

«Министерство науки и высшего образования РФ»

«ГМО "Академия когнитивных естественных наук"»

«Международный банковский институт»

Ветров Анатолий Николаевич

**«Научно-образовательный консорциум
"Системного и финансового анализа
на основе технологии когнитивного моделирования"»:
«ГМО "АКЕН"»,
«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»,
«НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»,
«"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."»
и «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»**

Научная монография на правах рукописи

РФ, г. Санкт-Петербург

2013 г., 2014 г., 2022 г.

Ветров А.Н. «Научно-образовательный консорциум "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования"»: «ГМО "АКЕН"», «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.», «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.», «СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» и «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»: научная монография на правах рукописи (философские науки (естественные, технические, экономические, гуманитарные, социальные, медицинские, спортивные и военные науки)) (спец. 01.02.01, 05.13.01, 05.13.10, 19.00.02 (19.00.03), 08.00.10) / А.Н. Ветров; «ГМО "АКЕН"». – СПб.: «ГМО "АКЕН"», «МБИ», 2013, 2014, «ГМО "АКЕН"», 2022. – 637 с.

В научной монографии на правах рукописи представлены структуры «Государственной международной организации "Академии когнитивных естественных наук"», «Научно-исследовательского института "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.», «Научного фонда "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.», «Санкт-Петербургского выставочного центра имени Брежнева Л.И." на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."» и «Научно-образовательного центра "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(М)Н" имени академика Бурденко Н.Н.».

Предназначена для ученых, сотрудников НИИ, преподавателей и студентов ВУЗов, а также квалифицированных специалистов-экспертов по научным специальностям: 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации» (техника), 05.13.06 – «Автоматизация технологических процессов и производств» (промышленность), 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах» (техника), 19.00.02 – «Психофизиология восприятия» (техника и медицина), 19.00.03 – «Психология труда, инженерная психология и эргономика» (психология), 08.00.10 – «Финансы, денежное обращение и кредит» (экономика и финансы), 08.00.12 – «Бухгалтерский учет и статистика» (отчетность (кредитных) организаций), 08.00.13 – «Математические и инструментальные методы экономики» (финансовый анализ), 01.02.01 – «Теоретическая механика» (моделирование гибридных систем со сложной структурой), 02.00.04 – «Физическая химия» (много-ядерные химические элементы и ядерные полимеры) и 03.00.03 – «Молекулярная биология» (моделирование дезоксирибонуклеиновой кислоты).

на правах рукописи

© Ветров А.Н., 2013 г., 2014 г., 2022 г.

Содержание

Введение	13
1. «Государственная международная организация "Академия когнитивных естественных наук"»	14
1.1. Общие сведения о «ГМО "АКЕН"»	17
1.2. Подразделения фундаментальных научных исследований (на микроскопическом уровне) «ГМО "АКЕН"»	20
1.2.1. Отделение фундаментальных научных исследований «Когнитивное моделирование в математических науках» («КМ в МАТН») («ОМН») «ГМО "АКЕН"»	23
1.2.2. Отделение фундаментальных научных исследований «Когнитивное моделирование в физических науках» («КМ в ФН») («ОФН») «ГМО "АКЕН"»	28
1.2.3. Отделение фундаментальных научных исследований «Когнитивное моделирование в нано-технологиях и информационных технологиях» («КМ в Н-Т и ИТ») («ОНИТ») «ГМО "АКЕН"»	30
1.2.4. Отделение фундаментальных научных исследований «Когнитивное моделирование в точных науках» («КМ в ТН») («ОЭММПУ») «ГМО "АКЕН"»	36
1.2.5. Отделение фундаментальных научных исследований «Когнитивное моделирование в промышленности и химических науках» («КМ в П и ХН») («ОХНМ») «ГМО "АКЕН"»	40
1.2.6. Отделение фундаментальных научных исследований «Когнитивное моделирование в биологических науках» («КМ в БН») («ОБН») «ГМО "АКЕН"»	45
1.2.7. Отделение фундаментальных научных исследований «Когнитивное моделирование в физиологии, фундаментальной медицине и здравоохранении» («КМ в ФФМ и З») («ОФФМ») «ГМО "АКЕН"»	47
1.2.8. Отделение фундаментальных научных исследований «Когнитивное моделирование в науках о Земле» («КМ в Н о З») («ОНЗ») «ГМО "АКЕН"»	51
1.2.9. Отделение фундаментальных научных исследований «Когнитивное моделирование в общественных науках» («КМ в ОН») («ООН») «ГМО "АКЕН"»	54
1.2.10. Отделение фундаментальных научных исследований «Когнитивное моделирование в глобальных проблемах и международных отношениях» («КМ в ГП и МО») («ОГПМО») «ГМО "АКЕН"»	62
1.2.11. Отделение фундаментальных научных исследований «Когнитивное моделирование в историко-филологических науках» («КМ в И-ФН») («ОИФН») «ГМО "АКЕН"»	67
1.2.12. Отделение фундаментальных научных исследований «Когнитивное моделирование в спортивных науках» («КМ в СПН») («ОСН») «ГМО "АКЕН"»	69
1.2.13. Отделение фундаментальных научных исследований «Когнитивное моделирование в военных науках» («КМ в ВОЕНН») («ОВН») «ГМО "АКЕН"»	70

1.3. Подразделения прикладных научных исследований (на микроскопическом уровне) «ГМО "АКЕН"»	71
1.3.1. Направление прикладных научных исследований «Когнитивное моделирование в естественных науках» («КМ в ЕН») («НЕН») «ГМО "АКЕН"»	74
1.3.2. Направление прикладных научных исследований «Когнитивное моделирование в прикладных технических науках и технологиях» («КМ в ПТН и Т») («ННТ») «ГМО "АКЕН"»	94
1.3.3. Направление прикладных научных исследований «Когнитивное моделирование в гео-политических науках и исследованиях» («КМ в Г-ПН и И») («НСГИ») «ГМО "АКЕН"»	101
1.3.4. Направление прикладных научных исследований «Когнитивное моделирование в устойчивом развитии общества пост-индустриального государства» («КМ в УРОП-ИГ») («НУРС») «ГМО "АКЕН"»	104
1.3.5. Направление прикладных научных исследований «Когнитивное моделирование в социально-экономических и юридических науках» («КМ в С-Э и ЮН») («НСЭПП») «ГМО "АКЕН"»	109
1.3.6. Направление прикладных научных исследований «Когнитивное моделирование в биологических и медицинских науках» («КМ в Б и МН») («НБМЭ») «ГМО "АКЕН"»	118
1.3.7. Направление прикладных научных исследований «Когнитивное моделирование в гуманитарных науках, искусстве и творчестве» («КМ в ГНИ и Т») («НГНОТ») «ГМО "АКЕН"»	122
1.3.8. Направление прикладных научных исследований «Когнитивное моделирование в физической культуре и спорте» («КМ в ФК и С») («НФС») «ГМО "АКЕН"»	131
1.3.9. Направление прикладных научных исследований «Когнитивное моделирование в военных науках» («КМ в ВОЕНН») («НВН») «ГМО "АКЕН"»	132
1.4. Локальные и международные научные газеты и журналы «ГМО "АКЕН"»	133

2. «Научно-исследовательский институт "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.» 136
- 2.1. Общие сведения о «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» 139
- 2.2. Подразделения фундаментальных разработок (на микроскопическом уровне) «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» 142
 - 2.2.1. Отделение фундаментальных разработок «Когнитивное моделирование в математических науках» («КМ в МАТН») («ОМН») «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» 145
 - 2.2.2. Отделение фундаментальных разработок «Когнитивное моделирование в физических науках» («КМ в ФН») («ОФН») «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» 150
 - 2.2.3. Отделение фундаментальных разработок «Когнитивное моделирование в нано-технологиях и информационных технологиях» («КМ в Н-Т и ИТ») («ОНИТ») «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» 153
 - 2.2.4. Отделение фундаментальных разработок «Когнитивное моделирование в точных науках» («КМ в ТН») («ОЭММПУ») «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» 159
 - 2.2.5. Отделение фундаментальных разработок «Когнитивное моделирование в промышленности и химических науках» («КМ в П и ХН») («ОХНМ») «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» 163
 - 2.2.6. Отделение фундаментальных разработок «Когнитивное моделирование в биологических науках» («КМ в БН») («ОБН») «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» 168
 - 2.2.7. Отделение фундаментальных разработок «Когнитивное моделирование в физиологии, фундаментальной медицине и здравоохранении» («КМ в ФФМ и З») («ОФФМ») «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» 170
 - 2.2.8. Отделение фундаментальных разработок «Когнитивное моделирование в науках о Земле» («КМ в Н о З») («ОНЗ») «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» 174
 - 2.2.9. Отделение фундаментальных разработок «Когнитивное моделирование в общественных науках» («КМ в ОН») («ООН») «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» 177
 - 2.2.10. Отделение фундаментальных разработок «Когнитивное моделирование в глобальных проблемах и международных отношениях» («КМ в ГП и МО») («ОГПМО») «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» 185
 - 2.2.11. Отделение фундаментальных разработок «Когнитивное моделирование в историко-филологических науках» («КМ в И-ФН») («ОИФН») «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» 191
 - 2.2.12. Отделение фундаментальных разработок «Когнитивное моделирование в спортивных науках» («КМ в СПН») («ОСН») «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» 193
 - 2.2.13. Отделение фундаментальных разработок «Когнитивное моделирование в военных науках» («КМ в ВОЕНН») («ОВН») «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» 194

- 2.3. Подразделения прикладных разработок (на микроскопическом уровне)
«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» 195
- 2.3.1. Направление прикладных разработок
«Когнитивное моделирование в естественных науках»
(« К М в Е Н ») (« Н Е Н »)
«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» 198
- 2.3.2. Направление прикладных разработок
«Когнитивное моделирование в прикладных технических науках
и технологиях» («КМ в ПТН и Т») («ННТ»)
«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» 218
- 2.3.3. Направление прикладных разработок
«Когнитивное моделирование в гео-политических науках
и исследованиях» («КМ в Г-ПН и И») («НСГИ»)
«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» 225
- 2.3.4. Направление прикладных разработок
«Когнитивное моделирование в устойчивом развитии общества
пост-индустриального государства» («КМ в УРОП-ИГ») («НУРС»)
«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» 228
- 2.3.5. Направление прикладных разработок
«Когнитивное моделирование в социально-экономических
и юридических науках» («КМ в С-Э и ЮН») («НСЭПП»)
«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» 233
- 2.3.6. Направление прикладных разработок
«Когнитивное моделирование в биологических
и медицинских науках» («КМ в Б и МН») («НБМЭ»)
«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» 242
- 2.3.7. Направление прикладных разработок
«Когнитивное моделирование в гуманитарных науках,
искусстве и творчестве» («КМ в ГНИ и Т») («НГНОТ»)
«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» 246
- 2.3.8. Направление прикладных разработок
«Когнитивное моделирование в физической культуре
и спорте» («КМ в ФК и С») («НФС»)
«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» 255
- 2.3.9. Направление прикладных разработок
«Когнитивное моделирование в военных
науках» («КМ в ВОЕНН») («НВН»)
«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» 256
- 2.4. Локальные и международные научные газеты и журналы
«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» 257

3. «Научный фонд "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.» 260
 - 3.1. Общие сведения о «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» 263
 - 3.2. Подразделения финансирования фундаментальных исследований (на микроскопическом уровне) «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» 266
 - 3.2.1. Отделение финансирования фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в математических науках» (« К М в М А Т Н ») (« О М Н ») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» 269
 - 3.2.2. Отделение финансирования фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в физических науках» (« К М в Ф Н ») (« О Ф Н ») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» 274
 - 3.2.3. Отделение финансирования фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в нано-технологиях и информационных технологиях» («КМ в Н-Т и ИТ») («ОНИТ») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» 277
 - 3.2.4. Отделение финансирования фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в точных науках» (« К М в Т Н ») (« О Э М М П У ») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» 284
 - 3.2.5. Отделение финансирования фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в промышленности и химических науках» («КМ в П и ХН») («ОХНМ») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» 289
 - 3.2.6. Отделение финансирования фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в биологических науках» (« К М в Б Н ») (« О Б Н ») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» 294
 - 3.2.7. Отделение финансирования фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в физиологии, фундаментальной медицине и здравоохранении» («КМ в ФФМ и З») («ОФФМ») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» 296
 - 3.2.8. Отделение финансирования фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в науках о Земле» («КМ в Н о З») («ОНЗ») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» 299
 - 3.2.9. Отделение финансирования фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в общественных науках» (« К М в О Н ») (« О О Н ») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» 302
 - 3.2.10. Отделение финансирования фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в глобальных проблемах и международных отношениях» («КМ в ГП и МО») («ОГПМО») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» 310
 - 3.2.11. Отделение финансирования фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в историко-филологических науках» («КМ в И-ФН») («ОИФН») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» 317
 - 3.2.12. Отделение финансирования фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в спортивных науках» (« К М в С П Н ») (« О С Н ») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» 319
 - 3.2.13. Отделение финансирования фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в военных науках» (« К М в В О Е Н Н ») (« О В Н ») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» 320

- 3.3. Подразделения финансирования прикладных исследований
(на микроскопическом уровне) «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» 321
- 3.3.1. Направление финансирования прикладных исследований
«Когнитивное моделирование в естественных науках»
(«КМ в ЕН») («НЕН») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» 324
- 3.3.2. Направление финансирования прикладных исследований
«Когнитивное моделирование в прикладных технических науках
и технологиях» («КМ в ПТН и Т») («ННТ») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» 342
- 3.3.3. Направление финансирования прикладных исследований
«Когнитивное моделирование в гео-политических науках
и исследованиях» («КМ в Г-ПН и И») («НСГИ») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» 349
- 3.3.4. Направление финансирования прикладных исследований
«Когнитивное моделирование в устойчивом развитии общества
пост-индустриального государства» («КМ в УРОП-ИГ») («НУРС») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» 352
- 3.3.5. Направление финансирования прикладных исследований
«Когнитивное моделирование в социально-экономических
и юридических науках» («КМ в С-Э и ЮН») («НСЭПП») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» 357
- 3.3.6. Направление финансирования прикладных исследований
«Когнитивное моделирование в биологических
и медицинских науках» («КМ в Б и МН») («НБМЭ») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» 366
- 3.3.7. Направление финансирования прикладных исследований
«Когнитивное моделирование в гуманитарных науках,
искусстве и творчестве» («КМ в ГНИ и Т») («НГНОТ») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» 370
- 3.3.8. Направление финансирования прикладных исследований
«Когнитивное моделирование в физической культуре
и спорте» («КМ в ФК и С») («НФС») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» 378
- 3.3.9. Направление финансирования прикладных исследований
«Когнитивное моделирование в военных
науках» («КМ в ВОЕНН») («НВН») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» 379
- 3.4. Локальные и международные научные газеты и журналы
«НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» 380

4. «"Санкт-Петербургский выставочный центр имени Брежнева Л.И." на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."» 383
- 4.1. Общие сведения о «"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» 386
- 4.2. Подразделения выставок (финансирования) фундаментальных исследований (на микроскопическом уровне) «"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» 389
 - 4.2.1. Отделение выставок фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в математических науках» (« К М в М А Т Н ») (« О М Н ») «"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» 392
 - 4.2.2. Отделение выставок фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в физических науках» (« К М в Ф Н ») (« О Ф Н ») «"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» 397
 - 4.2.3. Отделение выставок фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в нано-технологиях и информационных технологиях» («КМ в Н-Т и ИТ») («ОНИТ») «"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» 399
 - 4.2.4. Отделение выставок фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в точных науках» (« К М в Т Н ») (« О Э М М П У ») «"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» 405
 - 4.2.5. Отделение выставок фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в промышленности и химических науках» («КМ в П и ХН») («ОХНМ») «"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» 410
 - 4.2.6. Отделение выставок фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в биологических науках» (« К М в Б Н ») (« О Б Н ») «"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» 415
 - 4.2.7. Отделение выставок фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в физиологии, фундаментальной медицине и здравоохранении» («КМ в ФФМ и З») («ОФФМ») «"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» 417
 - 4.2.8. Отделение выставок фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в науках о Земле» (« К М в Н о З ») (« О Н З ») «"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» 420
 - 4.2.9. Отделение выставок фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в общественных науках» (« К М в О Н ») (« О О Н ») «"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» 423
 - 4.2.10. Отделение выставок фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в глобальных проблемах и международных отношениях» («КМ в ГП и МО») («ОГПМО») «"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» 431
 - 4.2.11. Отделение выставок фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в историко-филологических науках» («КМ в И-ФН») («ОИФН») «"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» 438
 - 4.2.12. Отделение выставок фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в спортивных науках» (« К М в С П Н ») (« О С Н ») «"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» 440
 - 4.2.13. Отделение выставок фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в военных науках» (« К М в В О Е Н Н ») (« О В Н ») «"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» 441

- 4.3. Подразделения выставок (финансирования) прикладных исследований (на микроскопическом уровне)
«"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» 442
- 4.3.1. Направление выставок прикладных исследований
«Когнитивное моделирование в естественных науках»
(« К М в Е Н ») (« Н Е Н »)
«"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» 445
- 4.3.2. Направление выставок прикладных исследований
«Когнитивное моделирование в прикладных технических науках и технологиях» («КМ в ПТН и Т») («ННТ»)
«"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» 465
- 4.3.3. Направление выставок прикладных исследований
«Когнитивное моделирование в гео-политических науках и исследованиях» («КМ в Г-ПН и И») («НСГИ»)
«"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» 473
- 4.3.4. Направление выставок прикладных исследований
«Когнитивное моделирование в устойчивом развитии общества пост-индустриального государства» («КМ в УРОП-ИГ») («НУРС»)
«"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» 476
- 4.3.5. Направление выставок прикладных исследований
«Когнитивное моделирование в социально-экономических и юридических науках» («КМ в С-Э и ЮН») («НСЭПП»)
«"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» 481
- 4.3.6. Направление выставок прикладных исследований
«Когнитивное моделирование в биологических и медицинских науках» («КМ в Б и МН») («НБМЭ»)
«"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» 490
- 4.3.7. Направление выставок прикладных исследований
«Когнитивное моделирование в гуманитарных науках, искусстве и творчестве» («КМ в ГНИ и Т») («НГНОТ»)
«"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» 494
- 4.3.8. Направление выставок прикладных исследований
«Когнитивное моделирование в физической культуре и спорте» («КМ в ФК и С») («НФС»)
«"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» 502
- 4.3.9. Направление выставок прикладных исследований
«Когнитивное моделирование в военных науках»
(« К М в В О Е Н Н ») (« Н В Н »)
«"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» 503
- 4.4. Локальные и международные научные газеты и журналы
«"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» 504

5. «Научно-образовательный центр "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(М)Н" имени академика Бурденко Н.Н.» 507
- 5.1. Общие сведения о «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» 511
- 5.2. Подразделения фундаментальных научных исследований (на микроскопическом уровне) «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» 514
- 5.2.1. Отделение фундаментальных научных исследований «Теория профилактической медицины» («ТПРОФМ») «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» 517
- 5.2.2. Отделение фундаментальных научных исследований «Теория клинической медицины» («ТКЛИНМ») «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» 522
- 5.2.3. Отделение фундаментальных научных исследований «Теория фармакологии и фармацевтики» («ТФАРМАК и ФАРМАЦ») «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» 537
- 5.2.4. Отделение фундаментальных научных исследований «Теория спортивной медицины» («ТСПМ») «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» 541
- 5.2.5. Отделение фундаментальных научных исследований «Теория военной медицины» («ТВОЕНМ») «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» 542
- 5.2.6. Отделение фундаментальных научных исследований «Теория химии и химических технологий в медицине» («ТХИМ и ХИМТ в М») «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» 543
- 5.2.7. Отделение фундаментальных научных исследований «Теория биологии, физиологии и био-физиологических технологий в медицине» («ТБИОЛФИЗ и Б-ФИЗТ в М») «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» 545
- 5.2.8. Отделение фундаментальных научных исследований «Теория математики и математических технологий в медицине» («ТМАТ и МАТТ в М») «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» 548
- 5.2.9. Отделение фундаментальных научных исследований «Теория нано-технологий и информационных технологий в медицине» («ТНАНО-Т и ИНФТ в М») «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» 552
- 5.2.10. Отделение фундаментальных научных исследований «Теория обществознания и технологий общественных наук в медицине» («ТОБЩЕСТВ и ТОБЩН в М») «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» 561

5.3. Подразделения прикладных научных исследований (на микроскопическом уровне)	
«НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»	571
5.3.1. Направление прикладных научных исследований	
«Приложения профилактической медицины» («ПРПРОФМ»)	
«НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»	574
5.3.2. Направление прикладных научных исследований	
«Приложения клинической медицины» («ПРКЛИНМ»)	
«НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»	579
5.3.3. Направление прикладных научных исследований	
«Приложения фармакологии и фармацевтики»	
(« П Р Ф А Р М А К и Ф А Р М А Ц »)	
«НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»	596
5.3.4. Направление прикладных научных исследований	
«Приложения спортивной медицины» («ПРСПМ»)	
«НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»	600
5.3.5. Направление прикладных научных исследований	
«Приложения военной медицины» («ПРВОЕНМ»)	
«НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»	601
5.3.6. Направление прикладных научных исследований	
«Приложения химии и химических технологий	
в медицине» (« П Р Х И М и Х И М Т в М »)	
«НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»	602
5.3.7. Направление прикладных научных исследований	
«Приложения биологии, физиологии и био-физиологических	
технологий в медицине» («ПРБИОЛФИЗ и Б-ФИЗТ в М»)	
«НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»	604
5.3.8. Направление прикладных научных исследований	
«Приложения математики и математических технологий	
в медицине» (« П Р М А Т и М А Т Т в М »)	
«НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»	607
5.3.9. Направление прикладных научных исследований	
«Приложения нано-технологий и информационных технологий	
в медицине» (« П Р Н А Н О - Т и И Н Ф Т в М »)	
«НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»	611
5.3.10. Направление прикладных научных исследований	
«Приложения обществознания и технологий общественных наук	
в медицине» («ПРОБЩЕСТВ и ТОБЩН в М»)	
«НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»	620
5.4. Локальные и международные научные газеты и журналы	
«НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»	630
Заключение	633
Библиографический раздел	634

Введение

В научной монографии на правах рукописи представлены непосредственно «Государственная международная организация "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"»), «Научно-исследовательский институт "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "Российской академии (естественных) наук" имени Вениаминова В.Н.» («НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»), подразделения фундаментальных и прикладных научных исследований и разработок (на микроскопическом уровне) «ГМО "АКЕН"» и «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»», локальные и международные научные газеты и журналы «ГМО "АКЕН"» и «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»», «Научный фонд "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.» («НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»), подразделения финансирования фундаментальных исследований (на микроскопическом уровне) «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»», подразделения финансирования прикладных исследований (на микроскопическом уровне) «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»», локальные и международные научные газеты и журналы «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»», «Санкт-Петербургский выставочный центр имени Брежнева Л.И." на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."» («"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."»), подразделения выставок (финансирования) фундаментальных исследований (на микроскопическом уровне) «"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."», подразделения выставок (финансирования) прикладных исследований (на микроскопическом уровне) «"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."», локальные и международные научные газеты и журналы «"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."», «Научно-образовательный центр "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "Российской академии (медицинских) наук" имени академика Бурденко Н.Н.» («НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»), подразделения фундаментальных научных исследований (на микроскопическом уровне) «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»», подразделения прикладных научных исследований (на микроскопическом уровне) «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» и локальные и международные научные газеты и журналы «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.».

1. «Государственная международная организация "Академия когнитивных естественных наук"»

1. Наименование «ГМО "АКЕН"» как организации (юридического лица – ЮЛ):

- 1.1) полное фирменное наименование ЮЛ на национальном языке (русском) – «Некоммерческая организация (учреждение) «государственная международная организация "Академия когнитивных естественных наук"»»;
- 1.2) полное фирменное наименование ЮЛ на международном языке (английском) – “The noncommercial organization (establishment) “state international organization "Academy of cognitive natural sciences"””;
- 1.3) сокращенное фирменное наименование ЮЛ на национальном языке (русском) – «ГМО "АКЕН"»;
- 1.4) сокращенное фирменное наименование ЮЛ на международном языке (английском) – “SIO "ACNS””.

2. Описание «ГМО "АКЕН"» как организации (ЮЛ):

- 2.1) она имеет организационно-правовую форму – «Некоммерческая организация (учреждение)» – смешанная собственность РФ и «АЕТ ТКМ СФА», академика (естественных) наук («ГМО "АКЕН"») Ветрова А.Н., на федеральном финансировании за счет денежных средств бюджета РФ и иностранных государств, ЮЛ и физических лиц (ФЛ) (не)резидентов;
 - 2.1.1) для разработки основных и производных фундаментальных и прикладных научных результатов;
 - 2.1.2) для поддержки получения «Нобелевской премии» «АЕТ ТКМ СФА», академика (естественных) наук («ГМО "АКЕН"») Ветрова А.Н.;
 - 2.1.3) для расхода взносов (даров) бюджета РФ и иностранных государств;
 - 2.1.4) для расхода взносов (даров) ЮЛ и ФЛ (не)резидентов;
 - 2.1.5) для расхода полученной спонсорской поддержки и внешнего финансирования;
 - 2.1.6) для поддержки функционирования организационных структур «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.», «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.», «"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» и «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»;
- 2.2) она является «некоммерческой организацией (учреждением)» (с некоторыми коммерческими видами расходов и доходов) со «смешанной формой собственности» (она создается и функционирует за счет денежных средств «Нобелевской премии» «АЕТ ТКМ СФА», академика (естественных) наук («ГМО "АКЕН"») Ветрова А.Н., за счет денежных средств РФ и иностранных государств и за счет денежных средств ЮЛ и ФЛ (не)резидентов);

- 2.3) она выступает в гражданском обороте под своим фирменным наименованием «Государственная международная организация "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"»), которое определяется в ее учредительных документах (устав и учр. договор) и она включается в единый государственный реестр ЮЛ при государственной регистрации как вновь созданное (существующее) ЮЛ для осуществления следующих видов деятельности согласно «Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности» («ОКВЭД»);
- 2.3.1) учебно-методическая деятельность и научная деятельность;
- 80.3 – «Образование консалтинг, семинары и лекции» по дисциплинам «Информатика и теория информации», «Программирование», «Структуры данных и базы данных», «Дискретная математика», «Теоретическая механика», «Системный анализ», «Финансовый анализ», «Финансовые рынки», «Бухгалтерский учет и аудит» и другие (некоторые функции высших профессиональных учебных заведений, средних специальных учебных заведений, средних общих учебных заведений и других);
 - 92.4 – «Деятельность информационных агентств» (наука и образование);
- 2.3.2) научно-производственная деятельность;
- 91.1 – «Деятельность коммерческих, предпринимательских и профессиональных организаций» (научная деятельность, деятельность по взаимодействию с союзами и ассоциациями коммерческих работников, предпринимателей, ученых, писателей и другими);
 - 67.13 – «Прочая вспомогательная деятельность в сфере финансового посредничества» (информационно-консалтинговые услуги хозяйствующих субъектов, информационно-аудиторские услуги предприятий (организаций) и информационно-аудиторские услуги кредитных организаций);
- 2.3.3) коммерческая (торговая) деятельность;
- 51.15.4 – «Деятельность агентов по оптовой торговле радио-, теле-аппаратурой и техническими носителями информации (с записями и без записей)»;
 - 51.43.2 – «Оптовая торговля радио-, теле-аппаратурой и техническими носителями информации (с записями и без записей)»;
 - 51.47.21 – «Оптовая торговля книгами»;
 - 51.47.22 – «Оптовая торговля газетами и журналами»;
 - 51.56.1 – «Оптовая торговля бумагой и картоном»;
- 2.3.4) производственно-издательская деятельность;
- 22 – «Издательская и полиграфическая деятельность (производство) и тиражирование записываемых носителей информации» (производство и тиражирование оптических дисков для лазерных накопителей информации с компьютерными программами, книгами, монографиями, отчетами по научно-исследовательской работе (НИР), учебниками, научными статьями, научными докладами и мультимедиа-презентациями);
 - 30.02 – «Производство электронных вычислительных машин (ЭВМ) и прочего оборудования для обработки информации» (производство программ для ЭВМ, мультимедиа-презентаций и вспомогательных материалов).

3. С ф е р а н а у ч н ы х и н т е р е с о в « Г М О " А К Е Н " » :
(микроскопический) системный анализ и управление, информационные технологии, информационно-образовательные среды, системы автоматизированного (дистанционного) обучения, инновационные архитектуры и алгоритмы в основе средств автоматизации обучения, (когнитивная) информатика, психофизиология восприятия, (когнитивная) психология, (когнитивная) лингвистика, (микроскопический) финансовый анализ, бухгалтерский учет и аудит предприятий и (кредитных) организаций, (микроскопический) сложный анализ, теоретическая механика, физическая химия, молекулярная биология и медицина.
4. Направления научных исследований «ГМО "АКЕН"»:
- 4.1) она занимается (микроскопическим) системным анализом и повышением эффективности функционирования (адаптивных) информационно-образовательных сред;
- 4.1.1) она разрабатывает и модернизирует аппарат технологии когнитивного моделирования для (микроскопического) системного анализа (адаптивных) информационно-образовательных сред;
- 4.1.2) она создает и модернизирует структуры параметрических когнитивных моделей субъекта обучения и средства обучения;
- 4.1.3) она занимается созданием и модернизацией архитектуры (адаптивных) средств автоматизации обучения (на расстоянии) на основе блока параметрических когнитивных моделей;
- 4.2) она занимается (микроскопическим) финансовым анализом и повышением эффективности функционирования (кредитных) организаций;
- 4.2.1) она разрабатывает и модернизирует аппарат технологии когнитивного моделирования для (микроскопического) финансового анализа организационных структур предприятий и (кредитных) организаций;
- 4.2.2) она создает и модернизирует структуры параметрических когнитивных моделей для вертикального, горизонтального и трендового (микроскопического) финансового анализа (кредитных) организаций на основе первичных регистров финансовой и бухгалтерской отчетности;
- 4.2.3) она занимается созданием и модернизацией архитектуры средств автоматизации финансового анализа и аудита на основе блока параметрических когнитивных моделей;
- 4.3) она занимается (микроскопическим) сложным анализом и повышением эффективности функционирования сложных объектов, процессов и явлений;
- 4.3.1) она разрабатывает и модернизирует аппарат технологии когнитивного моделирования для (микроскопического) сложного анализа сложных объектов, процессов и явлений;
- 4.3.2) она создает и модернизирует структуры параметрических когнитивных моделей для (микроскопического) сложного анализа на основе (многомерного) когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса и когнитивной сферы;
- 4.3.3) она занимается созданием и модернизацией архитектуры средств автоматизации (микроскопического) сложного анализа на основе блока параметрических когнитивных моделей;
- 4.3.4) она разрабатывает фундаментальные и прикладные научные результаты в области теоретической механики, физической химии, молекулярной биологии и медицины (профилактической и клинической).

1.1. Общие сведения о «ГМО "АКЕН"»

«ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») выступает основным компонентом системы науки и образования государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (www.vetrovan.spb.ru):

- 1) выполнена по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить производство фундаментальных и прикладных научных результатов («Нобелевская премия»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:

I. Административно-научные подразделения «ГМО "АКЕН"»

[Президент «ГМО "АКЕН"», Со- и Вице-Президенты «ГМО "АКЕН"» ((не)резиденты), секретарь-референт Президента «ГМО "АКЕН"», помощники Президента «ГМО "АКЕН"» по связям с (межд.) академиями (ест.) наук ((не)резиденты), по связям с научно-иссл. институтами (центрами) ((не)резиденты), по связям с научными фондами ((не)резиденты) и по связям с др. организациями ((не)резиденты), члены Президиума «ГМО "АКЕН"», действительные члены «ГМО "АКЕН"», члены-корреспонденты «ГМО "АКЕН"» и иностранные члены «ГМО "АКЕН"»].

II. Научно-организационные подразделения «ГМО "АКЕН"»

[Ученый совет «ГМО "АКЕН"» и научные школы «ГМО "АКЕН"» по физ.-мат., техн., общ., экон., хим., биол., мед., спорт. и воен. наукам (* – совместно с «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» или «НИИ»), научный архив Ученого совета и научных школ «ГМО "АКЕН"» (*), диссертационные советы «ГМО "АКЕН"» (*) (объекты и предметы исследования: информационно-образовательные среды, (кредитные) организации и объекты теоретической механики) по физико-математическим наукам (спец. 01.02.01 – «Теоретическая механика» и другие), по техническим наукам (спец. 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах», 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации» и другие), по общественным наукам (спец. 10.02.21 – «Прикладная и мат. лингвистика» и другие), по экономическим наукам (спец. 08.00.10 – «Финансы, денежное обращение и кредит» и другие), по химическим наукам (спец. 02.00.04 – «Физическая химия» и другие), по биологическим наукам (спец. 03.00.03 – «Молекулярная биология» и другие), по медицинским наукам (спец. 14.01.07 – «Глазные болезни и офтальмология», 19.00.01 – «Когнитивная психология», 19.00.02 – «Психофизиология восприятия», 19.00.03 – «Психология труда, инженерная психология и эргономика» и другие), архив дисс. совета «ГМО "АКЕН"» (*) и научн.-методический отд. «ГМО "АКЕН"» (*)].

III. Административно-хозяйственные подразделения «ГМО "АКЕН"»
[заместитель Президента «ГМО "АКЕН"» по административно-хозяйственной работе (административный отдел «ГМО "АКЕН"», отд. документооборота «ГМО "АКЕН"», отдел юридического обеспечения «ГМО "АКЕН"» (*), канцелярия «ГМО "АКЕН"», архив документов «ГМО "АКЕН"» (*), отд. инф.-аналитического обеспечения «ГМО "АКЕН"» (*), отдел связи и корреспонденции (экспедиции) «ГМО "АКЕН"» (*), отдел депонирования «ГМО "АКЕН"» (*), отдел сертификации, лицензирования и патентования «ГМО "АКЕН"» (*), отдел противопожарной безопасности «ГМО "АКЕН"» (*), отд. строительства и ремонта «ГМО "АКЕН"» (*), отд. автоматизации «ГМО "АКЕН"» (*), отдел планирования поставок и отгрузки продукции «ГМО "АКЕН"» (*), отдел снабжения и закупок продукции «ГМО "АКЕН"» (*) и отдел транспортного обеспечения «ГМО "АКЕН"» (*)), гл. бухгалтер «ГМО "АКЕН"» (отд. планирования и экон. анализа «ГМО "АКЕН"» (*), отдел расчетов «ГМО "АКЕН"», отдел выдачи «ГМО "АКЕН"», отд. взаиморасчетов платежными требованиями и платежными поручениями «ГМО "АКЕН"», отдел бухгалтерского учета товарно-материальных ценностей «ГМО "АКЕН"» и отдел инвентаризации «ГМО "АКЕН"»), заместитель Президента «ГМО "АКЕН"» по кадровому обеспечению (отд. надзора за профессиональной (пере)подготовкой и повышением квалификации «ГМО "АКЕН"» (*), отд. учета кадров «ГМО "АКЕН"», отдел электронного учета посетителей и сотрудников «ГМО "АКЕН"» (*), отд. охраны труда «ГМО "АКЕН"» (*), отд. медицины «ГМО "АКЕН"» (*) и отдел профессионального союза «ГМО "АКЕН"» (*)), заместитель Президента «ГМО "АКЕН"» по библиотечному обеспечению (отдел приобретения и продажи академической литературы «ГМО "АКЕН"» (*), отдел академического библиотечного обслуживания «ГМО "АКЕН"» (*), отдел академической фундаментальной научной литературы «ГМО "АКЕН"» (*), отдел академической прикладной научной литературы «ГМО "АКЕН"» (*), отдел нормативной документации «ГМО "АКЕН"» (*), отдел академических периодических научных изданий «ГМО "АКЕН"» (*), отд. эл. библиотеки «ГМО "АКЕН"» (*) и отд. фондов библиотеки «ГМО "АКЕН"» (*)), заместитель Президента «ГМО "АКЕН"» по издательству (отд. издательства «ГМО "АКЕН"» (*), отд. полиграфии «ГМО "АКЕН"» (*), отд. редактирования «ГМО "АКЕН"» (*), отд. типографии «ГМО "АКЕН"» (*) и отдел склада книго-печатной продукции «ГМО "АКЕН"» (*)), заместитель Президента «ГМО "АКЕН"» по безопасности (отд. безопасности «ГМО "АКЕН"» (*), отд. охраны территории «ГМО "АКЕН"» (*) и отдел оформления электронных пропусков «ГМО "АКЕН"» (*))].

IV. Подразделения управления научными исследованиями и образованием «ГМО "АКЕН"» (*)
 [заместители Президента «ГМО "АКЕН"» по научной работе – физ.-мат., техн., общ., экон., хим., биол., мед., спорт. и воен. направления исследований, по базам данных и информационным хранилищам (отделы разработки информационных хранилищ для аппаратного, программного и алгоритмического обеспечения и интегрированных систем (*)), по аппаратному обеспечению (лаборатория иссл. аппаратного обеспечения (*)), по программному обеспечению (лаборатория иссл. программного обеспечения (*)), по алгоритмическому обеспечению (лаборатория иссл. алгоритмического обеспечения (*)), по интегрированным системам (лаборатория иссл. интегрированных систем (*)), по управлению качеством (отдел исследования управления качеством «ГМО "АКЕН"» (*)), по инвестициям и инновациям (отдел исследования инвестиций и инноваций (*)), по финансовому планированию (отдел фин. планирования и иссл. «ГМО "АКЕН"» (*)), по рекламе и маркетингу (отд. маркетинговых исследований и рекламы «ГМО "АКЕН"» (*)), по покупке и реализации книго-печатной продукции (отд. исследования поставки книго-печатной продукции «ГМО "АКЕН"» (*) и отд. исследования отгрузки книго-печатной продукции «ГМО "АКЕН"» (*)), по межд. отношениям (отд. внешних связей и исследований «ГМО "АКЕН"» (*)), отдел оформления виз и исследований «ГМО "АКЕН"» (*), отдел научных международных программ «ГМО "АКЕН"» (*), отдел образовательных программ «ГМО "АКЕН"» (*) и отдел переводов «ГМО "АКЕН"» (*)), по основной и дополнительной образовательной деятельности (отдел надзора за основным (дистанционным) образованием «ГМО "АКЕН"» (*), отд. надзора за проф. (пере)подготовкой и повышением квалификации «ГМО "АКЕН"» (*) и отд. надзора за аспирантурой и докторантурой «ГМО "АКЕН"» (*))].

IV.А. Подр. фонд. научн. иссл. «ГМО "АКЕН"» – отделения и секции (отделы)
 [см. отделения и отделы фундаментальных разработок «НИИ», а также отделения и секции (отделы) фонд. научных исследований «ГМО "АКЕН"»].

IV.Б. Подр. прикл. научн. иссл. «ГМО "АКЕН"» – направления и секции (отделы)
 [см. направления прикл. разработок и научно-иссл. лаборатории «НИИ», а также направления и секции (отделы) прикладных научных исследований «ГМО "АКЕН"»].

V. Подразделения научного фонда при «ГМО "АКЕН"» (дополнительные).

VI. Подразделения научного центра «ГМО "АКЕН"» (дополнительные).

VII. Научно-исторические подразделения «ГМО "АКЕН"» (дополнительные).

VIII. Научно-общественные подразделения «ГМО "АКЕН"» (дополнительные).

IX. Подразделения «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» (доп.).

«ГМО "АКЕН"» позволяет создавать, распределять и использовать алгоритмы, методы и технологии системного, финансового и сложного анализа, а также повысить эффективность функц. системы образования и науки на основе ТКМ.

1.2. Подразделения фундаментальных научных исследований (на микроскопическом уровне) «ГМО "АКЕН"»

Структура «Государственной международной организации "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») (www.vetrovan.spb.ru) включает различные подразделения процесса получения научных результатов:

- А. Подразделения (управления) фундаментальных (ми) научных (ми) исследований (ями) «ГМО "АКЕН"»
- для микроскопического системного, финансового и сложного анализа – 26 секций (отделов) фундаментальных научных исследований (С(ОЛ)ФНИ) по 13 отделениям фундаментальных научных исследований (ОФНИ) «ГМО "АКЕН"» соответствуют 26 отделам фундаментальных разработок (ОЛФР) по 13 отделениям фундаментальных разработок (ОФР) «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.», а также 26 секциям по 13 отделениям «Российской академии наук»:
- А.1. О Ф Н И [О Ф Р] « К о г н и т и в н о е м о д е л и р о в а н и е в м а т е м а т и ч е с к и х н а у к а х » (« К М в М А Т Н ») (« О М Н »).
- А.1.1. С (О Л) Ф Н И [О Л Ф Р] « Т е о р и я м а т е м а т и к и и с л о ж н о г о с и с т е м н о г о а н а л и з а н а о с н о в е т е х н о л о г и и к о г н и т и в н о г о м о д е л и р о в а н и я » (« Т М и С С А н а О Т К М ») (« С М ») (*).
- А.1.2. С (О Л) Ф Н И [О Л Ф Р] « Т е о р и я к и б е р н е т и к и и (к о г н и т и в н о й) и н ф о р м а т и к и » (« Т К и (К) И ») (« С П М И ») (*).
- А.2. О Ф Н И [О Ф Р] « К о г н и т и в н о е м о д е л и р о в а н и е в ф и з и ч е с к и х н а у к а х » (« К М в Ф Н ») (« О Ф Н »).
- А.2.1. С (О Л) Ф Н И [О Л Ф Р] « Т е о р и я ф и з и к и , а с т р о н о м и и и к о с м и ч е с к и х и с s л e d o в а н и й » (« Т Ф А и К И ») (« С О Ф А ») (*).
- А.2.2. С (О Л) Ф Н И [О Л Ф Р] « Т е о р и я я д е р н о й ф и з и к и и ф и з и к и а т о м н о г о я д р а » (« Т Я Ф и Ф А Я ») (« С Я Ф ») (*).
- А.3. О Ф Н И [О Ф Р] « К о г н и т и в н о е м о д е л и р о в а н и е в н а н о - т е х н о л о г и я х и и н ф о р м а ц и о н н ы х т е х н о л о г и я х » (« К М в Н - Т и И Т ») (« О Н И Т »).
- А.3.1. С (О Л) Ф Н И [О Л Ф Р] « Т е о р и я э л е к т р о н и к и , р а д и о - т е х н и к и и с в я з и » (« Т Э Р - Т и С ») (« С В Л Т С Э Б »).
- А.3.2. С (О Л) Ф Н И [О Л Ф Р] « Т е о р и я а в т о м а т и к и , в ы ч и с л и т е л ь н о й т е х н и к и и с и с т е м н о г о а н а л и з а н а о с н о в е т е х н о л о г и и к о г н и т и в н о г о м о д е л и р о в а н и я » (« Т А В Т и С А н а О Т К М ») (« С И Т А ») (*).
- А.3.3. С (О Л) Ф Н И [О Л Ф Р] « Т е о р и я н а н о - т е х н о л о г и й д л я м а ш и н о с т р о е н и я , п р и б о р о с т р о е н и я , п о л и г р а ф и и , р е п р о г р а ф и и и ф о т о - к и н о - т е х н и к и , л е г к о й и п и щ е в о й п р о м ы ш л е н н о с т и , т р а н с п о р т а , а р х и т е к т у р ы и с т р о и т е л ь с т в а » (« Т Н - Т д л я М П П Р и Ф - К - Т Л и П П Т А и С ») (« С Н Т ») (*).

- А.4. О Ф Н И [О Ф Р] « К о г н и т и в н о е м о д е л и р о в а н и е в т о ч н ы х н а у к а х » (« К М в Т Н ») (« О Э М М П У »).
- А.4.1. С (О Л) Ф Н И [О Л Ф Р] « Т е о р и я (т е о р е т и ч е с к о й) м е х а н и к и и г и р о с к о п о в » (« Т (Т) М и Г ») (« С М ») (*).
- А.4.2. С (О Л) Ф Н И [О Л Ф Р] « Т е о р и я м а ш и н о с т р о е н и я , п р и б о р о с т р о е н и я и м е т р о л о г и и » (« Т М П и М ») (« С П М П У »).
- А.4.3. С (О Л) Ф Н И [О Л Ф Р] « Т е о р и я э н е р г е т и к и и э л е к т р о - т е х н и к и » (« Т Э и Э - Т ») (« С Э »).
- А.5. О Ф Н И [О Ф Р] « К о г н и т и в н о е м о д е л и р о в а н и е в п р о м ы ш л е н н о с т и и х и м и ч е с к и х н а у к а х » (« К М в П и Х Н ») (« О Х Н М »).
- А.5.1. С (О Л) Ф Н И [О Л Ф Р] « Т е о р и я л е г к о й , п и щ е в о й , л е с н о й и д е р е в о - о б р а б а т ы в а ю щ е й п р о м ы ш л е н н о с т и , а р х и т е к т у р ы и с т р о и т е л ь с т в а , с е л ь с к о г о , л е с н о г о , в о д н о г о и р ы б н о г о х о з я й с т в а и а к в а - к у л ь т у р ы » (« Т Л П Л и Д - О П А и С С Л В и Р Х и А - К ») (« С Н М ») (*).
- А.5.2. С (О Л) Ф Н И [О Л Ф Р] « Т е о р и я х и м и и , х и м и ч е с к о й т е х н о л о г и и и х и м и ч е с к о й п р о м ы ш л е н н о с т и » (« Т Х Х Т и Х П ») (« С Х Н »).
- А.6. О Ф Н И [О Ф Р] « К о г н и т и в н о е м о д е л и р о в а н и е в б и о л о г и ч е с к и х н а у к а х » (« К М в Б Н ») (« О Б Н »).
- А.6.1. С (О Л) Ф Н И [О Л Ф Р] « Т е о р и я б и о л о г и и и ф а р м а к о л о г и и » (« Т Б и Ф ») (« С О Б »).
- А.6.2. С (О Л) Ф Н И [О Л Ф Р] « Т е о р и я ф и з и к о - х и м и ч е с к о й б и о - т е х н о л о г и и » (« Т Ф - Х Б - Т ») (« С Ф Х Б ») (*).
- А.7. О Ф Н И [О Ф Р] « К о г н и т и в н о е м о д е л и р о в а н и е в ф и з и о л о г и и , ф у н д а м е н т а л ь н о й м е д и ц и н е и з д р а в о о х р а н е н и и » (« К М в Ф Ф М и З ») (« О Ф Ф М »).
- А.7.1. С (О Л) Ф Н И [О Л Ф Р] « Т е о р и я ф и з и о л о г и и , б и о - ф и з и о л о г и и и ч а с т н о й ф и з и о л о г и и » (« Т Ф Б - Ф и Ч Ф ») (« С Ф ») (*).
- А.7.2. С (О Л) Ф Н И [О Л Ф Р] « Т е о р и я м е д и ц и н ы , з д р а в о о х р а н е н и я , о х р а н ы т р у д а , о х р а н ы о к р у ж а ю щ е й с р е д ы и э к о л о г и и ч е л о в е к а » (« Т М З О Т О О С и Э Ч ») (« С Ф М ») (*).
- А.8. О Ф Н И [О Ф Р] « К о г н и т и в н о е м о д е л и р о в а н и е в н а у к а х о З е м л е » (« К М в Н о З ») (« О Н З »).
- А.8.1. С (О Л) Ф Н И [О Л Ф Р] « Т е о р и я г е о - ф и з и к и , г е о л о г и и , г о р н о г о д е л а и м е т а л л у р г и и » (« Т Г - Ф Г Г Д и М ») (« С Г Г Г Г Н »).
- А.8.2. С (О Л) Ф Н И [О Л Ф Р] « Т е о р и я о к е а н о л о г и и , с т р у к т у р ы и ф и з и к и а т м о с ф е р ы , г е о д е з и и , к а р т о г р а ф и и и г е о г р а ф и и З е м л и и п л а н е т » (« Т О С и Ф А Г К и Г З и П ») (« С О Ф А Г »).

- А.9. ОФНИ [ОФР] «Когнитивное моделирование в общественных науках» («КМ в ОН») («ООН»).
- А.9.1. С(ОЛ)ФНИ [ОЛФР] «Теория общественных наук, философии, науковедения, политики и политических наук, социологии, (когнитивной) психологии, государства, права и юридических наук, патентного дела, изобретательства и рационализаторства» («ТОНФНП и ПНС(К)ПГП и ЮНПДИ и Р») («СФПСПП») (*).
- А.9.2. С(ОЛ)ФНИ [ОЛФР] «Теория экономики и экономических наук, организации, управления, статистики и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования» («ТЭ и ЭНОУС и ФА на ОТКМ») («СЭ») (*).
- А.10. ОФНИ [ОФР] «Когнитивное моделирование в глобальных проблемах и международных отношениях» («КМ в ГП и МО») («ОГПМО»).
- А.10.1. С(ОЛ)ФНИ [ОЛФР] «Теория демографии, педагогики и народного образования, стандартизации, комплексного изучения отдельных государств и регионов, общих и комплексных проблем естественных, точных, технических, общественных и прикладных наук и отраслей производства» («ТДП и НОСКИОГ и РО и КПЕТТО и ПН и ОП») («СГП»).
- А.10.2. С(ОЛ)ФНИ [ОЛФР] «Теория культуры и культурологии, искусства и искусствоведения, массовых коммуникаций, журналистики и средств массовой информации, религии, внутренней торговли и туристическо-экскурсионного обслуживания, внешней торговли, транспорта, жилищно-коммунального хозяйства, домоводства и бытового обслуживания на международном уровне» («ТК и КИ и ИМКЖ и СМирВТ и Т-ЭОВТТЖ-КХД и БО на МУ») («СМО»).
- А.11. ОФНИ [ОФР] «Когнитивного моделирование в историко-филологических науках» («КМ в И-ФН») («ОИФН»).
- А.11.1. С(ОЛ)ФНИ [ОЛФР] «Теория истории и исторических наук» («ТИ и ИН») («СИ»).
- А.11.2. С(ОЛ)ФНИ [ОЛФР] «Теория языкознания, (когнитивной) лингвистики, литературы, литературоведения и устного народного творчества» («ТЯ(К)ЛЛЛ и УНТ») («СЯЛ») (*).
- А.12. ОФНИ [ОФР] «Когнитивное моделирование в спортивных науках» («КМ в СПН») («ОСН»).
- А.12.1. С(ОЛ)ФНИ [ОЛФР] «Теория соревнований, спорта и спортивных наук» («ТССП и СПН») («СТСССН»).
- А.13. ОФНИ [ОФР] «Когнитивное моделирование в военных науках» («КМ в ВОЕНН») («ОВН»).
- А.13.1. С(ОЛ)ФНИ [ОЛФР] «Теория архитектуры, строительства, техники, истории, образования, политики и экономики в вооруженных силах» («ТАСТИОП и Э в ВС») («СТАСТИОПЭВС»).

1.2.1. Отделение фундаментальных научных исследований «Когнитивное моделирование в математических науках» («КМ в МАТН») («ОМН») «ГМО "АКЕН"»

Разработанное «Отделение фундаментальных научных исследований "Когнитивное моделирование в математических науках"» («ОМН») относится к подразделениям фундаментальных научных исследований «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») как основного компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория математики и сложного системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования"» («СМ») (*)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая математика» (*)] – теория математической логики, теоретические основы математики, теория чисел, теория алгебры, теория топологии, теория геометрии, теория математического анализа, теория функций действительных переменных, теория функций комплексных переменных, теория обыкновенных дифференциальных уравнений, теория дифференциальных уравнений с частными производными, теория интегральных уравнений, теоретические математические модели объектов, процессов и явлений естественных и технических наук, теория уравнений математической физики, теория вариационного исчисления, математическая теория оптимального управления, теория функционального анализа, теория вычислительной математики, теория вероятностей и математическая статистика, теория комбинаторного анализа, теория графов, теоретическая математическая кибернетика, теория способов репрезентации структуры когнитивных моделей и проблемных сред, теоретические основы блока параметрических когнитивных моделей, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической математике;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретический сложный системный анализ» (*) – теория общих вопросов сложного системного анализа, теория тенденций, зависимостей и закономерностей сложного системного анализа сложных объектов, процессов и явлений, теория технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием, теория итеративного цикла и методики использования технологии когнитивного моделирования для сложного системного анализа сложных объектов, процессов и явлений, теория блока параметрических когнитивных моделей для сложного системного анализа и повышения эффективности функционирования сложных объектов, процессов и явлений, теория структуры параметрических когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений, теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), теория алгоритмов формирования структуры сложных когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений, теория методик исследования параметров сложных когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений,

теория алгоритмов обработки апостериорных данных сложного системного анализа сложных проблемных сфер, теория программного обеспечения для автоматизации задач исследования, теория статистического обоснования практического использования полученных результатов, теория факторов влияющих на эффективность функционирования сложных объектов, процессов и явлений, теория организации и плана проведения эксперимента, теория исследования параметров когнитивных моделей, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок, теория анализа динамики результативности сложного объекта, процесса или явления исследования, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков, теоретический сложный системный анализ основного ракетного двигателя, первого, второго, третьего и четвертого ракетного двигателя ракетносителя, теоретический сложный системный анализ многомерного кодового устройства, теоретический сложный системный анализ модифицированной модели редуцированного глаза для исследования остроты зрения, поля зрения, цветоощущения и других параметров в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат, теоретический сложный системный анализ модифицированной модели редуцированного уха для исследования абсолютной чувствительности и порогов чувствительности в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат, теоретический сложный системный анализ химического элемента с $1^{им}$, $2^{мя}$, $3^{мя}$, $4^{мя}$, $5^{ью}$ и более ядрами, теоретический сложный системный анализ сложного многомерного урагана и других сложных объектов, процессов и явлений].

II. «Отдел фундаментальных научных исследований
"Теория кибернетики и (когнитивной) информатики"» («СПМИ» (*)
[фундаментальные научные исследования в области
« Те о р е т и ч е с к а я к и б е р н е т и к а » –
теория систем автоматического управления, теория моделирования,
теория кибернетических систем управления,
теория информации, теория искусственного интеллекта,
теория дискретных (конечных) автоматов и формальных языков,
теория надежности, теория системного анализа,
теория технологии когнитивного моделирования
в теоретической кибернетике ;
фундаментальные научные исследования в области
« Те о р е т и ч е с к а я и н ф о р м а т и к а » –
теория информатики, теория организации информационной деятельности,
теория документальных источников информации,
теория аналитико-синтетической переработки документальных источников информации,
теория информационного поиска, теория информационного обслуживания,
теория технических средств обеспечения информационных процессов,
теория технологии когнитивного моделирования
в теоретической информатике ;
фундаментальные научные исследования в области
« Те о р е т и ч е с к а я к о г н и т и в н а я и н ф о р м а т и к а » (*) –
теория модифицированной слойно-ступенчатой модели
восприятия (психофизиология восприятия), обработки (когнитивная психология)
и понимания (когнитивная лингвистика) содержания информационных фрагментов,
теоретические основы когнитивной информатики и технологии когнитивного моделирования
в технических, экономических, физико-математических и других науках,
теоретические основы формирования блока параметрических когнитивных моделей
для системного анализа информационно-образовательных сред
(когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения),

теоретические основы формирования блока параметрических когнитивных моделей для финансового анализа (кредитных) организаций (когнитивные модели для вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа), теоретические основы формирования блока параметрических когнитивных моделей для сложного анализа объектов, процессов и явлений когнитивной информатики, теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред (формальные и неформальные классические и новые 0 поколения, плоские и объемные 1^{го} поколения и 2^{го} поколения и гибридные 3^{го} поколения), теория адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник, лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие), теория технических средств обеспечения адаптивного информационного взаимодействия (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов, процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур, лингвистический процессор и другие процессоры), теория технических средств обеспечения финансового анализа (средство автоматизации формирования рабочего плана счетов на основе нормативно-регламентированного плана счетов бухгалтерского учета, средство автоматизации формирования бухгалтерского баланса и отчета о прибылях и убытках (кредитной) организации и предприятия, средства автоматизации вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа (кредитной) организации и предприятия на основе системы разнородных аналитических коэффициентов), теория технических средств обеспечения сложного анализа (средства автоматизации формирования и исследования когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы, один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие)].

Отделения и отделы фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

1.2.2. Отделение фундаментальных научных исследований «Когнитивное моделирование в физических науках» («КМ в ФН») («ОФН») «ГМО "АКЕН"»

Разработанное «Отделение фундаментальных научных исследований "Когнитивное моделирование в физических науках"» («ОФН») относится к подразделениям фундаментальных научных исследований «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») как основного компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «С П Б Г Э Т У " Л Э Т И " » и « П р а в и т е л ь с т в о Р Ф » для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория физики, астрономии и космических исследований"» («СОФА»)
[фундаментальные научные исследования в области «Т е о р е т и ч е с к а я ф и з и к а» (*) –
теория вопросов и общих проблем физического эксперимента, теория физики элементарных частиц, теория полей, теория физики высоких энергий, теория ядерной физики, т е о р и я ф и з и к и г а з о в и ж и д к о с т е й , теория термо-динамики и статистической физики, теория физики твердых тел, теория физики плазмы, теория физики атома и молекулы, теория оптики, теория лазерной физики, теория радио-физики, теория физических основ электроники, теория акустики, теория технологии когнитивного моделирования в т е о р е т и ч е с к о й ф и з и к е , теория когнитивных моделей взаимодействия между элементарными частицами и твердыми телами, полями, жидкостями и газами, теория когнитивной модели модифицированной объемной планетарной модели атома им. Бора Н.Х.Д., теория когнитивных моделей областей температуры плазмы атома и молекулы, теория когнитивной модели оптической среды глаза как оптического прибора, теория когнитивной модели акустической среды уха как акустического прибора, теория когнитивной модели распространения волн в среде исследования;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая астрономия» (*) – теория астрономии и небесной механики, теория астрометрии и астро-физики Солнечной системы, Солнца, звезд, туманностей, межзвездной среды и звездных систем, теория космологии, теория обсерваторий, инструментов, приборов и методов астрономических наблюдений, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической астрономии, теория когнитивных моделей взаимного расположения $1^{ой}$, $2^{ух}$, 3^{ex} , 4^{ex} , $5^{ти}$ и более галактик, планет, звезд и спутников, Земли, Солнца и других;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретические космические исследования Земли, Солнца и планет» (*) – теория общих вопросов космических исследований Земли, Солнца и планет, теория приборов и методов фундаментальных научных исследований космического пространства, теория планирования и осуществления запусков космических аппаратов и искусственных небесных тел, теория неуправляемого движения космических аппаратов и искусственных небесных тел, теория управления движением космических аппаратов и искусственных небесных тел, теория космической техники и технологии (ракетных двигателей нового поколения), теория безопасности и медико-биологических проблем космических полетов, теория использования космических систем для связи и навигации, теория и проблемы освоения внеземных территорий и перспективы космонавтики, теория исследования астрономических объектов космическими средствами, теория гео-физических фундаментальных исследований космическими средствами, теория исследования Земли из космоса (средства исследования нового поколения), теория технологии когнитивного моделирования в теоретических космических исследованиях Земли, Солнца и планет, теория когнитивных моделей гравитационного и других взаимодействий между $1^{ой}$, $2^{мя}$, $3^{мя}$, $4^{мя}$, $5^{ью}$ и более искусственными космическими объектами, спутниками, галактиками, планетами, звездами, Землей и Солнцем, теория когнитивных моделей работы основного ракетного двигателя, первого, второго, третьего и четвертого ракетного двигателя ракетносителя и других].

II. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория ядерной физики и физики атомного ядра"» («СЯФ») (*)
фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая ядерная физика» (*) – теория ядерных сырьевых материалов и топлива, теория синтеза изотопов, теория изотопов и ионизирующих излучений, теория ядерных реакторов, теория термо-ядерных реакторов, теория действия излучений и защиты от них, теория ядерных взрывов, теория переработки ядерного топлива и удаления отходов, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической ядерной физике, теория когнитивных моделей структуры химических элементов с $1^{им}$, $2^{мя}$, $3^{мя}$, $4^{мя}$, $5^{ью}$ и более ядрами (ядерные полимеры), теория когнитивной модели модифицированного объемного принципа им. Паули В.Э. для изучения электронных облаков в пределах энергетических уровней, теория когнитивной модели модифицированной планетарной модели атома им. Бора Н.Х.Д. и других].

Отделения и отделы фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

1.2.3. Отделение фундаментальных научных исследований «Когнитивное моделирование в нано-технологиях и информационных технологиях» («КМ в Н-Т и ИТ») («ОНИТ») «ГМО "АКЕН"»

Разработанное «Отделение фундаментальных научных исследований "Когнитивное моделирование в нано-технологиях и информационных технологиях"» («ОНИТ») относится к подразделениям фундаментальных научных исследований «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») как основного компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория электроники, радио-техники и связи"» («СВЛТСЭБ»)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая электроника и радио-техника» – теоретические основы электронной техники, теория радио-техники, теория материалов для электроники и радио-техники, теория технологии и оборудования для электронного и радио-технического производства, теория проектирования и конструирования электронных приборов и радио-электронной аппаратуры, теория электро-вакуумных и газо-разрядных приборов и устройств, теория ускорителей заряженных частиц и плазмы, теория твердо-тельных приборов, теоретические основы квантовой электроники, теория голографии, теоретические основы крио-электроники, теория радио-электронных схем, теория распространения радио-волн, теория антенн, теория волноводов, теория элементов сверх-высоко-частотной техники, теория радио-передающих и радио-приемных устройств, теория радио-технических систем зондирования, локации и навигации, теория телевизионной (ТВ) техники, теория записи и воспроизведения сигналов, теория электро-акустики, теория ультра-звуковой и инфра-звуковой техники, теория инфра-красной техники, теория узлов, деталей и элементов радио-электронной аппаратуры, теория приборов для радио-технических измерений, теория систем и устройств отображения информации, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической электронике и радио-технике;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая связь» – теория связи, теория проектирования и конструирования устройств связи, теория технологии и оборудования для сборки и регулировки аппаратуры связи, систем передачи и линий связи, теория много-канальной связи, теория сетей и узлов связи, теория служб и услуг связи, теория телеграфной (кабельной) связи и аппаратуры, теория систем и аппаратуры передачи данных, теория теле-информационных служб и аппаратуры, теория телефонной связи и аппаратуры, теория систем передачи движущихся изображений и звука, теория факсимильной связи и аппаратуры, теория радио-связи и радио-вещания, теория световодной связи и аппаратуры, теория телевидения (ТВ), теория оптической связи в свободном пространстве и аппаратуры, теория почтовой связи, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической связи и конечном оборудовании передачи данных].

II. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория автоматики, вычислительной техники и системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования"» («СИТА» (*)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая автоматика и вычислительная техника» – теория автоматического управления, теоретические основы программирования, теоретические основы вычислительной техники, теория элементов, узлов и устройств автоматики и вычислительной техники, теория устройств ввода-вывода, теория запоминающих устройств, теория технологии и оборудования для производства средств автоматики и вычислительной техники, теория клавишных и счетно-перфорационных машин, теория аналоговых вычислительных машин (АВМ), теория цифровых вычислительных машин и вычислительных комплексов (ЦВМ), теория аналого-цифровых (гибридных) вычислительных машин и вычислительных комплексов, теория вычислительных центров (ВЦ), теория вычислительных сетей (ВС), теория программного обеспечения вычислительных машин, комплексов и сетей, теория систем автоматического измерения, регулирования и контроля, теория систем теле-управления и теле-измерения, теория автоматизированных систем управления технологическими процессами, теория автоматизированных систем организационного управления, теория автоматизации проектирования, теория автоматизации научных исследований, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической автоматике и вычислительной технике;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретический системный анализ» (*) – теория тенденций, зависимостей и закономерностей системного анализа объектов, процессов и явлений, теория технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием, теория итеративного цикла и методики использования технологии когнитивного моделирования, теория блока параметрических когнитивных моделей для системного анализа информационно-образовательных сред и повышения эффективности функционирования системы автоматизированного обучения со свойствами адаптации на основе когнитивных моделей (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения), теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), теория алгоритма формирования структуры когнитивной модели, теория методики исследования параметров когнитивной модели, теория алгоритма анализа апостериорных результатов исследования, теория адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник, лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие), теория технических средств обеспечения адаптивного информационного взаимодействия (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов, процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур, лингвистический процессор и другие процессоры), теория статистического обоснования практического использования полученных результатов, теория факторов влияющих на эффективность формирования знаний в информационно-образовательной среде и эффективность функционирования объектов, процессов и явлений, теория организации и плана проведения эксперимента, теория исследования параметров когнитивных моделей, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок, теория анализа динамики результативности объектов, процессов и явлений, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков].

III. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория нано-технологий для машиностроения, приборостроения, полиграфии, репрографии и фото-кино-техники, легкой и пищевой промышленности, транспорта, архитектуры и строительства"» («СНТ») (*)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретические нано-технологии для машиностроения» – теория нано-технологий для машиноведения и деталей машин, для машиностроительных материалов, для технологий машиностроения, для литейного производства, для кузнечно-штамповочного производства, для сборочного производства, для резания материалов, для электро-физико-химической обработки, для термических и упрочняющих порошковых материалов, для производства неметаллических изделий, для станкостроения, для робототехники, для инструментального производства, для горного машиностроения, для металлургического машиностроения, для котлостроения, для турбостроения, для специальных энергетических станций, для химического и нефтяного машиностроения, для локомотивостроения и вагоностроения, для двигателестроения, для автомобилестроения, для судостроения, для авиастроения, для космической техники и ракетостроения, для подъемно-транспортного машиностроения (промышленности), для строительного и дорожного машиностроения, для коммунального машиностроения, для тракторного и сельскохозяйственного машиностроения, для машиностроения легкой промышленности (по видам производства), для полиграфического машиностроения, для машиностроения пищевой промышленности, для машиностроения торговли и общественного питания, для бытовых машин и приборов, для производства оружия, для других отраслей машиностроения, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических нано-технологиях для машиностроения;
фундаментальные научные исследования в области «Теоретические нано-технологии для приборостроения» – теория нано-технологий для теоретических основ приборостроения, для общей технологии производства и оборудования в приборостроении, для проектирования и конструирования приборов, для приборов измерения электрических и магнитных величин, для приборов измерения механических величин, для приборов измерения времени и частоты, для приборов измерения состава и физико-химических свойств веществ и материалов, для приборов тепло-технических и тепло-физических измерений, для приборов измерения акустических величин и характеристик, для приборов измерения оптических и свето-технических величин и характеристик, для приборов измерения ионизирующих излучений, для приборов неразрушающего контроля изделий и материалов, для общих структурных элементов, узлов измерительных приборов и систем и средств оргтехники, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических нано-технологиях для приборостроения;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретические нано-технологии для полиграфии, репрографии и фото-кино-техники» – теория нано-технологий для полиграфии, репрографии и фото-кино-техники, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических нано-технологиях для полиграфии, репрографии и фото-кино-техники;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретические нано-технологии для легкой промышленности» – теория нано-технологий для текстильной промышленности, для трикотажной промышленности, для швейной промышленности, для кожевенной промышленности, для меховой промышленности, для промышленности искусственной кожи и пленочных материалов, для обувной промышленности, для кож-галантерейной промышленности, для щетинно-щеточного производства, для производства фурнитуры, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических нано-технологиях для легкой промышленности;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретические нано-технологии для пищевой промышленности» – теория нано-технологий для пищевого сырья и вспомогательных материалов, для процессов и аппаратов пищевых производств, для элеваторной и мукомольно-крупяной промышленности, для комби-кормовой промышленности, для хлебо-пекарной и макаронной промышленности, для кондитерской промышленности, для сахарной промышленности, для крахмало-паточной промышленности, для дрожжевой промышленности, для пивоваренной промышленности, для спиртовой промышленности, для промышленности высоко-алкогольных напитков, для винодельческой промышленности, для промышленности безалкогольных напитков, для консервной, овоще-сушильной и пище-концентратной промышленности, для пище-вкусовой промышленности, для табачной промышленности, для мясной и птице-перерабатывающей промышленности, для производства яиц и яичных продуктов, для молочной промышленности, для масло-жировой промышленности, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических нано-технологиях для пищевой промышленности;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретические нано-технологии для транспорта» – теория нано-технологий для железнодорожного транспорта, для автомобильного транспорта, для водного транспорта, для воздушного транспорта, для трубопроводного транспорта, для промышленного транспорта, для городского транспорта, для взаимодействия разных видов (типов) транспорта, для смешанных перевозок, для других видов (типов) транспорта, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических нано-технологиях для транспорта;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретические нано-технологии для архитектуры и строительства» (*) – инженерно-теоретические основы строительства, архитектуры, строительных материалов, изделий и строительных конструкций, теория технологии строительно-монтажных работ, теория технологии производства строительных материалов и изделий, машин, механизмов, оборудования и инструмента, применяемых в строительстве и промышленности строй-материалов, теория инженерных изысканий в строительстве, теория архитектурно-строительного проектирования, теория районной планировки, теория градо-строительства, теория объектов строительства и инженерного обеспечения объектов строительства, теория тенденций, зависимостей и закономерностей в архитектуре и строительстве, теория технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием, теория итеративного цикла и методики использования технологии когнитивного моделирования, теория блока параметрических когнитивных моделей для архитектуры и строительства (здания и сооружения на основе когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса и когнитивной сферы), теоретические основы формирования блока параметрических когнитивных моделей, теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред (формальные и неформальные классические и новые 0^{го} поколения, плоские и объемные 1^{го} поколения и 2^{го} поколения и гибридные 3^{го} поколения), теория алгоритма формирования структуры когнитивной модели, теория методики исследования параметров когнитивной модели, теория алгоритма анализа апостериорных результатов исследования, теория адаптивных средств автоматизации архитектуры и строительства (средства автоматизации формирования и исследования когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы, один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и других), теория статистического обоснования практического использования полученных результатов, теория факторов влияющих на эффективность строительства зданий и сооружений, теория организации и плана проведения эксперимента, теория исследования параметров блока параметрических когнитивных моделей, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок, теория анализа динамики результативности строительства, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков].

Отделения и отделы фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

1.2.4. Отделение фундаментальных научных исследований «Когнитивное моделирование в точных науках» («КМ в ТН») («ОЭММПУ») «ГМО "АКЕН"»

Разработанное «Отделение фундаментальных научных исследований "Когнитивное моделирование в точных науках"» («ОЭММПУ») относится к подразделениям фундаментальных научных исследований «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») как основного компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:

I. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория (теоретической) механики и гироскопов"» («СМ») (*)
[фундаментальные научные исследования в области «Т е о р е т и ч е с к а я м е х а н и к а» () – теоретические основы, общие задачи и методы теоретической механики, теория общей механики, теория механики жидкости и газа, теория механики деформируемого твердого тела, теория комплексных и специальных разделов теоретической механики, теоретические основы технологии когнитивного моделирования в теоретической механике, теоретические основы формирования блока параметрических когнитивных моделей для сложного системного анализа объектов, процессов и явлений теоретической механики, теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов),*

неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), теория адаптивных средств автоматизации исследования объектов, процессов и явлений теоретической механики, теория технических средств обеспечения сложного системного анализа сложных объектов, процессов и явлений теоретической механики (средства автоматизации формирования и исследования на основе когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы, один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие), теория статистического обоснования практического использования полученных результатов, теория факторов влияющих на эффективность функционирования объектов, процессов и явлений теоретической механики, теория организации и плана проведения эксперимента, теория исследования параметров блока параметрических когнитивных моделей, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок, теория анализа динамики результативности функционирования объектов, процессов или явлений теоретической механики, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков; **фундаментальные научные исследования в области « Теоретическая мехатроника »** – теоретические основы, общие задачи и методы теоретической мехатроники, теория общей теоретической мехатроники, теория мехатроники жидкости, газа и деформируемого твердого тела, теория комплексных и специальных разделов теоретической мехатроники, теория средств автоматизации и приборов мехатроники, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической мехатронике (теории гироскопостроения)].

II. «Отдел фундаментальных научных исследований
"Теория машиностроения, приборостроения и метрологии"» («СПМПУ»)
[фундаментальные научные исследования в области
« Теоретическое машиностроение » –
теория машиноведения и деталей машин,
теория машино-строительных материалов, теория технологии машиностроения,
теория литейного производства, теория кузнечно-штамповочного производства,
теория сборочного производства, теория резания материалов,
теория электро-физико-химической обработки,
теория термической и упрочняющей обработки,
теория отделки поверхностей и нанесения покрытий,
теория производства изделий из порошковых материалов,
теория производства неметаллических изделий,
теория станкостроения, теория робототехники,
теория инструментального производства, теория горного машиностроения,
теория металлургического машиностроения,
теория котлостроения, теория турбиностроения,
теория специальных энергетических установок,
теория химического и нефтяного машиностроения,
теория локомотивостроения и вагоностроения, теория двигателестроения,
теория автомобилестроения, теория судостроения, теория авиастроения,
теория космической техники и ракетостроения,
теория подъемно-транспортного машиностроения,
теория строительного и дорожного машиностроения,
теория коммунального машиностроения,
теория тракторного и сельскохозяйственного машиностроения,
теория машиностроения для легкой промышленности,
теория полиграфического машиностроения,
теория машиностроения для пищевой промышленности,
теория машиностроения для торговли и общественного питания,
теория бытовых машин и приборов, теория производства оружия,
теоретические основы других отраслей машиностроения,
теория технологии когнитивного моделирования
в теоретическом машиностроении ;
фундаментальные научные исследования в области
« Теоретическое приборостроение » –
теоретические основы приборостроения,
теория общей технологии производства и оборудования в приборостроении,
теория проектирования и конструирования приборов,
теория приборов для измерения электрических и магнитных величин,
теория приборов для измерения механических величин,
теория приборов для измерения времени и частоты,
теория приборов для измерения состава
и физико-химических свойств веществ и материалов,
теория приборов для тепло-технических и тепло-физических измерений,
теория приборов для измерения акустических величин и характеристик,
теория приборов для измерения оптических
и свето-технических величин и характеристик,
теория приборов для измерения ионизирующих излучений,
теория приборов неразрушающего контроля изделий и материалов,
теоретические основы общих структурных элементов,
узлов измерительных приборов и систем,
устройств сопряжения и средств оргтехники (периферии),
теория технологии когнитивного моделирования
в теоретическом приборостроении ;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая метрология» – теория научных основ и технических средств теоретической метрологии и метрологического обеспечения, теория государственных, национальных и международных систем и служб метрологии, теория измерения отдельных величин и характеристик, теория стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической метрологии (теории измерения)].

III. **«Отдел фундаментальных научных исследований "Теория энергетики и электро-техники"» («СЭ»)** [фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая энергетика» – теория энерго-ресурсов, теория энергетического баланса, теория электро-энергетики (промышленности), теория тепло-энергетики (промышленности), теория тепло-техники, теория атомной энергетики (промышленности), теория гидро-энергетики (промышленности), теория гелио-энергетики (промышленности), теория ветро-энергетики (промышленности), теория прямого преобразования энергии, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической энергетике; фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая электро-техника» – теория электро-техники, теория электро-технических материалов, теория электрических машин, теория электрических аппаратов, теория трансформаторов и электрических реакторов, теория силовых электрических конденсаторов, теория силовой преобразовательной техники, теория электро-привода, теория электро-термии, теория электро-сварочного оборудования, теория провода и кабеля, теория электрических изоляторов, теория свето-техники, теория электро-технического оборудования специального назначения, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической электро-технике].

Отделения и отделы фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

1.2.5. Отделение фундаментальных научных исследований «Когнитивное моделирование в промышленности и химических науках» («КМ в П и ХН») («ОХНМ») «ГМО "АКЕН"»

Разработанное «Отделение фундаментальных научных исследований "Когнитивное моделирование в промышленности и химических науках"» («ОХНМ») относится к подразделениям фундаментальных научных исследований «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») как основного компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория легкой, пищевой, лесной и дерево-обрабатывающей промышленности, архитектуры и строительства, сельского, лесного, водного и рыбного хозяйства и аква-культуры"» («СНМ») (*)
[*фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая легкая промышленность»* – теория текстильной промышленности, теория трикотажной промышленности, теория швейной промышленности, теория кожевенной промышленности, теория меховой промышленности, теория промышленности искусственной кожи и пленочных материалов, теория обувной промышленности, теория кож-галантерейной промышленности, теория щетинно-щеточного производства, теория производства фурнитуры, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической легкой промышленности;

***фундаментальные научные исследования в области
«Теоретическая пищевая промышленность»*** –

теория пищевого сырья и вспомогательных материалов,
теория процессов и аппаратов пищевых производств,
теория элеваторной и мукомольно-крупяной промышленности,
теория комби-кормовой промышленности,
теория хлебо-пекарной и макаронной промышленности,
теория кондитерской промышленности, теория сахарной промышленности,
теория крахмало-паточной промышленности,
теория дрожжевой промышленности, теория пивоваренной промышленности,
теория спиртовой промышленности,
теория промышленности высоко-алкогольных напитков,
теория винодельческой промышленности,
теория промышленности безалкогольных напитков,
теория консервной, овощесушильной и пище-концентратной промышленности,
теория пище-вкусовой промышленности, теория табачной промышленности,
теория мясной и птице-перерабатывающей промышленности,
теория производства яиц и яичных продуктов,
теория молочной промышленности, теория масло-жировой промышленности,
теория технологии когнитивного моделирования
в теоретической пищевой промышленности;

***фундаментальные научные исследования в области
«Теоретическая лесная и дерево-обрабатывающая промышленность»*** –

теория древесиноведения, теория лесосечных работ,
теория транспортирования леса, теория лесо-складских работ,
теория технологии и оборудование для обработки древесины,
теория лесопильного производства, теория производства столярно-строительных изделий,
теория производства фанеры и плит, теория производства мебели,
теория производства спичек, теория производства деревянной тары,
теория специальных дерево-обрабатывающих производств,
теория целлюлозно-бумажной промышленности,
теория технологии когнитивного моделирования
в теоретической дерево-обрабатывающей промышленности;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая архитектура и строительство» (*) – инженерно-теоретические основы строительства, теория архитектуры, теория строительных материалов и изделий, теория строительных конструкций, теория технологии строительно-монтажных работ, теория технологии производства строительных материалов и изделий, теория машин и механизмов, оборудования и инструментов, применяемых в строительстве и промышленности строительных материалов, теория инженерных изысканий в строительстве, теория архитектурно-строительного проектирования, теория районной планировки, теория градостроительства, теория объектов строительства, теория инженерного обеспечения объектов строительства, теория тенденций, зависимостей и закономерностей в архитектуре и строительстве, теория технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием, теория итеративного цикла и методики использования технологии когнитивного моделирования, теория блока параметрических когнитивных моделей для архитектуры и строительства (здания и сооружения на основе когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса и когнитивной сферы) теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), теория алгоритма формирования структуры когнитивной модели, теория методики исследования параметров когнитивной модели, теория алгоритма анализа апостериорных результатов исследования, теория адаптивных средств автоматизации архитектуры и строительства (средства автоматизации формирования и исследования когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы, один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и других); теория статистического обоснования практического использования полученных результатов, теория факторов влияющих на эффективность строительства зданий и сооружений,

теория организации и плана проведения эксперимента, теория исследования параметров блока параметрических когнитивных моделей, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок, теория анализа динамики результативности строительства, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическое сельское и лесное хозяйство» – теория сельскохозяйственной биологии, теория почвоведения, теория земледелия, теория сельскохозяйственной мелиорации, теория агро-химии, теория растениеводства, теория защиты сельскохозяйственных растений, теория животноводства, теория ветеринарии, теория заготовки продукции сельского хозяйства, теория охоты и охотничьего хозяйства, теория лесного хозяйства, теория экономики и организации сельского хозяйства, теория механизации и электрификации сельского хозяйства, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом сельском и лесном хозяйстве;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическое водное хозяйство» – теоретические научные основы водного хозяйства, теория водного хозяйства, теория водо-хозяйственного строительства, теория гидро-технических и гидро-мелиоративных сооружений, теория обводнения и водоснабжения, теория оросительных систем, теория осушительных систем, теория сточных вод, их очистки и использования, теория качества воды, теория испытаний, измерений и контроля в водном хозяйстве, теория механизации и автоматизации в водном хозяйстве, теория комплексного использования водных ресурсов, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом водном хозяйстве;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическое рыбное хозяйство и аква-культура» – теория биологических ресурсов Мирового океана и внутренних водоемов, теория аква-культуры, теория рыбоводства, теория промышленного рыболовства, теория технической эксплуатации флота рыбной промышленности, теория технической эксплуатации рыбных морских портов, теория технологии переработки сырья водного происхождения, теория оборудования для рыбо-обрабатывающей промышленности, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом рыбном хозяйстве и аква-культуре].

II. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория химии, химической технологии и химической промышленности"» («СХН»)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая химия» (*) –
теория обще-лабораторного химического оборудования, теория аппаратуры, теория физической химии, теория неорганической химии, теория комплексных соединений, теория аналитической химии, теория органической химии, теория био-органической химии, теория природных органических соединений и их синтетических аналогов, теория химии высоко-молекулярных соединений, теория биологической химии, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической химии, теория моделирования структуры (не)органических химических элементов и химических элементов с 1^{им}, 2^{мя}, 3^{мя}, 4^{мя}, 5^{ью} и более ядрами; фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая химическая технология и химическая промышленность» –
теория процессов и аппаратов химической технологии, теория химического сырья, теория производства неорганических веществ и продуктов, теория производства удобрений, теория производства силикатных и тугоплавких неметаллических материалов, теория промышленного органического синтеза, теория промышленного синтеза органических красителей и пигментов, теория технологии производства фотографических материалов, теория технологии производства взрывчатых веществ и средств химической защиты, теория технологии хранения и уничтожения химического оружия, теория технологии производства химико-фармацевтических средств, теория технологии производства душистых веществ, теория технологии производства пестицидов и дезинфицирующих веществ, теория технологии переработки природных газов, нефти, газового конденсата, их продуктов и аналогов, моторного топлива и смазочных материалов, теория технологии переработки твердых горючих ископаемых, теория лесохимических производств, теория технологии производства природных высоко-молекулярных соединений, теория технологии производства синтетических высоко-молекулярных соединений, теория технологии производства пластмасс, теория технологии производства резин и изделий из них, теория технологии производства лако-красочных материалов и органических покрытий, теория технологии производства химических волокон и нитей, теория технологии производства химических реактивов и особо чистых веществ, теория технологии производства продуктов бытовой химии, теория технологии производства вспомогательных материалов, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической химической технологии и химической промышленности].

Отделения и отделы фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

1.2.6. Отделение фундаментальных научных исследований «Когнитивное моделирование в биологических науках» («КМ в БН») («ОБН») «ГМО "АКЕН"»

Разработанное «Отделение фундаментальных научных исследований "Когнитивное моделирование в биологических науках"» («ОБН») относится к подразделениям фундаментальных научных исследований «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») как основного компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
 - I. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория биологии и фармакологии"» («СОБ»)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая биология» – теория биологии, теория методов и оборудования для биологических исследований, теория молекулярной биологии, теория био-физики, теория цитологии, теория эмбриологии, теория генетики, теория вирусологии, теория микро-биологии, теория ботаники, теория физиологии растений, теория зоологии, теория экологии, теория антропологии, теория физиологии человека и животных, теория морфологии человека и животных, теория иммунологии, теория фармакологии, теория токсикологии, теория радиационной биологии, теория космической биологии, теория бионики, теория био-кибернетики, теория био-инженерии, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической биологии, теория моделирования биологического конструкта организма органической особи;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая фармакология» – теория фармакологии, теория методов и оборудования для фармакологических исследований, теория фармако-кинетики и фармако-динамики препаратов и веществ, теория молекулярной фармакологии, теория био-фармакологии, теория цитологической фармакологии, теория эмбриологической фармакологии, теория генетической фармакологии, теория вирусологической фармакологии, теория микро-биологической фармакологии, теория ботанической фармакологии, теория физиологической фармакологии растений, теория зоологической фармакологии, теория экологической фармакологии, теория антропологии фармакологии, теория физиологической фармакологии человека и животных, теория иммунологической фармакологии, теория токсикологической фармакологии, теория радиационной фармакологии, теория космической фармакологии, теория био-инженерная фармакология, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической фармакологии].

II. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория физико-химической био-технологии"» («СФХБ») (*) **[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая био-технология» (*)** – теория сырья и продуцентов для био-технологического производства, теория био-технологических процессов и аппаратов, теория клеточной инженерии, теория технологической био-энергетики, теория прикладной генетической инженерии, теория инженерной энзимологии, теория иммуно-био-технологических методов анализа, другие теории и проблемы био-технологии (генной инженерии), теория технологии когнитивного моделирования в теоретической физико-химической био-технологии (теории генной инженерии), теория моделирования структуры дезоксирибонуклеиновой кислоты на основе многомерного когнитивного цилиндра].

Отделения и отделы фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

1.2.7. Отделение фундаментальных научных исследований «Когнитивное моделирование в физиологии, фундаментальной медицине и здравоохранении» («КМ в ФФМ и З») («ОФФМ») «ГМО "АКЕН"»

Разработанное «Отделение фундаментальных научных исследований "Когнитивное моделирование в физиологии, фундаментальной медицине и здравоохранении"» («ОФФМ») относится к подразделениям фундаментальных научных исследований «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») как основного компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория физиологии, био-физиологии и частной физиологии"» («СФ») (*)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая физиология» () – теория общей физиологии, теория методов и оборудования физиологических исследований, теория физиологии, теория молекулярной физиологии, теория физиологической цитологии, теория физиологической эмбриологии, теория физиологической генетики, теория физиологии вирусов, теория микро-физиологии, теория физиологии органических особей, теория физиологии растений, теория зоологической физиологии, теория экологической физиологии, теория антропологии физиологии, теория физиологии человека и животных, теория физиологической иммунологии, теория физиологической фармакологии и токсикологии, теория радиационной физиологии, теория космической физиологии, теория физиологической кибернетики, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической физиологии];*

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая био-физиология и здравоохранение» (*) – теория био-медико-физиологических дисциплин, теория частной физиологии анализаторов и сенсорных систем, теория био-физиологических материалов, средств и изделий, теория био-физиологической техники, теория клинической физиологии, теория физиологической био-фармакологии и био-эпидемиологии, теория других отраслей био-медицины и здравоохранения, теория социальной физиологии, теория организации и управления здравоохранением, теория модифицированной модели редуцированного глаза, теория модифицированной модели редуцированного уха, теория программного обеспечения для автоматизации задач исследования физиологических, психологических и лингвистических параметров блока параметрических когнитивных моделей в медицине, теория статистического обоснования практического использования полученных результатов, теория физиологических, психологических и лингвистических факторов влияющих на эффективность функционирования информационно-образовательной среды и повышение результативности системы автоматизированного обучения со свойствами адаптации на основе когнитивных моделей, теория организации и плана проведения эксперимента, теория исследования физиологических, психологических и лингвистических параметров когнитивных моделей субъекта обучения и средства обучения, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок, теория анализа динамики результативности исследований в области био-физиологии и здравоохранения, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков, теория сложного анализа модифицированной модели редуцированного глаза для исследования остроты зрения, поля зрения, цветоощущения и других параметров в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат, теория сложного анализа модифицированной модели редуцированного уха для исследования абсолютной чувствительности и порогов чувствительности в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат].

II. «Отдел фундаментальных научных исследований
"Теория медицины, здравоохранения, охраны труда,
охраны окружающей среды и экологии человека"» («СФМ») (*)
[фундаментальные научные исследования в области
«Теоретическая медицина и здравоохранение» –
теория медико - биологических дисциплин,
теория медицинских материалов, средств и изделий, теория медицинской техники,
теория клинической медицины, теория фармакологии, теория гигиены и эпидемиологии,
теории других отраслей медицины и здравоохранения, теория социальной гигиены,
теория организации и управления здравоохранением,
теория технологии когнитивного моделирования
в теоретической медицине и здравоохранении;
фундаментальные научные исследования в области
«Теоретическая охрана труда» () –*
теория организации и управления охраной труда,
условиями труда, производственной сферой и техникой безопасности,
теория профессиональных болезней и их профилактических мерах,
теория несчастных случаев на производстве и их предупреждение,
теория трудоспособности и экспертизы трудоспособности,
теория охраны труда по категориям работников,
теория безопасности труда на производствах повышенной опасности,
теория технологии когнитивного моделирования
в теоретической охране труда,
теория когнитивной модели субъекта обучения;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая охрана окружающей среды и экология человека» – теория и методы изучения охраны окружающей среды и человека, теория экологических основ использования природных ресурсов, теория международного сотрудничества, теория загрязнения окружающей среды, теория загрязнения, теория загрязнения и охраны атмосферы, теория загрязнения и охраны вод суши, морей и океанов, теория охраны почв, теория охраны недр, теория экологических основ жизнедеятельности человека, теория воздействия антропогенных изменений окружающей среды на здоровье и социально-трудовой потенциал человека, на состояние природных экосистем, популяций и организмов растительного и животного мира, теория охраны растительного и животного мира, теория антропогенного воздействия на ландшафт, теория охраны и оптимизации ландшафта, теория заповедного дела, теория охраняемых природных территорий и акваторий, теория стихийных бедствий и катастроф антропогенного происхождения, теория экологической безопасности человека, теория рационального использования и воспроизводства природных ресурсов человеком, теория охраны окружающей среды и природных ресурсов в отдельных регионах и государствах, теория управления отходами, теория малоотходной и безотходной технологии, теория защиты человека от шума, вибрации, электрических и магнитных полей и излучений, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической охране окружающей среды и экологии человека].

Отделения и отделы фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

1.2.8. Отделение фундаментальных научных исследований «Когнитивное моделирование в науках о Земле» («КМ в Н о З») («ОНЗ») «ГМО "АКЕН"»

Разработанное «Отделение фундаментальных научных исследований "Когнитивное моделирование в науках о Земле"» («ОНЗ») относится к подразделениям фундаментальных научных исследований «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») как основного компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
 - I. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория гео-физики, геологии, горного дела и металлургии"» («СГГГН»)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая гео-физика» – теория гео-магнетизма и высоких слоев атмосферы, теория метеорологии, теория климатологии, теория океанологии, теория гидрологии суши, теория гляциологии, теория физики Земли, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической гео-физике;
фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая геология» – теория литологии, теория тектоники, теория геолого-гео-физических исследований глубинного строения Земли, теория региональной геологии, теория планетологии, теория стратиграфии, теория палеонтологии, теория гео-химии, теория минералогии, теория петрографии, теория экспериментальной и технической минералогии и петрографии, теория и методы минералого-петрографических и гео-химических лабораторных исследований (стендовых или полевых), теория антропогенного периода, теория нео-тектоники, теория гео-морфологии,

теория геологии рудных полезных ископаемых, теория геологии неметаллических полезных ископаемых, теория геологии месторождений нефти, газа и конденсатов, теория геологии месторождений угля, битуминозных пород и торфа, теория методов поиска и разведки месторождений полезных ископаемых, теория техники и технологии геолого-разведочных работ, теория гидро-геологии, теория инженерной геологии, теория мерзлотоведения, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической геологии ; **фундаментальные научные исследования в области « Теоретическое горное дело »** – теория техники и технологии разработки месторождений твердых полезных ископаемых, теория разработки месторождений руд черных металлов, теория разработки месторождений руд и россыпей цветных и редких металлов и алмазов, теория разработки месторождений угля и горючих сланцев, теория разработки месторождений торфа, теория разработки месторождений строительных и дорожных материалов, огнеупорного, керамического, стекольного и минерального технического сырья, теория разработки месторождений химического и агро-химического сырья и солей, теория разработки месторождений драгоценных и поделочных камней, теория обогащения полезных ископаемых, теория разработки нефтяных и газовых месторождений, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом горном деле ; **фундаментальные научные исследования в области « Теоретическая металлургия »** – теория металлургических процессов, теория металлургической тепло-техники, теория производства черных металлов и сплавов, теория производства цветных металлов и сплавов, теория порошковой металлургии, теория металлургии полу-проводников, теория прокатного производства, теория волочильного и метизного производства, теория производства труб, теория металловедения, теория технического анализа в металлургии, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической металлургии] .

II. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория океанологии, структуры и физики атмосферы, геодезии, картографии и географии Земли и планет"» («СОФАГ»)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая океанология» – теория океанологии, теория прикладной океанологии, теория аэро-съёмки и фотограмметрии, теория топографии, теория фото-топографии, теория картографии, теория океанодезии, теория картографирования подводного мира Земли и планет, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической океанографии;
фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая структура атмосферы» – теория структуры атмосферы, теория аэро-съёмки и фотограмметрии, теория топографии, теория фото-топографии, теория картографии, теория планетодезии и атмосферы, теория картографирования атмосферы Земли и планет, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической структуре атмосферы;
фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая физика атмосферы» – теория вопросов атмосферы Земли и планет, теория общих проблем физического эксперимента атмосферы, теория физики элементарных частиц атмосферы, теория полей атмосферы, теория физики газов и жидкостей атмосферы, теория термо-динамики и статистической физики атмосферы, теория физики микро-дисперсных твердых тел атмосферы, теория физики плазмы атмосферы, теория физики атома и молекулы атмосферы, теория оптики атмосферы, теория радио-физики атмосферы, теория акустики атмосферы, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической физике атмосферы;
фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая геодезия и картография» – теория высшей геодезии, теория прикладной геодезии, теория аэро-съёмки и фотограмметрии, теория топографии, теория фото-топографии, теория картографии, теория селенодезии, теория планетодезии, теория картографирования Луны и планет, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической геодезии и картографии;
фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая география» – теория географии, теория исторической географии, теория военной географии, теория физической географии, теория экономической и социальной географии, теория страноведения, теория медицинской географии, теория топонимики, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической географии].

Отделения и отделы фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

1.2.9. Отделение фундаментальных научных исследований «Когнитивное моделирование в общественных науках» («КМ в ОН») («ООН») «ГМО "АКЕН"»

Разработанное «Отделение фундаментальных научных исследований "Когнитивное моделирование в общественных науках"» («ООН») относится к подразделениям фундаментальных научных исследований «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"»)) как основного компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «С П Б Г Э Т У " Л Э Т И " » и « П р а в и т е л ь с т в о Р Ф » для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория общественных наук, философии, науковедения, политики и политических наук, социологии, (когнитивной) психологии, государства, права и юридических наук, патентного дела, изобретательства и рационализаторства"» («СФПСПП») (*)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретические общественные науки» – теория и идеология общественных наук, теория истории общественных наук, теория современного состояния общественных наук, теория научных обществ, съездов, конгрессов, конференций и симпозиумов по общественным наукам, теория международного сотрудничества в области общественных наук, теория организации научно-исследовательской работы в области общественных наук, теория информационной деятельности в общественных науках, теория терминологии общественных наук, теория пропаганды и популяризации общественных наук, теория преподавания общественных наук, теория математического моделирования в общественных и гуманитарных науках, теория кадров общественного образования, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических общественных науках;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая философия» – теория общих проблем современной философии, теория обще-философских проблем, теория логика, теория философии и методологии науки, теория социальной философии, теория этики, теория эстетики, теория философии религии и атеизма, теория истории философии, теория истории философии науки и общества, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической философии;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическое науковедение» – теория развития науки, теория науки и общества, теория социологии науки, теория научного труда и научного творчества, теория организации науки, теория политики в области науки, теория методики и техники научно-исследовательской работы, теория экономики науки, теория научных кадров, теория международного сотрудничества в науке, теория науки и научно-исследовательской работы в отдельных государствах, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом науковедении;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая политика и политические науки» – теория методологии политических исследований, теория истории политических учений, теория политических систем, теория внутренней политики, теория международных отношений, теория внешней политики и дипломатии, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической политике и политических науках;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая социология» – теория общих проблем современной социологии, теория методологии социологии, теория методики и техники социологических исследований, теория общества как системы, теория социальных отношений и процессов, теория социальных классов, общностей и групп, теория социологии сфер социальной жизни, теория социальных явлений и институтов, теория социологии личности и поведения, теория исторической и региональной социологии, теория прикладной социологии, теория истории социологии, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической социологии;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая (когнитивная) психология» (*) – теория общей психологии, теория психологии развития, теория возрастной психологии, теория сравнительной психологии, теория социальной психологии, теория прикладной психологии, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической (когнитивной) психологии, теория модифицированной слойно-ступенчатой модели обработки (когнитивная психология) содержания информационных фрагментов, теоретические основы когнитивной психологии и технологии когнитивного моделирования, теоретические основы блока параметрических когнитивных моделей для системного анализа информационно-образовательных сред (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения), теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), теория адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник, лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие), теория технических средств обеспечения адаптивного информационного взаимодействия (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов, процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур, лингвистический процессор и другие процессоры), теория технических средств обеспечения сложного анализа (средства автоматизации формирования и исследования психологических параметров модели в виде когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы, один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и других);

***фундаментальные научные исследования в области
«Теоретическое государственное управление, право и юридические науки»*** –

теория государства и права, теория истории государства и права, теория истории политических и правовых учений, теория конституционного (государственного) права, теория муниципального права, теория административного права, теория информационного права, теория финансового права, теория предпринимательского права, теория гражданского права, теория гражданско-процессуального права (гражданский процесс), теория арбитражно-процессуального права (арбитражный процесс), теория патентного права, теория права промышленной собственности, теория авторского права и смежных прав, теория наследственного права, теория семейного права, теория аграрного права, теория правовых проблем охраны окружающей среды, теория экологического права, теория земельного права, теория лесного права, теория водного права, теория воздухо-охранного права, теория законодательства о недрах, теория законодательства о животном мире, теория трудового права, теория права социального обеспечения, теория правоохранительных органов, теория уголовного права, теория уголовно-процессуального права (уголовный процесс), теория криминологии, теория уголовно-исполнительного права, теория пенитенциарии, теория криминалистики, теория судебной статистики, теория международного права, теория международного частного права, теория государства и права отдельных государств, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом государственном управлении, праве и юридических науках;

***фундаментальные научные исследования в области
«Теоретическое патентное дело, изобретательство и рационализаторство»*** –

теория патентно-информационной деятельности, теория изобретательства и рационализаторства, теория патентно-лицензионной работы, теория технико-экономического анализа по патентным материалам, теория изобретательского права, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом патентном деле, изобретательстве и рационализаторстве].

II. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория экономики и экономических наук, организации, управления, статистики и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования"» («СЭ») (*)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая экономика и экономические науки» – экономические теории, теория истории экономической мысли, теория учетно-экономических наук, теория науки управления экономикой, теория экономической истории, теория мирового хозяйства, теория международных экономических отношений, теория экономического развития и роста, теория прогнозирования и планирования экономики, теория экономических циклов и кризисов, теория производительных сил и научно-технического прогресса, теория общественно-экономической структуры, теория воспроизводственной структуры экономики, теория накопления и потребления, теория благосостояния, теория территориальной структуры экономики, теория региональной и городской экономики, теория отраслевой структуры экономики, теория финансовой науки, денежные и налоговые теории, теория кредитно-финансовых институтов, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической экономике и экономических науках;
фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая организация и управление» – теория и методология управления, теория государственного и административного управления, теория организации управления экономикой, теория социального управления, теория прогнозирования, теория футурологии, теория стратегического менеджмента, теория стратегического планирования, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической организации и управлении;
фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая статистика» – теория общей статистики, теория экономической статистики, теория отраслевой статистики, теория социальной статистики, теория международной статистики, теория статистики отдельных государств и социально-экономических систем, теория организации и управления статистикой, теория методов и средств сбора данных, обработки и анализа статистической информации, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической статистике;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретический финансовый анализ, денежное обращение и кредит» (*) – теория тенденций, зависимостей и закономерностей финансового анализа объектов, процессов и явлений, теория системного, информационного и когнитивного подходов в экономике, теория структуры и динамики функционирования финансового рынка, теория глобальных целей стандартизации бухгалтерского учета и проблем унификации финансовой и бухгалтерской отчетности, теория институциональных субъектов регулирующих создание, распределение и использование международных стандартов, теория принципов создания, распределения и использования международных стандартов финансовой и бухгалтерской отчетности, теория основных методов трансформации финансовой отчетности, теория формирования бухгалтерского баланса по международным стандартам финансовой отчетности, теория квалификационных испытаний профессиональных участников финансового рынка финансовой системы государства, теория административно-правовых форм существования хозяйствующего субъекта, теория особенностей процедуры финансового анализа хозяйствующего субъекта, теория организационной структуры предприятия и ее особенностей (образовательное учреждение системы образования и информационно-образовательная среда), теория инфляционного обесценения, дисконтирования и компаундинга денежных потоков в экономической системе государства, теория индексов динамики финансового рынка и инструментов, теория динамики и связей хозяйствующего субъекта, теория инвестиционной и инновационной политики хозяйствующего субъекта в финансовой системе современного государства, теория организационной, технологической, научной, методической, нормативно-правовой, информационной, аппаратной, программной, алгоритмической, сырьевой, складской, кадровой и экономической подготовок производства и основ финансового анализа и оценки качества деятельности кредитной и другой организации, теория требований и состава финансовой отчетности (не)производственных организационных структур, теория дополнительных элементов бухгалтерской и финансовой отчетности кредитной организации, теория потребителей финансовой отчетности,

теория элементов финансовой отчетности связанных с изменениями финансово-хозяйственной деятельности, теория простой и консолидированной бухгалтерской и финансовой отчетности, теория методов финансового анализа разных форм отчетности, теория структуры счетов бухгалтерского учета и финансового анализа, теория вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа на основе системы аналитических коэффициентов, теория схемы проведения аудиторской проверки, финансового анализа и аудита, теория внешнего и внутреннего контроля деятельности разных организаций, теория видов банковских операций (кредитной) организации и предприятия, теория структуры бухгалтерского баланса (форма №1), теория структуры пояснительной записки к бухгалтерскому балансу, теория структуры отчета о прибылях и убытках (форма №2), теория структуры пояснительной записки к отчету о прибылях и убытках, теория структуры отчета об изменении капитала (форма №3), теория структуры отчета о движении денежных средств по счетам (форма №4), теория структуры пояснительной записки к отчету о движении средств, теория структуры приложения к бухгалтерскому балансу (форма №5), теория структуры отчета о целевом использовании полученных средств (форма №6), теория структуры аудиторского заключения о результатах деятельности предприятия, (кредитной) организации, организации Федеральной резервной системы США, теория анализа устойчивости кредитной организации и коммерческого банка, теория основных аналитических коэффициентов финансового анализа, теория структуры бухгалтерского баланса и отчета о прибылях и убытках предприятия для введения системы аналитических коэффициентов, теория технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием, теория итеративного цикла и методики использования технологии когнитивного моделирования, теория методики формирования нормативно-правовой и информационной основы для финансового анализа (кредитной) организации и предприятия, теория методики дополнительной проверки информационной основы финансового анализа (кредитной) организации и предприятия, теория методики создания и модификации рабочего плана счетов и модели бухгалтерского учета, теория методики проведения финансового анализа состояния организации, теория блока параметрических когнитивных моделей для финансового анализа и повышения эффективности функционирования объектов, процессов и явлений,

теория структуры когнитивных моделей для вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа (кредитной) организации и предприятия, теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред (формальные и неформальные классические и новые 0^{го} поколения, плоские и объемные 1^{го} поколения и 2^{го} поколения и гибридные 3^{го} поколения), теория алгоритма формирования структуры когнитивной модели, теория методики исследования параметров когнитивной модели, теория алгоритма анализа апостериорных результатов исследования, теория формирования и калькуляции агрегатов бухгалтерского баланса производственной и непроизводственной организации, теория расчета параметров когнитивных моделей для вертикального, горизонтального и трендового статического и динамического финансового анализа (кредитной) организации и предприятия в условиях определенности и неопределенности, теория программного обеспечения для автоматизации задач исследования, теория статистического обоснования практического использования полученных результатов, теория факторов влияющих на эффективность функционирования (кредитной) организации и предприятия в экономической системе, теория организации и плана проведения эксперимента, теория исследования параметров когнитивных моделей для вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок, теория анализа динамики результативности финансово-хозяйственной деятельности, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков; **фундаментальные научные исследования в области «Теоретические другие отрасли экономики»** – теория производства музыкальных инструментов, теория производства художественных изделий, теория ювелирной промышленности, теория производства игрушек, теория производства спортивных изделий, теория производства канцелярских товаров, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических других отраслях экономики] .

Отделения и отделы фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

1.2.10. Отделение фундаментальных научных исследований «Когнитивное моделирование в глобальных проблемах и международных отношениях» («КМ в ГП и МО») («ОГПМО») «ГМО "АКЕН"»

Разработанное «Отделение фундаментальных научных исследований "Когнитивное моделирование в глобальных проблемах и международных отношениях"» («ОГПМО») относится к подразделениям фундаментальных научных исследований «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») как основного компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория демографии, педагогики и народного образования, стандартизации, комплексного изучения отдельных государств и регионов, общих и комплексных проблем естественных, точных, технических, общественных и прикладных наук и отраслей производства"» («СГП»)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая демография» – теория и методология демографической науки, теория общих проблем народонаселения, теория статистики населения, теория история населения, теория исторической демографии, теория расселения населения, теория географической демографии, теория населения мира, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической демографии;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая педагогика и народное образование» – теория общей педагогики, теория истории образования и педагогики, теория персоналий, теория системы образования, теория дошкольного образования, теория дошкольной педагогики, теория общеобразовательной школы, теория педагогики общеобразовательной школы, теория внешкольного (дополнительного) образования и обучения, теория внешкольной педагогики, теория специальных (коррекционных) школ, теория дефектологии, теория начального профессионально-технического образования, теория педагогики профессиональной школы, теория среднего профессионального образования, теория педагогики среднего профессионального образования, теория высшего профессионального образования, теория педагогики высшей профессиональной школы, теория образования взрослых, теория повышения квалификации, теория само-образования, теория семейного обучения, теория семейной педагогики, теории специализированных отраслей образования, теория технических средств обучения и учебного оборудования, теория народного образования и педагогики в отдельных государствах, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической педагогике и народном образовании;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая стандартизация» – теория систем и служб стандартизации, теория научно-методологического обеспечения систем и служб стандартизации, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической стандартизации;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическое комплексное изучение отдельных государств и регионов» – теория РФ в частности, теория РФ в целом, теория Северо-Западного федерального округа РФ, теория Центрального федерального округа РФ, теория Приволжского федерального округа РФ, теория Южного федерального округа РФ, теория Уральского федерального округа РФ, теория Сибирского федерального округа РФ, теория Дальне-Восточного федерального округа РФ, теория области и территории бывшего СССР, теория государств СНГ Восточной Европы, теория государств СНГ Закавказья, теория государств СНГ Центральной Азии, теория Балтийских государств и Балтики, теория Европы в целом, теория Западной Европы, теория Южной Европы, теория Центральной Европы, теория Восточной Европы в целом,

теория Скандинавии и Скандинавских государств, теории Азии в целом, теории Передней Азии, теория Восточной Азии, теория Южной Азии, теория Юго-Восточной Азии, теория Центральной Азии, теории Ближнего и Среднего Востока, теория Африки в целом, теория Северной Африки, теория Восточной Африки, теория Центральной Африки, теория Западной Африки, теория Южной Африки, теория Америки в целом, теория США и Канады, теория Центральной Америки, теория Южной Америки, теория Австралии и государств Океании, теория Арктической и Антарктической полярных областей, теория поверхности Земли и суши, океана, моря и внутренних вод, теория других политико-географических особенностей Земли, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом комплексном изучении отдельных государств и регионов;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретические общие и комплексные проблемы естественных и точных наук» – теория общих и комплексных проблем естественных и точных наук, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических общих и комплексных проблемах естественных и точных наук;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретические общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей производства» – теория материаловедения, теория общей технологии производства, теория проектирования, теория конструирования, теория гибких производственных систем (ГПС), теория вакуумной техники, теория криогенной техники, теория коррозии и защиты от коррозии, теория сварки, теория оптического производства, теория кадров, теория контроля и управления качеством, теория монтажа, теория эксплуатации и ремонта промышленного оборудования, теория материально-технического снабжения, теория логистики, теория складского хозяйства, теория тары и упаковки, теория вторичного сырья, теория пожарной безопасности, теория безопасности, теория аварийно-спасательных служб, теория технической эстетики, теория эргономики, теория защиты информации, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических общих и комплексных проблемах технических и прикладных наук и отраслей производства;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретические комплексные проблемы общественных наук» – теория общественно-политической мысли, теория глобальных проблем, теория труда, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических комплексных проблемах общественных наук].

II. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория культуры и культурологии, искусства и искусствоведения, массовой коммуникации, журналистики и средств массовой информации, религии, внутренней торговли и туристско-экскурсионного обслуживания, внешней торговли, транспорта, жилищно-коммунального хозяйства, домоводства и бытового обслуживания на международном уровне"» («СМО»)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая культура и культурология» – теория, методология и философия культуры, теория истории культуры, теория истории изучения культуры, теория культуры в современном мире, теория организации и управления в области культуры, теория международного сотрудничества в области культуры, теория аппаратного обеспечения учреждений культуры, теория социо-культурной деятельности в сфере досуга, теория библиотечного дела, теория библиотековедения, теория библиографии, теория библиографоведения, теория музейного дела, теория музееведения, теория охраны памятников истории и культуры, теория архивного дела, теория архивоведения, теория культуры отдельных государств и народов, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической культуре и культурологии;
фундаментальные научные исследования в области «Теоретическое искусство и искусствоведение» – теория и методология искусства и проблемы искусствоведения, теория истории и современного состояния искусства, теория искусствоведения и художественной критики, теория искусства в современном мире, теория организации и управление в области искусства, теория международного сотрудничества в области искусства, теория изобразительного искусства, теория музыки и музыковедения, теория театра и театроведение, теория массовых и театрализованных праздников, теория танца и хореографии, теория цирка, теория эстрады, теория кино и кино-искусства, теория народного искусства, теория искусства отдельных государств и народов, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом искусстве и искусствоведении;
фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая массовая коммуникация, журналистика и средства массовой информации» – теория средств массовой коммуникации, теория открытых сетевых информационных ресурсов («Интернет» и “WWW”), теория журналистики, теория средств массовой информации, теория печати, теория телевидения (ТВ), теория радио, теория использования технических средств массовой коммуникации, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической массовой коммуникации, журналистике и средствах массовой информации;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая религия» – теория атеизма и свободомыслия, теория отдельных религий, теория церкви и культов, теория проблем религиозного сознания, теория философии и религии, теория религии, теория церкви и общества, теория организационно-практической деятельности церквей, теория истории атеизма, теория религий и церквей, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической религии;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая внутренняя торговля и туристско-экскурсионное обслуживание» – теория общих вопросов внутренней торговли и туристско-экскурсионного обслуживания, теория оптовой торговли, теория розничной торговли, теория общественного питания, теория гостиничного хозяйства, теория туристско-экскурсионного обслуживания, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической внутренней торговле и туристско-экскурсионном обслуживании;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая внешняя торговля» – теория видов внешней торговли, теория внешне-торговой политики, теория связи внешней торговли с производством, теория структуры внешней торговли, теория расчетов по внешне-торговым операциям, теория внешне-торговым перевозкам, теория мировых товарных рынков, теория международных соглашений о торговле, теория международных контрактов, теория международных торговых организаций, теория товарных соглашений, теория организации и управления внешней торговли, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической внешней торговле;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретический транспорт» – теория железнодорожного транспорта, теория автомобильного транспорта, теория водного транспорта, теория воздушного транспорта, теория трубопроводного транспорта, теория промышленного транспорта, теория городского транспорта, теория взаимодействия разных видов (типов) транспорта, теория смешанных перевозок, теория других видов (типов) транспорта, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом транспорте;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическое жилищно-коммунальное хозяйство, домоводство и бытовое обслуживание» – теория жилищного хозяйства, теория коммунального хозяйства, теория бытового обслуживания. теория домоводства, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом жилищно-коммунальном хозяйстве, домоводстве и бытовом обслуживании].

Отделения и отделы фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

1.2.11. Отделение фундаментальных научных исследований «Когнитивное моделирование в историко-филологических науках» («КМ в И-ФН») («ОИФН») «ГМО "АКЕН"»

Разработанное «Отделение фундаментальных научных исследований "Когнитивное моделирование в историко-филологических науках"» («ОИФН») относится к подразделениям фундаментальных научных исследований «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"»») как основного компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория истории и исторических наук"» («СИ»)
[*фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая история и исторические науки»* – теория общей истории, теория истории Азербайджана, теория истории Армении, теория истории Белоруссии, теория истории Грузии, теория истории Казахстана, теория истории Киргизии, теория истории Молдавии, теория истории РФ, теория истории Таджикистана, теория истории Туркмении, теория истории Узбекистана, т е о р и я и с т о р и и У к р а и н ы , теория истории отдельных процессов, сторон и явлений человеческой деятельности, теория археологии, теория этнографии, теория исторической антропологии, теория вспомогательных исторических дисциплин, теория истории отдельных государств, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической истории и исторических науках].

II. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория языкознания, (когнитивной) лингвистики, литературы, литературоведения и устного народного творчества"» («СЯЛ» (*)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическое языкознание» –
теория общего языкознания, теория прикладного языкознания, теория языков мира, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом языкознании;
фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая (когнитивная) лингвистика» (*) –
теория общих вопросов (когнитивной) лингвистики, теория (когнитивной) лингвистики, теория прикладной лингвистики, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической (когнитивной) лингвистике, теория модифицированной слойно-ступенчатой модели понимания (когнитивная лингвистика) содержания информационных фрагментов, теоретические основы когнитивной лингвистики и технологии когнитивного моделирования в технических, экономических, физико-математических и других науках, теоретические основы блока параметрических когнитивных моделей для системного анализа информационно-образовательных сред (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения), теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), теория адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник, лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие), теория технических средств обеспечения адаптивного информационного взаимодействия (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов, процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур, лингвистический процессор и другие процессоры);
фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая литература, литературоведение и устное народное творчество» –
теория литературы, теория истории литературы, теория народного творчества, теория вспомогательных литературоведческих дисциплин, теория произведений художественной литературы, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической литературе, литературоведении и устном народном творчестве].

Отделения и отделы фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

1.2.12. Отделение фундаментальных научных исследований «Когнитивное моделирование в спортивных науках» («КМ в СПН») («ОСН») «ГМО "АКЕН"»

Разработанное «Отделение фундаментальных научных исследований "Когнитивное моделирование в спортивных науках"» («ОСН») относится к подразделениям фундаментальных научных исследований «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») как основного компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория соревнований, спорта и спортивных наук"» («СТССН»)
[*фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая физическая культура и спорт» – теория физической культуры и спорта, теория медико-биологических основ физической культуры и спорта, теория материально-технической базы физической культуры и спорта, теория методических основ видов спорта, теория спортивных соревнований, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической физической культуре и спорте*].

Отделения и отделы фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

1.2.13. Отделение фундаментальных научных исследований «Когнитивное моделирование в военных науках» («КМ в ВОЕНН») («ОВН») «ГМО "АКЕН"»

Разработанное «Отделение фундаментальных научных исследований "Когнитивное моделирование в военных науках"» («ОВН») относится к подразделениям фундаментальных научных исследований «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») как основного компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
 - I. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория архитектуры, строительства, техники, истории, образования, политики и экономики в вооруженных силах"» («СТАСТИОПЭВС»)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическое военное дело» – теория учений о войне и армии, теория военной истории, теория военного образования и профессиональной подготовки кадров, теория военной политики, теория военных доктрин, теория военной науки, теория военно-прикладной науки, теория вооружения и военной техники, теория вооруженных сил, теория военной экономики, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом военном деле].

Отделения и отделы фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

1.3. Подразделения прикладных научных исследований (на микроскопическом уровне) «ГМО "АКЕН"»

Структура «Государственной международной организации "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») (www.vetrovan.spb.ru) включает различные подразделения процесса получения научных результатов:

Б. Подразделения (управления) прикладных (ми) научных (ми) исследований (ями) «ГМО "АКЕН"» для микроскопического системного, финансового и сложного анализа – 27 секций (отделов) прикладных научных исследований (С(ОЛ)ПНИ) по 9 направлениям прикладных научных исследований (НПНИ) «ГМО "АКЕН"» соответствуют 27 научно-исследовательским лабораториям (НИЛ) по 9 направлениям прикладных разработок (НПР) «НИИ "СФАТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.», а также 27 секциям по 9 направлениям «Российской академии естественных наук».

Б.1. НПНИ [НПР] «Когнитивное моделирование в естественных науках» («КМ в ЕН») («НЕН»).

Б.1.1. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения (когнитивной) информатики, кибернетики, автоматике, вычислительной техники, передачи данных и связи» («ПР(К)ИКАВТПД и С») («СИК») (*).

Б.1.2. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения математики, математической физики, механики, метрологии, астрономии, космических исследований, сложного системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования и комплексных проблем естественных наук» («ПРММФММАКИССА на ОТКМ и КПЕН») («СММФ») (*).

Б.1.3. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения гео-химической экологии и охраны окружающей среды» («ПРГ-ХЭ и ООС») («СНОС»).

Б.1.4. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения моделей Земли и планет Солнечной системы в географии, геологии, геодезии, картографии, астрономии и других науках» («ПРМЗ и ПСС в ГГГКА и ДН») («СНЗ») (*).

Б.1.5. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения моделей, методов и технологий геологии нефти и газа и нефтяной и газовой промышленности» («ПРММ и ТГН и Г и Н и ГП») («СНГ»).

Б.1.6. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования, прогнозирования, стандартизации, унификации и комплексных проблем точных технических наук» («ПРСА на ОТКМПСУ и КПТТН») («ССАП») (*).

Б.1.7. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения теоретической и экспериментальной физики, гео-физики, энергетики, электро-техники, электроники и радио-техники, ядерной физики, техники и приборостроения» («ПРТ и ЭФГ-ФЭЭ-ТЭ и Р-ТЯФТ и П») («СФ») (*).

Б.1.8. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения (не)органической химии, кристаллографии, минералогии и химической промышленности» («ПР(Н)ОХКМ и ХП») («СХ») (*).

- Б.2. НПНИ [НПР] «Когнитивное моделирование в прикладных технических науках и технологиях» («КМ в ПТН и Т») («ННТ»).
- Б.2.1. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения горного дела и металлургии» («ПРГД и М») («СГМ»).
- Б.2.2. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения наук о лесе и обработке дерева» («ПРН о Л и ОД») («СНЛ»).
- Б.2.3. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения ноо-сферных знаний и технологий: (тяжелое) машиностроение, приборостроение, полиграфия, репрография и фото-кино-техника, легкая и пищевая промышленность, транспорт, архитектура, строительство и другие отрасли» («ПРН-СЗ и Т: (Т)МППР и Ф-К-ТЛ и ППТАС и ДО») («СНЗТ») (*).
- Б.2.4. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения научных проблем агро-промышленного комплекса» («ПРНПА-ПК») («СНПАК»).
- Б.3. НПНИ [НПР] «Когнитивное моделирование в гео-политических науках и исследованиях» («КМ в Г-ПН и И») («НСГИ»).
- Б.3.1. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения гео-политики и безопасности» («ПРГ-П и Б») («СГБ»).
- Б.3.2. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения классической и военной истории» («ПРК и ВИ») («СВИТ»).
- Б.4. НПНИ [НПР] «Когнитивное моделирование в устойчивом развитии общества пост-индустриального государства» («КМ в УРОП-ИГ») («НУРС»).
- Б.4.1. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения комплексных проблем развития государства» («ПРКПРГ») («СПУР») (*).
- Б.5. НПНИ [НПР] «Когнитивное моделирование в социально-экономических и юридических науках» («КМ в С-Э и ЮН») («НСЭПП»).
- Б.5.1. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения межотраслевых юридических и экономических системных исследований общества и государства» («ПРМЮ и ЭСИО и Г») («СМЭЭСИ»).
- Б.5.2. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения комплексных проблем микро-(макро-)экономики, социальной сферы и рыночного хозяйства государства» («ПРКПМ-(М-)ЭСС и РХГ») («СПМСРХ»).
- Б.5.3. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения экономики, менеджмента, социологии, статистики и их других отраслей» («ПРЭМСС и ИДО») («СЭС»).
- Б.5.4. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения финансового анализа, бухгалтерского учета и аудита (кредитной) организации на основе технологии когнитивного моделирования» («ПРФАБУ и А(К)О на ОТКМ») («СФАБУА») (*).

- Б.6. НПНИ [НПР] «Когнитивное моделирование в биологических и медицинских науках» («КМ в Б и МН») («НБМЭ»).
- Б.6.1. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения биологии, экологии и физиологии растений» («ПРБЭ и ФР») («СБЭ»).
- Б.6.2. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения био-технологии, био-медицины, эргономики и охраны труда органических особей» («ПРБ-ТБ-МЭ и ОТОО») («СБ») (*).
- Б.7. НПНИ [НПР] «Когнитивное моделирование в гуманитарных науках, искусстве и творчестве» («КМ в ГНИ и Т») («НГНОТ»).
- Б.7.1. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения (когнитивной) лингвистики, (народного) творчества, культуры, искусства и религии» («ПР(К)Л(Н)ТКИ и Р») («СГНТ») (*).
- Б.7.2. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения литературы, науковедения, философии, журналистики и средств массовой коммуникации» («ПРЛНФЖ и СМК») («СЛПЗ»).
- Б.7.3. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения проблем (когнитивной) психологии, образования, науки и поддержки молодых ученых (программы грантов и другие)» («ПРП(К)ПОН и ПМУ (ПГ и Д)») («СПОПМУ») (*).
- Б.7.4. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения инноваций проекта "Российские энциклопедии", философии науки, техники и технологии по отраслям знаний» («ПРИПРЭФНТ и Т по ОЗ») («СРЭ»).
- Б.8. НПНИ [НПР] «Когнитивное моделирование в физической культуре и спорте» («КМ в ФК и С») («НФС»).
- Б.8.1. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения спорта, спортивных наук и мероприятий» («ПРС СН и М») («СССНМ»).
- Б.9. НПНИ [НПР] «Когнитивное моделирование в военных науках» («КМ в ВОЕНН») («НВН»).
- Б.9.1. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения архитектуры, строительства, техники, истории, образования, политики и экономики в вооруженных силах» («ПРАСТИОП и Э в ВС») («САСТИОПЭВС»).
- «ГМО "АКЕН"» позволяет разрабатывать основные и производные научные результаты, в частности алгоритмы, методы и технологии системного, финансового и сложного анализа для повышения эффективности разнородных (информационных) технологий единичного, серийного и массового (не)материального производства одной или нескольких ассортиментных групп и номенклатурных единиц товаров, работ и услуг конечному потребителю общественно-экономической формации на основе технологии когнитивного моделирования и когнитивных моделей.

1.3.1. Направление прикладных научных исследований «Когнитивное моделирование в естественных науках» («КМ в ЕН») («НЕН») «ГМО "АКЕН"»

Разработанное «Направление прикладных научных исследований "Когнитивное моделирование в естественных науках"» («НЕН») относится к подразделениям прикладных научных исследований «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») как основного компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы прикладных научных исследований «ГМО "АКЕН"»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «С П Б Г Э Т У " Л Э Т И " » и « П р а в и т е л ь с т в о Р Ф » для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. « О т д е л п р и к л а д н ы х н а у ч н ы х и с с л е д о в а н и й "Приложения (когнитивной) информатики, кибернетики, автоматике, вычислительной техники, передачи данных и связи"» («СИК») (*)
[п р и к л а д н ы е н а у ч н ы е и с с л е d o в а н и я в о б л а с т и «Приложения информатики (теории информации)» –
применение теории информатики (теории информации),
применение теории организации информационной деятельности,
применение теории документальных источников информации,
применение теории аналитико-синтетической переработки документальных источников информации,
применение теории информационного поиска,
применение теории информационного обслуживания,
применение теории технических средств обеспечения информационных процессов,
применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях информатики (теории информации);

прикладные научные исследования в области «Приложения когнитивной информатики» (*) – применение теории модифицированной слойно-ступенчатой модели восприятия (психофизиология восприятия), обработки (когнитивная психология) и понимания (когнитивная лингвистика) содержания информационных фрагментов, применение теории технологии когнитивного моделирования в технических, экономических, физико-математических и других науках, применение теории блока параметрических когнитивных моделей для системного анализа информационно-образовательных сред (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения), применение теории блока параметрических когнитивных моделей для финансового анализа (кредитных) организаций и предприятий (когнитивные модели для вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа хозяйствующих субъектов экономической системы), применение теории блока параметрических когнитивных моделей для сложного анализа сложных объектов, процессов и явлений, применение теории способов представления структуры когнитивных моделей и сложных проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), применение теории адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник, лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие), применение теории технических средств обеспечения адаптивного информационного взаимодействия (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов, процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур, лингвистический процессор и другие процессоры),

применение теории технических средств обеспечения финансового анализа
 (средство автоматизации формирования рабочего плана счетов
 на основе нормативно-регламентированного плана счетов бухгалтерского учета,
 средство автоматизации формирования бухгалтерского баланса
 и отчета о прибылях и убытках (кредитной) организации,
 средства автоматизации вертикального, горизонтального и трендового
 финансового анализа на основе системы аналитических коэффициентов),
 применение теории технических средств обеспечения сложного анализа
 (средства автоматизации формирования и исследования когнитивного кольца,
 когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы,
 один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие);
прикладные научные исследования в области
« Приложения к кибернетике » –
 применение теории систем автоматического управления,
 применение теории моделирования,
 применение теории кибернетических систем управления,
 применение теории информации, применение теории искусственного интеллекта,
 применение теории конечных автоматов и формальных языков,
 применение теории надежности объектов, процессов и систем,
 применение теории системного анализа объектов, процессов и явлений,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в приложениях к кибернетике;
прикладные научные исследования в области
«Приложения автоматики и вычислительной техники» –
 применение теории автоматического управления,
 применение теоретических основ программирования,
 применение теории вычислительной техники,
 применение теории элементов, узлов и устройств автоматики и вычислительной техники,
 применение теории устройств ввода-вывода, применение теории запоминающих устройств,
 применение теории технологии и оборудования
 для производства средств автоматики и вычислительной техники,
 применение теории клавишных и счетно-перфорационных машин,
 применение теории аналоговых вычислительных машин (АВМ),
 применение теории цифровых вычислительных машин и вычислительных комплексов (ЦВМ),

применение теории аналого-цифровых (гибридных) вычислительных машин и вычислительных комплексов, применение теории вычислительных центров (ВЦ), применение теории вычислительных сетей (ВС), применение теории программного обеспечения вычислительных машин, комплексов и сетей, применение теории систем автоматического изменения, регулирования и контроля, применение теории систем теле-управления и теле-измерения, применение теории автоматизированных систем управления технологическими процессами (технологическими заделами), применение теории автоматизированных систем организационного управления, применение теории автоматизации проектирования и научных исследований, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях автоматики и вычислительной техники;

прикладные научные исследования в области «Приложения передачи данных и связи» – применение теории передачи данных и связи, применение теории проектирования и конструирования устройств связи, применение теории технологии и оборудования для сборки и регулировки аппаратуры связи, систем передачи данных, линий связи, много-канальной связи, сетей и узлов связи, служб и услуг связи, применение теории телеграфной (кабельной) связи и аппаратуры, применение теории систем и аппаратуры передачи данных, применение теории теле-информационных служб и аппаратуры, применение теории телефонной связи и аппаратуры, применение теории систем передачи движущихся изображений и звука, применение теории факсимильной связи и аппаратуры, применение теории радио-связи и радио-вещания, применение теории световодной связи и аппаратуры, применение теории телевидения (ТВ), применение теории оптической связи в свободном пространстве и аппаратуры, применение теории почтовой связи, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях передачи данных и связи] .

II. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения математики, математической физики, механики, метрологии, астрономии, космических исследований, сложного системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования и комплексных проблем естественных наук"» («СММФ»») (*)
[прикладные научные исследования в области «Приложения математики» – применение теории математической логики и прикладных оснований математики, применение теории чисел, применение теории алгебры, применение теории топологии, применение теории геометрии, применение теории математического анализа, применение теории функций действительных переменных, применение теории функций комплексных переменных, применение теории обыкновенных дифференциальных уравнений, применение теории дифференциальных уравнений с частными производными, применение теории интегральных уравнений, применение теории математических моделей естественных и технических наук, применение теории уравнений математической физики, применение теории вариационного исчисления, применение математической теории оптимального управления, применение теории функционального анализа, применение теории вычислительной математики, применение теории вероятности и математической статистики, применение теории комбинаторного анализа, применение теории графов, применение теории математической кибернетики, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях математики;
прикладные научные исследования в области «Приложения математической физики» (*) – применение теории общих проблем математической физики, применение теории математических моделей физики элементарных частиц, применение теории полей (единая теория поля), применение теории математических моделей физики высоких энергий, применение теории ядерной физики, применение теории физики газов и жидкостей, применение теории математических моделей термо-динамики и статистической физики, применение теории физики твердых тел, применение теории физики плазмы, применение теории физики атома и молекулы, применение теории оптики, применение теории физики лазеров, применение теории радио-физики, применение теории математических моделей физических основ электроники, применение теории акустики (теории распространения волн в среде), применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях математической физики, применение теории когнитивных моделей взаимодействия между элементарными частицами и твердыми телами, полями, жидкостями и газами, применение теории когнитивной модели модифицированной объемной планетарной модели атома им. Бора Н.Х.Д., применение теории когнитивных моделей областей температуры плазмы атома и молекулы, применение теории когнитивной модели оптической среды глаза, применение теории когнитивной модели акустической среды уха, применение теории когнитивной модели распространения волн в среде;

прикладные научные исследования в области «Приложения механики» (*) – применение теории общих задач и методов механики, применение теории механики жидкости и газа, применение теории механики деформируемого твердого тела, применение теории комплексных и специальных разделов механики, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях механики, применение теоретических основ формирования блока параметрических когнитивных моделей для сложного системного анализа объектов, процессов и явлений механики, применение теории способов представления структуры когнитивных моделей и сложных проблемных сред (формальные и неформальные классические и новые 0^{го} поколения, плоские и объемные 1^{го} поколения и 2^{го} поколения и гибридные 3^{го} поколения), применение теории адаптивных средств автоматизации исследования объектов, процессов и явлений механики, применение теории технических средств обеспечения исследования объектов, процессов и явлений механики, применение теории технических средств обеспечения сложного системного анализа сложных объектов, процессов и явлений механики (средства автоматизации формирования и исследования на основе когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы, один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие);

прикладные научные исследования в области «Приложения мехатроники (теории гироскопостроения)» – применение теоретических основ, общих задач и методов мехатроники, применение теории общей мехатроники, применение теории мехатроники жидкости и газа, применение теории мехатроники деформируемого твердого тела, применение теории комплексных и специальных разделов мехатроники, применение теории средств автоматизации и приборов мехатроники, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях мехатроники (теории гироскопостроения);

прикладные научные исследования в области «Приложения метрологии (теории измерения)» – применение теории научных основ и технических средств метрологии и метрологического обеспечения, применение теории государственных, национальных и международных систем и служб метрологии, применение теории измерения отдельных величин и характеристик, применение теории стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях метрологии (теории измерения);

**прикладные научные исследования в области
« Приложения астрономии » (*)** –
применение теории астрономии, применение теории небесной механики,
применение теории астрометрии,
применение теории астрофизики Солнечной системы, Солнца,
звезд, туманностей, межзвездной среды и звездных систем,
применение теории космологии,
применение теории обсерваторий, инструментов,
приборов и методов астрономических наблюдений,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях астрономии,
применение теории когнитивных моделей взаимного расположения
1^{ой}, 2^{ух}, 3^{ех}, 4^{ех}, 5^{ти} и более планет и спутников, Земли, Солнца и других;
**прикладные научные исследования в области
« Приложения космических исследований »** –
применение теории приборов и методов прикладных
научных исследований космического пространства,
применение теории планирования и осуществления запусков
космических аппаратов и искусственных небесных тел,
применение теории неуправляемого движения
космических аппаратов и искусственных небесных тел,
применение теории управления движением
космических аппаратов и искусственных небесных тел,
применение теории космической техники и технологии,
применение теории безопасности
и медико-биологических проблем космических полетов,
применение теории использования космических систем для связи и навигации,
применение теории проблем освоения внеземных территорий и перспектив космонавтики,
применение теории прикладных научных исследований
астрономических объектов космическими средствами,
применение теории гео-физических прикладных
научных исследований космическими средствами,
применение теории исследования Земли из космоса,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях космических исследований;

прикладные научные исследования в области «Приложения сложного системного анализа» (*) – применение теории тенденций, зависимостей и закономерностей сложного системного анализа объектов, процессов и явлений, применение теории технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием, применение теории итеративного цикла и методики использования технологии когнитивного моделирования для сложного системного анализа сложных объектов, процессов и явлений, применение теории блока параметрических когнитивных моделей для сложного системного анализа и повышения эффективности функционирования сложных объектов, процессов и явлений, применение теории структуры когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений, применение теории способов представления структуры когнитивных моделей и сложных проблемных сред (формальные и неформальные классические и новые 0^{го} поколения, плоские и объемные 1^{го} поколения и 2^{го} поколения и гибридные 3^{го} поколения), применение теории алгоритмов формирования сложных когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений, применение теории методик исследования параметров сложных когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений, применение теории алгоритмов обработки апостериорных данных сложного системного анализа проблемных сфер, применение теории программного обеспечения для автоматизации задач исследования, применение теории статистического обоснования практического использования полученных результатов, применение теории факторов влияющих на эффективность функционирования сложных объектов, процессов и явлений, применение теории организации и плана проведения эксперимента, применение теории исследования параметров когнитивных моделей, применение теории предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, применение теории выбора методов статистического анализа сформированных выборок, применение теории анализа динамики результативности обучения, применение теории дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков, применение теории сложного системного анализа основного ракетного двигателя, первого, второго, третьего и четвертого ракетного двигателя ракетносителя, многомерного кодового устройства, модифицированной модели редуцированного глаза для исследования остроты зрения, поля зрения, цветоощущения и других параметров в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат, модифицированной модели редуцированного уха для исследования абсолютной чувствительности и порогов чувствительности в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат, химического элемента с $1^{им}$, $2^{мя}$, $3^{мя}$, $4^{мя}$, $5^{ью}$ и более ядрами, сложного многомерного урагана] .

III. «Отдел прикладных научных исследований
"Приложения гео-химической экологии и охраны окружающей среды"» («СНОС»)
[прикладные научные исследования в области
«Приложения охраны окружающей среды и экологии» –
применение теории методов изучения охраны окружающей среды человека и животных,
применение теории экологических основ использования природных ресурсов,
применение теории международного сотрудничества,
применение теории изучения загрязнения окружающей среды человека и животных,
применение теории контроля загрязнений и охраны
атмосферы, вод суши, морей и океанов,
применение теории охраны почв и недр,
применение теории экологических основ жизнедеятельности органических особей,
применение теории воздействия антропогенных изменений окружающей среды
на здоровье и активность органических особей,
на состояние природных экосистем,
популяций и организмов растительного и животного мира,
применение теории охраны растительного и животного мира человека и животных,
применение теории антропогенного воздействие на ландшафт,
применение теории охраны и оптимизации ландшафта,
применение теории заповедного дела,
применение теории охраняемых природных территорий и акваторий,
применение теории стихийных бедствий и катастроф антропогенного происхождения,
применение теории экологической безопасности,
применение теории рационального использования и воспроизводства природных ресурсов,
применение теории охраны окружающей среды и природных ресурсов
в отдельных регионах и государствах,
применение теории управления отходами,
применение теории мало-отходной и безотходной технологии,
применение теории защиты органических особей
от шума, вибрации, электрических и магнитных полей и излучений,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях охраны окружающей среды и экологии].

IV. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения моделей Земли и планет Солнечной системы в географии, геологии, геодезии, картографии, астрономии и других науках"» («СНЗ») (*)
[прикладные научные исследования в области «Приложения географии» – применение теории географии, применение теории исторической географии, применение теории военной географии, применение теории физической географии, применение теории экономической и социальной географии, применение теории страноведения, применение теории медицинской географии, применение теории топонимики, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях географии;
прикладные научные исследования в области «Приложения геологии» – применение теории литологии, применение теории тектоники, применение теории геолого-гео-физических исследований глубинного строения Земли, применение теории региональной геологии, применение теории планетологии, применение теории стратиграфии, применение теории палеонтологии, применение теории гео-химии, применение теории минералогии, применение теории петрографии, применение теории экспериментальной и технической минералогии и петрографии, применение теории методов минералого-петрографических и гео-химических лабораторных исследований, применение теории антропогенного периода, применение теории нео-тектоники, применение теории гео-морфологии, применение теории геологии рудных полезных ископаемых, применение теории геологии неметаллических полезных ископаемых, применение теории геологии месторождений нефти, газа и их конденсатов, применение теории геологии месторождений угля, битуминозных пород и торфа, применение теории методов поиска и разведки месторождений полезных ископаемых, применение теории техники и технологии геолого-разведочных работ, применение теории гидро-геологии, применение теории инженерной геологии, применение теории мерзловедения, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях геологии;

прикладные научные исследования в области « Приложения геодезии и картографии » – применение теории высшей геодезии, применение теории геодезии, применение теории аэро-съемки и фотограмметрии, применение теории топографии, применение теории фото-топографии, применение теории картографии, применение теории селенодезии, применении теории планетодезии, применение теории картографирования Луны и планет, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях геодезии и картографии ;

прикладные научные исследования в области « Приложения астрономии » (*) – применение теории астрономии, применение теории небесной механики, применении теории астрометрии, применение теории астро-физики Солнечной системы, Земли, Солнца, звезд, туманностей, межзвездной среды и звездных систем, применении теории космологии, применение теории обсерваторий, инструментов, приборов и методов астрономических наблюдений, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях астрономии, применение теории когнитивных моделей гравитационного и других взаимодействий между $1^{им}$, $2^{м.я}$, $3^{м.я}$, $4^{м.я}$, $5^{б.ю}$ и более искусственными космическими объектами, спутниками, планетами, Землей и Солнцем, применение теории когнитивных моделей работы основного ракетного двигателя, первого, второго, третьего и четвертого ракетного двигателя ракетносителя и других].

V . « Отдел прикладных научных исследований
"Приложения моделей, методов и технологий геологии
нефти и газа и нефтяной и газовой промышленности"» («СНГ»)
[прикладные научные исследования в области
« Приложения геологии нефти и газа » –
применение теории литологии, применение теории тектоники,
применение теории геолого-гео-физических исследований глубинного строения Земли,
применение теории региональной геологии месторождений,
применение теории планетологии, применение теории стратиграфии,
применение теории палеонтологии, применение теории гео-химии,
применение теории минералогии, применение теории петрографии,
применение теории экспериментальной и технической минералогии и петрографии
н е ф т и , п р и р о д н о г о и п о п у т н о г о г а з а ,
п р и м е н е н и е т е о р и и м е т о д о в л а б о р а т о р н ы х
минералого-петрографических и гео-химических исследований,
применение теории антропогенного периода, применение теории нео-тектоники,
п р и м е н е н и е т е о р и и г е о - м о р ф о л о г и и ,
применение теории геологии месторождений нефти, газа и их конденсатов,
применение теории методов поиска и разведки месторождений нефти и газа,
применение теории техники и технологии геолого-разведочных работ,
применение теории гидро-геологии, применение теории инженерной геологии нефти и газа,
применение теории мерзотоведения месторождений,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в п р и л о ж е н и я х г е о л о г и и н е ф т и и г а з а ;

прикладные научные исследования в области «Приложения нефтяной и газовой промышленности» – применение теории процессов и аппаратов нефтяной и газовой технологии, применение теории нефтяного и газового сырья, применение теории технологии неорганических веществ и продуктов нефти, природного и попутного газа, применение теории технологии производства удобрений из нефти и газа, применение теории технологии производства силикатных и тугоплавких неметаллических материалов из нефти и газа, применение теории промышленного органического синтеза, применение теории промышленного синтеза органических красителей и пигментов из нефти и газа, применение теории технологии производства фотографических материалов из нефти и газа, применение теории технологии защиты от взрывов и средств химической защиты нефтяной и газовой технологии, применение теории технологии производства химико-фармацевтических средств из нефти, природного и попутного газа, применение теории технологии производства душистых веществ из нефти и газа, применение теории технологии производства пестицидов и дезинфицирующих веществ из нефти, природного и попутного газа, применение теории технологии переработки нефти, природных и попутных газов и их конденсатов, их продуктов и аналогов, моторного топлива и смазочных материалов из нефти и газа, применение теории технологии производства природных высоко-молекулярных соединений из нефти, природного и попутного газа, применение теории технологии производства синтетических высоко-молекулярных соединений из нефти и газа, применение теории технологии производства пластмасс, резин и изделий из нефти, природного и попутного газа, применение теории технологии производства лако-красочных материалов и органических покрытий из нефти и газа, применение теории технологии производства химических волокон и нитей из нефти и газа, применение теории технологии производства химических реактивов и особо чистых веществ из нефти и газа, применение теории технологии производства продуктов бытовой химии и вспомогательных материалов из нефти, природного и попутного газа, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях нефтяной и газовой промышленности].

VI. «Отдел прикладных научных исследований
"Приложения системного анализа на основе
технологии когнитивного моделирования,
прогнозирования, стандартизации, унификации
и комплексных проблем точных технических наук"» («ССАП» (*)
[прикладные научные исследования в области
«Приложения системного анализа» () –*
 применение теории тенденций, зависимостей и закономерностей
 системного анализа объектов, процессов и явлений,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием,
 применение теории итеративного цикла и методики использования
 технологии когнитивного моделирования,
 применение теории блока параметрических когнитивных моделей
 для системного анализа информационно-образовательных сред
 и повышения эффективности функционирования системы автоматизированного обучения
 со свойствами адаптации на основе когнитивных моделей
 (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения),
 применение теории способов представления структуры
 когнитивных моделей и сложных проблемных сред:
 формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели),
 неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология),
 формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах
 и инновационное исчисление теории множеств и графов),
 неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема
 и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств),
 плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск),
 объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера),
 плоские и объемные 2 поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо,
 когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера),
 гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей),

применение теории алгоритма формирования структуры когнитивной модели,
 применение теории методики исследования параметров когнитивной модели,
 применение теории алгоритма анализа апостериорных результатов исследования,
 применение теории адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды
 (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник,
 лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие),
 применение теории технических средств обеспечения адаптивного информационного взаимодействия
 (процессор адаптивной репрезентации последовательности инф. фрагментов,
 процессор обработки последовательности следования вопрос-ответных структур,
 лингвистический процессор и другие процессоры),
 применение теории статистического обоснования
 практического использования полученных результатов,
 применение теории факторов влияющих на эффективность
 формирования знаний в информационно-образовательной среде
 и повышение результативности функционирования
 сложных объектов, процессов и явлений,
 применение теории организации и плана проведения эксперимента
 для исследования параметров блока параметрических когнитивных моделей,
 применение теории предварительной обработки апостериорных результатов диагностики,
 применение теории выбора методов статистического анализа сформированных выборок,
 применение теории анализа динамики результативности обучения,
 применение теории дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа,
 многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков;
прикладные научные исследования в области
«Применения стандартизации» –
 применение теории систем и служб стандартизации,
 применение теории научно-методологического обеспечения систем и служб стандартизации,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в приложениях стандартизации].

VII. «Отдел прикладных научных исследований
"Приложения теоретической и экспериментальной физики, гео-физики,
энергетики, электро-техники, электроники и радио-техники,
ядерной физики, техники и приборостроения"» («СФ») (*)
[прикладные научные исследования в области
«Приложения физики» (*) –
применение теории общих проблем физического эксперимента,
применение теории физики элементарных частиц,
применение теории полей (единая теория поля),
применение теории физики высоких энергий, применение теории ядерной физики,
применение теории физики газов и жидкостей,
применение теории термо-динамики и статистической физики,
применение теории физики твердых тел, применение теории физики плазмы,
применение теории физики атома и молекулы,
применение теории оптики, применение теории лазерной физики,
применение теории радио-физики,
применение теории физических основ электроники, применение теории акустики,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях физики,
применение теории когнитивных моделей взаимодействия между
элементарными частицами и твердыми телами, полями, жидкостями и газами,
применение теории когнитивной модели модифицированной
объемной планетарной модели атома им. Бора Н.Х.Д.,
применение теории когнитивных моделей областей температуры плазмы атома и молекулы,
применение теории когнитивной модели оптической среды глаза,
применение теории когнитивной модели акустической среды уха,
применение теории когнитивной модели распространения волн в среде;

прикладные научные исследования в области
« Приложения гео - физики » –
применение теории гео-магнетизма в высоких слоях атмосферы,
применение теории метеорологии, применение теории климатологии,
применение теории океанографии, применение теории гидрологии суши,
применение теории гляциологии, применение теории физики Земли,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях гео - физики ;
прикладные научные исследования в области
« Приложения энергетики » –
применение теории энерго-ресурсов, применение теории энергетического баланса,
применение теории электро-энергетики, применение теории тепло-энергетики,
применение теории тепло-техники, применение теории атомной энергетики,
применение теории гидро-энергетики, применение теории гелио-энергетики,
применение теории ветро-энергетики, применение теории прямого преобразования энергии,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях энергетики ;
прикладные научные исследования в области
« Приложения электро - техники » –
применение теории электро - техники ,
применение теории электро-технических материалов,
применение теории электрических машин ,
применение теории электрических аппаратов ,
применение теории трансформаторов, применение теории электрических реакторов,
применение теории силовых электрических конденсаторов,
применение теории силовой преобразовательной техники,
применение теории электро-привода, применение теории электро-термии,
применение теории электро-сварочного оборудования,
применение теории провода и кабеля, применение теории электрических изоляторов,
применение теории свето - техники ,
применение теории электро-технического оборудования специального назначения,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях электро - техники ;

прикладные научные исследования в области «Приложения электроники и радио-техники» – применение теоретических основ электронной техники, применение теории радио-техники, применение теории материалов для электроники и радио-техники, применение теории технологии и оборудования для электронного и радио-технического производства, применение теории проектирования и конструирования электронных приборов и радио-электронной аппаратуры, применение теории электро-вакуумных и газо-разрядных приборов и устройств, применение теории ускорителей заряженных частиц и плазмы, применение теории твердотельных приборов, применение теории квантовой электроники, применение теории голографии, применение теории крио-электроники, применение теории радио-электронных схем, применение теории распространения радио-волн, применение теории антенн, применение теории волноводов, применение теории элементов СВЧ-техники, применение теории радио-передающих и радио-приемных устройств, применение теории радио-технических систем зондирования, локации и навигации, применение теории телевизионной (ТВ) техники, применение теории записи и воспроизведения сигналов, применение теории электро-акустики (теории распространения волн в среде), применение теории ультра-звуковой и инфра-звуковой техники, применение теории инфра-красной техники, применение теории узлов, деталей и элементов радио-электронной аппаратуры, применение теории приборов для радио-технических измерений, применение теории систем и устройств отображения информации, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях электроники и радио-техники;

прикладные научные исследования в области «Приложения ядерной техники и приборостроения» (*) – применение теории ядерных сырьевых материалов и топлива, применение теории синтеза изотопов, применение теории изотопов и ионизирующих излучений, применение теории ядерных реакторов, применение теории термо-ядерных реакторов, применение теории действия излучений и защиты от них, применение теории ядерных взрывов, применение теории переработки ядерного топлива и удаления отходов, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях ядерной техники и приборостроения, применение теории когнитивных моделей структуры химических элементов с $1^{им}$, $2^{мя}$, $3^{мя}$, $4^{мя}$, $5^{ью}$ и более ядрами, применение теории когнитивной модели модифицированного объемного принципа им. Паули В.Э. для изучения электронных облаков в пределах энергетических уровней, применение теории когнитивной модели модифицированной планетарной модели атома им. Бора Н.Х.Д. и других].

VIII. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения (не)органической химии, кристаллографии, минералогии и химической промышленности"» («СХ») (*)
*[прикладные научные исследования в области « П р и л о ж е н и я х и м и и » (*)* –
 применение теории обще-лабораторного химического оборудования и аппаратуры,
 применение теории физической химии, применение теории неорганической химии,
 применение теории комплексных соединений, применение теории аналитической химии,
 применение теории органической химии, применение теории био-органической химии,
 применение теории природных органических соединений и их синтетических аналогов,
 применение теории химии высоко-молекулярных соединений,
 п р и м е н е н и е т е о р и и б и о л о г и ч е с к о й х и м и и ,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в п р и л о ж е н и я х х и м и и ,
 применение теории моделирования структуры (не)органических химических элементов
 и химических элементов с $1^{им}$, $2^{м я}$, $3^{м я}$, $4^{м я}$ и $5^{б ю}$ ядрами,
 применение теории исследования молекулярной структуры (не)органических соединений;
прикладные научные исследования в области «Приложения химической технологии и химической промышленности» –
 применение теории процессов и аппаратов химической технологии,
 п р и м е н е н и е т е о р и и х и м и ч е с к о г о с ы р ь я ,
 применение теории технологии производства неорганических веществ и продуктов,
 п р и м е н е н и е т е о р и и п р о и з в о д с т в а у д о б р е н и й ,
 применение теории технологии производства силикатных и тугоплавких неметаллических материалов,
 применение теории промышленного органического синтеза,
 применение теории промышленного синтеза органических красителей и пигментов,

применение теории технологии производства фотографических материалов, применение теории технологии производства взрывчатых веществ и средств химической защиты, применение теории хранения и уничтожения химического оружия, применение теории технологии производства химико-фармацевтических средств, применение теории технологии производства душистых веществ, применение теории технологии производства пестицидов и дезинфицирующих веществ, применение теории переработки природных газов, нефти, газового конденсата, их продуктов и аналогов, моторного топлива и смазочных материалов, применение теории технологии переработки твердых горючих ископаемых, применение теории лесо-химических производств, применение теории технологии производства природных высоко-молекулярных соединений, применение теории технологии производства синтетических высоко-молекулярных соединений, применение теории технологии производства пластмасс, применение теории технологии производства резин и изделий из них, применение теории технологии производства лако-красочных материалов и органических покрытий, применение теории технологии производства химических волокон и нитей, применение теории технологии производства химических реактивов и особо чистых веществ, применение теории технологии производства продуктов бытовой химии, применение теории технологии производства вспомогательных материалов, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях химической технологии и химической промышленности].

Направления и отделы прикладных научных исследований «ГМО "АКЕН"» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

1.3.2. Направление прикладных научных исследований «Когнитивное моделирование в прикладных технических науках и технологиях» («КМ в ПТН и Т») («ННТ») «ГМО "АКЕН"»

Разработанное «Направление прикладных научных исследований "Когнитивное моделирование в прикладных технических науках и технологиях"» («ННТ») относится к подразделениям прикладных научных исследований «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») как основного компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы прикладных научных исследований «ГМО "АКЕН"»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения горного дела и металлургии"» («СГМ»)
[прикладные научные исследования в области «Приложения горного дела» – применение теории техники и технологии разработки месторождений твердых полезных ископаемых, применение теории разработки месторождений руд и черных металлов, применение теории разработки месторождений руд и россыпей цветных и редких металлов и алмазов, применение теории разработки месторождений угля и горючих сланцев, применение теории разработки месторождений торфа, применение теории разработки месторождений строительных и дорожных материалов, огнеупорного, керамического, стекольного и минерального технического сырья, применение теории разработки месторождений химического и агро-химического сырья и солей, применение теории разработки месторождений драгоценных и поделочных камней, применение теории обогащения полезных ископаемых, применение теории разработки нефтяных и газовых месторождений, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях горного дела;
прикладные научные исследования в области «Приложения металлургии» – применение теории металлургических процессов, применение теории металлургической тепло-техники, применение теории производства черных металлов и сплавов, применение теории производства цветных металлов и сплавов, применение теории порошковой металлургии, применение теории металлургии полупроводников, применение теории прокатного производства, применение теории волочильного и метизного производства, применение теории производства труб, применение теории металловедения, применение теории технического анализа в металлургии, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях металлургии] .

II. «Отдел прикладных научных исследований
"Приложения наук о лесе и обработке дерева"» («СНЛ»)
 [*прикладные научные исследования в области*
«Приложения лесной и дерево-обрабатывающей промышленности» –
 применение теории древесиноведения, применение теории лесосечных работ,
 применение теории транспортирования леса, применение теории лесоскладских работ,
 применение теории технологии и оборудования для обработки древесины,
 применение теории технологии лесопильного производства,
 применение теории технологии производства столярно-строительных изделий,
 применение теории технологии производства фанеры и плит,
 применение теории технологии производства блоков,
 применение теории технологии производства мебели,
 применение теории технологии производства спичек,
 применение теории технологии производства деревянной тары,
 применение теории технологии специальных дерево-обрабатывающих производств,
 применение теории технологии целлюлозно-бумажной промышленности,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в приложениях лесной и дерево-обрабатывающей промышленности;
прикладные научные исследования в области
«Приложения лесного хозяйства» –
 применение теории лесо-хозяйственной биологии, применение теории почвоведения,
 применение теории земледелия, применение теории лесо-хозяйственной мелиорации,
 применение теории агро-химии, применение теории растениеводства,
 применение теории защиты лесо-хозяйственных растений,
 применение теории животноводства, применение теории ветеринарии,
 применение теории заготовки продукции лесного хозяйства,
 применение теории охоты и охотничьего хозяйства, применение теории лесного хозяйства,
 применение теории экономики и организации лесного хозяйства,
 применение теории механизации и электрификации лесного хозяйства,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в приложениях лесного хозяйства] .

III. «Отдел прикладных научных исследований
"Приложения ноо-сферных знаний и технологий:
(тяжелое) машиностроение, приборостроение, полиграфия,
репрография и фото-кино-техника, легкая и пищевая промышленность,
транспорт, архитектура, строительство и другие отрасли"» («СНЗТ») (*)
[прикладные научные исследования в области
«Приложения машиностроения» –
применение теории машиноведения и деталей машин,
применение теории машиностроительных материалов,
применение теории технологии машиностроения,
применение теории литейного производства,
применение теории кузнечно-штамповочного производства,
применение теории сборочного производства, применение теории резания материалов,
применение теории электро-физико-химической обработки,
применение теории термических и упрочняющих порошковых материалов,
применение теории производства неметаллических изделий,
применение теории станкостроения, применение теории робото-техники,
применение теории инструментального производства,
применение теории горного машиностроения,
применение теории металлургического машиностроения,
применение теории котлостроения, применение теории турбиностроения,
применение теории производства специальных энергетических установок,
применение теории химического и нефтяного машиностроения,
применение теории локомотивостроения и вагоностроения,
применение теории двигателестроения, применение теории автомобилестроения,
применение теории судостроения, применение теории авиастроения,
применение теории космической техники и ракетостроения,
применение теории подъемно-транспортного машиностроения,
применение теории строительного и дорожного машиностроения,
применение теории коммунального машиностроения,
применение теории тракторного и сельскохозяйственного машиностроения,
применение теории машиностроения для легкой промышленности,
применение теории полиграфического машиностроения,
применение теории машиностроения для пищевой промышленности,
применение теории машиностроения для торговли и общественного питания,
применение теории бытовых машин и приборов, применение теории производства оружия,
применение теоретических основ других отраслей машиностроения,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях машиностроения ;

прикладные научные исследования в области «Приложения приборостроения» – применение теоретических основ приборостроения, применение теории общей технологии производства и оборудования в приборостроении, применение теории проектирования и конструирования приборов, применение теории приборов для измерения электрических и магнитных величин, применение теории приборов для измерения механических величин, применение теории приборов для измерения времени и частоты, применение теории приборов для измерения состава и физико-химических свойств веществ и материалов, применение теории приборов для тепло-технических и тепло-физических измерений, применение теории приборов для измерения акустических величин и характеристик, применение теории приборов для измерения оптических и свето-технических величин и характеристик, применение теории приборов для измерения ионизирующих излучений, применение теории приборов неразрушающего контроля изделий и материалов, применение теоретических основ общих структурных элементов, узлов измерительных приборов, систем и средств оргтехники, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях приборостроения ;

прикладные научные исследования в области «Приложения полиграфии, репрографии и фото-кино-техники» – применение теории полиграфии, репрографии и фото-кино-техники, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях полиграфии, репрографии и фото-кино-техники;

прикладные научные исследования в области «Приложения легкой промышленности» – применение теории текстильной промышленности, применение теории трикотажной промышленности, применение теории швейной промышленности, применение теории кожевенной промышленности, применение теории меховой промышленности, применение теории промышленности искусственной кожи и пленочных материалов, применение теории обувной промышленности, применение теории кож-галантерейной промышленности, применение теории щетинно-щеточного производства, применение теории производства фурнитуры, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях легкой промышленности ;

прикладные научные исследования в области «Приложения пищевой промышленности» – применение теории пищевого сырья и вспомогательных материалов, применение теории процессов и аппаратов пищевых производств, применение теории элеваторной и мукомольно-крупяной промышленности, применение теории комби-кормовой промышленности, применение теории хлебопекарной и макаронной промышленности, применение теории кондитерской промышленности, применение теории сахарной промышленности, применение теории крахмало-паточной промышленности, применение теории дрожжевой промышленности, применение теории пивоваренной промышленности, применение теории спиртовой промышленности, применение теории промышленности высоко-алкогольных напитков, применение теории винодельческой промышленности, применение теории промышленности безалкогольных напитков, применение теории консервной, овоще-сушильной и пище-концентратной промышленности, применение теории пище-вкусовой промышленности, применение теории табачной промышленности, применение теории мясной и птице-перерабатывающей промышленности, применение теории производства яиц и яичных продуктов, применение теории молочной промышленности, применение теории масло-жировой промышленности, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях пищевой промышленности;

прикладные научные исследования в области «Приложения архитектуры и строительства» (*) – применение инженерно-теоретических основ архитектуры и строительства, применение теории строительных материалов и изделий, применение теории строительных конструкций, применение теории технологии строительно-монтажных работ, применение теории технологии производства строительных материалов и изделий, машин, механизмов, оборудования и инструмента, применяемых в строительстве и промышленности строй-материалов, применение теории инженерных изысканий в строительстве, применение теории архитектурно-строительного проектирования, применение теории районной планировки, применение теории градостроительства, применение теории объектов строительства и инженерного обеспечения объектов строительства, применение теории тенденций, зависимостей и закономерностей в архитектуре и строительстве, применение теории технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием, применение теории итеративного цикла и методики использования технологии когнитивного моделирования,

применение теории блока параметрических когнитивных моделей для архитектуры и строительства (здания и сооружения на основе когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса и когнитивной сферы), применение теории способов представления структуры когнитивных моделей и сложных проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), применение теории алгоритма формирования структуры когнитивной модели, применение теории методики исследования параметров когнитивной модели, применение теории алгоритма анализа апостериорных результатов исследования, применение теории адаптивных средств автоматизации архитектуры и строительства (средства автоматизации формирования и исследования на основе когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы, один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие), применение теории статистического обоснования практического использования полученных результатов, применение теории факторов влияющих на эффективность строительства зданий и сооружений, применение теории организации и плана проведения эксперимента, применение теории исследования параметров блока параметрических когнитивных моделей, применение теории предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, применение теории выбора методов статистического анализа сформированных выборок, применение теории анализа динамики результативности строительства, применение теории дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков; **прикладные научные исследования в области «Приложения транспорта»** – применение теории железнодорожного транспорта, применение теории автомобильного транспорта, применение теории водного транспорта, применение теории воздушного транспорта, применение теории трубопроводного транспорта, применение теории промышленного транспорта, применение теории городского транспорта, применение теории взаимодействия разных видов (типов) транспорта, применение теории смешанных перевозок, применение теории других видов (типов) транспорта, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях транспорта].

IV. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения научных проблем агро-промышленного комплекса"» («СНПАК»)
[прикладные научные исследования в области «Приложения сельского и охотничьего хозяйства» – применение теории сельско-хозяйственной биологии, применение теории почвоведения, применение теории земледелия, применение теории сельско-хозяйственной мелиорации, применение теории агро-химии, применение теории растениеводства, применение теории защиты сельско-хозяйственных растений, применение теории животноводства, применение теории ветеринарии, применение теории заготовки продукции сельского хозяйства, применение теории охоты и охотничьего хозяйства, применение теории лесного хозяйства, применение теории экономики и организации сельского хозяйства, применение теории механизации и электрификации сельского хозяйства, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях сельского и охотничьего хозяйства; прикладные научные исследования в области «Приложения рыбного хозяйства и аква-культуры» – применение теории биологических ресурсов Мирового океана и внутренних водоемов, применение теории аква-культуры, применение теории рыбоводства, применение теории промышленного рыболовства, применение теории технической эксплуатации флота рыбной промышленности, применение теории технической эксплуатации рыбных морских портов, применение теории технологии переработки сырья водного происхождения, применение теории оборудования для рыбо-обрабатывающей промышленности, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях рыбного хозяйства и аква-культуры; прикладные научные исследования в области «Приложения водного хозяйства» – применение теории научных основ водного хозяйства, применение теории водо-хозяйственного строительства, применение теории гидро-технических и гидро-мелиоративных сооружений, применение теории обводнения и водо-снабжения, применение теории оросительных систем, применение теории осушительных систем, применение теории сточных вод, их очистки и использования, применение теории качества воды, применение теории испытания, измерения и контроля в водном хозяйстве, применение теории механизации и автоматизации в водном хозяйстве, применение теории комплексного использования водных ресурсов, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях водного хозяйства].

Направления и отделы прикладных научных исследований «ГМО "АКЕН"» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

1.3.3. Направление прикладных научных исследований «Когнитивное моделирование в гео-политических науках и исследованиях» («КМ в Г-ПН и И») («НСГИ») «ГМО "АКЕН"»

Разработанное «Направление прикладных научных исследований "Когнитивное моделирование в гео-политических науках и исследованиях"» («НСГИ») относится к подразделениям прикладных научных исследований «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») как основного компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы прикладных научных исследований «ГМО "АКЕН"»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения гео-политики и безопасности"» («СГБ»)
[прикладные научные исследования в области «Приложения демографии» – применение теории и методологии демографической науки, применение теории общих проблем народо-населения, применение теории статистики населения, применение теории истории населения, применение теории исторической демографии, применение теории расселения населения, применение теории географической демографии, применение теории населения мира, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях демографии;
прикладные научные исследования в области «Приложения политики и политических наук» – применение теории и методологии политических исследований, применение теории истории политических учений, применение теории политических систем, применение теории внутренней политики, применение теории международных отношений, применение теории внешней политики и дипломатии, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях политики и политических наук;

прикладные научные исследования в области «Приложения комплексного изучения отдельных государств и регионов» – применение теории исследований РФ в частности и РФ в целом, применение теории Северо-Западного федерального округа РФ, применение теории Центрального федерального округа РФ, применение теории Приволжского федерального округа РФ, применение теории Южного федерального округа РФ, применение теории Уральского федерального округа РФ, применение теории Сибирского федерального округа РФ, применение теории Дальне-Восточного федерального округа РФ, применение теории областей и территорий бывшего СССР, применение теории государств СНГ Восточной Европы, применение теории государств СНГ Закавказья, применение теории государств СНГ Центральной Азии, применение теории Балтийских государств и Балтики, применение теории Европы в целом, применение теории Западной Европы, применение теории Южной Европы, применение теории Центральной Европы, применение теории Восточной Европы в целом, применение теории Скандинавии и Скандинавских государств, применение теории Азии в целом, применение теории Передней Азии, применение теории Восточной Азии, применение теории Южной Азии, применение теории Юго-Восточной Азии, применение теории Центральной Азии, применение теории Ближнего и Среднего Востока, применение теории Африки в целом, применение теории Северной Африки, применение теории Восточной Африки, применение теории Центральной Африки, применение теории Западной Африки, применение теории Южной Африки, применение теории Америки в целом, применение теории США и Канады, применение теории Центральной Америки, применение теории Южной Америки, применение теории Австралии и государств Океании, применение теории полярных областей – Арктической и Антарктической областей, применение теории поверхности Земли и суши, океанов, морей и внутренних вод, применение теории других физико-географических особенностей Земли, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях комплексного изучения отдельных государств и регионов;

прикладные научные исследования в области «Приложения проблем космических полетов» – применение теории использования космических систем для связи и навигации, применение теории изучения внеземных территорий и перспектив космонавтики, применение теории исследования Земли и астрономических объектов космическими средствами автоматизации из космоса, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях проблем космических полетов].

II. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения классической и военной истории"» («СВИТ»)
[прикладные научные исследования в области
«Приложения истории» – применение теории общей истории, применение теории истории Азербайджана, применение теории истории Армении, применение теории истории Белоруссии, применение теории истории Грузии, применение теории истории Казахстана, применение теории истории Киргизии, применение теории истории Молдавии, применение теории истории РФ, применение теории истории Таджикистана, применение теории истории Туркмении, применение теории истории Узбекистана, применение теории истории Украины, применение теории истории отдельных процессов, сторон и явлений человеческой деятельности, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях истории РФ и государств ближнего зарубежья;
прикладные научные исследования в области
«Приложения истории Древнего мира, Древней Греции и Древнего Рима, истории Средневековой Европы, истории США, Австралии и Океании, истории Арктики и Антарктики, истории РФ, новой истории СССР, новейшей истории РФ, истории Солнечной системы и планет» – применение теории истории Древнего мира, Древней Греции и Древнего Рима, применение теории истории Средневековой Европы, применение теории истории США, Австралии и Океании, применение теории истории Арктики и Антарктики, применение теории истории РФ, применение теории новой истории СССР, применение теории новейшей истории РФ, применение теории истории Солнечной системы и планет, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях истории РФ и государств дальнего зарубежья].

Направления и отделы прикладных научных исследований «ГМО "АКЕН"» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

1.3.4. Направление прикладных научных исследований «Когнитивное моделирование в устойчивом развитии общества пост-индустриального государства» («КМ в УРОП-ИГ») («НУРС») «ГМО "АКЕН"»

Разработанное «Направление прикладных научных исследований "Когнитивное моделирование в устойчивом развитии общества пост-индустриального государства"» («НУРС») относится к подразделениям прикладных научных исследований «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») как основного компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы прикладных научных исследований «ГМО "АКЕН"»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения комплексных проблем развития государства"» («СПУР») (*)
[прикладные научные исследования в области «Приложения экономических проблем управления народным хозяйством» – применение теории хоз-расчета, применение теории экономического стимулирования, применение теории трудовых ресурсов, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях экономических проблем управления народным хозяйством;

прикладные научные исследования в области «Приложения обще-философских проблем, философских и методологических проблем науки и научного знания в целом» ()* – применение теории современной философии, применение теории диалектической логики, применение теории общественных наук, применение теории современной социальной философии, применение теории современной социологии, применение теории демографии и народонаселения, применение теории мирового хозяйства и экономики, применение теории грамматики и прикладного языкознания, применение теории искусства и искусствоведения, применение теории искусственного интеллекта, применение теории биологической химии, применение теории страноведения, применение теории экономической и социальной географии, применение теории топонимики, применение теории астро-физики, применение теории фармакологии и химио-терапии, применение теории нормальной и патологической физиологии, применение теории генетической инженерии, применение теории био-технологии, применение теории сельского хозяйства, применение теории медицины и здравоохранения, применение теории технической эстетики и эргономики, применение теории охраны окружающей среды, применение теории обще-этических и обще-эстетических категорий и проблем, применение теории социальной деятельности и социальных проблем, применение теории социологических проблем печати, телевидения и радиовещания, применение теории воздействий антропогенных изменений окружающей среды на здоровье и социально-трудовой потенциал населения, применение теории мирового экономического развития, применение теории деятельности международных экономических организаций и объединений, применение теории экономического развития и роста, применение теории прогнозирования и планирования экономики, применение теории экономических циклов и кризисов, применение теории социальных и экономических проблем развития развитых и развивающихся государств, применение теории экономических проблем организации и управления хозяйством государства, применение теории проблем функционирования рыночного хозяйства и социально-экономических проблем труда,

применение теории правовых проблем охраны окружающей среды и экологического права,
применение теории экономических проблем политики,
применение теории общих проблем политических систем
при социализме в развитых и развивающихся государствах,
применение теории внешне-политических аспектов глобальных проблем,
применение теории проблем войны и мира,
применение теории средств разрешения международных конфликтов,
применение теории проблем разоружения и анти-военного движения,
применение теории движения неприсоединения,
применение теории международных, федеральных, региональных и локальных проблем,
применение теории международного терроризма,
применение теории отдельных философско-теоретических проблем культуры,
применение теории социологических проблем киноискусства,
применение теории религиозного сознания,
применение теории отношения церкви и философско-теологических школ
к проблеме войны и мира,
применение теории философии взаимоотношений религии и армии,
применение теории отношения религий и церквей
к национально-освободительному движению, национальным и расовым проблемам,
применение теории общих проблем физического эксперимента,
применение теории физических проблем механики,
применение теории био-химических проблем,
применение теории проблем безопасности биологического эксперимента,
применение теории микро-молекулярных ассоциаций
и проблем узнавания в молекулярной биологии,
применение теории общих проблем антропогенеза в палео-антропологии и археологии,
применение теории общих проблем исследований Солнца, Земли,
звезд, туманностей и межзвездной среды,
атмосферы, хромосферы, короны и около-звездных оболочек,
применение теории проблем потери массы звездами и звездного ветра,
применение теории общих проблем исследований звезд,
применение теории проблематичных остатков,
применение теории и проблематики программирования для вычислительных сетей,
применение теории общих проблем автоматизации проектирования,
применение теории общих проблем исследований,
расчетов и проектирования в горном машиностроении,

применение теории общих проблем бытовой радио-электронной аппаратуры, применение теории генетической инженерии для решения проблемы био-деградации, применение теории социологических, демографических и психологических проблем в строительстве, применение теории общих проблем мелиорации сельско-хозяйственных земель, применение теории социально-экономических проблем в сельской местности, применение теории медицинских проблем космических полетов, применение теории политических проблем спорта и спортивных единоборств, игровых видов спорта, скоростно-силовых видов спорта, сложно-координационных видов спорта, технических видов спорта и циклических видов спорта, применение теории общих проблем войны, применение теории обучения кадров, применение теории проблем материальной заинтересованности работников, применение теории проблем материально-технического снабжения, применение теории проблем пожарной безопасности, применение теории информации о центрах по изучению проблем управления, применение теории общих проблем прогнозирования, применение теории роли отдельных областей знания в решении проблем окружающей среды и использования природных ресурсов, применение теории общих проблем международного сотрудничества, применение теории проблем сорбции и само-очищения вод, применение теории комплексных и региональных проблем охраны вод, недр, ландшафта и управления отходами, применение теории материалов характеризующих исследование космического пространства в целом и взаимосвязь этой проблемы с другими науками и сферами деятельности, применение теории общих проблем и перспектив развития методов космических исследований, безопасности и медико-биологических проблем космических полетов, применение теории общих проблем и принципов работы систем космической связи, применение теории проблем освоения внеземных территорий и перспектив космонавтики, применение теории нетрадиционных проблем исследований космического пространства, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях обще-философских проблем, философских и методологических проблем науки и научного знания в целом;

прикладные научные исследования в области «Приложения комплексных проблем общественных наук» – применение теории общественно-политической мысли, применение теории глобальных проблем и труда, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях комплексных проблем общественных наук;

прикладные научные исследования в области «Приложения общих и комплексных проблем технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства» – применение теории материаловедения, применение теории общей технологии производства, применение теории проектирования, применение теории конструирования, применение теории гибких производственных систем, применение теории вакуумной техники, применение теории криогенной техники, применение теории коррозии и защиты от коррозии, применение теории сварки, применение теории оптического производства, применение теории кадров, применение теории контроля и управления качеством, применение теории монтажа, эксплуатации и ремонта промышленного оборудования, применение теории материально-технического снабжения, применение теории логистики, применение теории складского хозяйства, применение теории тары и упаковки, применение теории вторичного сырья, применение теории пожарной безопасности, применение теории безопасности, применение теории аварийно-спасательных служб, применение теории технической эстетики и эргономики, применение теории защиты информации, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях общих и комплексных проблем технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства;

прикладные научные исследования в области «Приложения общих и комплексных проблем естественных и точных наук» – применение теории материалов общего характера, применение теории научных и технических обществ, съездов, конгрессов, конференций, симпозиумов, семинаров и выставок, применение теории классической и современной терминологии, применение теории справочной литературы и учебной литературы, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях общих и комплексных проблем естественных и точных наук].

Направления и отделы прикладных научных исследований «ГМО "АКЕН"» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

1.3.5. Направление прикладных научных исследований «Когнитивное моделирование в социально-экономических и юридических науках» («КМ в С-Э и ЮН») («НСЭПП») «ГМО "АКЕН"»

Разработанное «Направление прикладных научных исследований "Когнитивное моделирование в социально-экономических и юридических науках"» («НСЭПП») относится к подразделениям прикладных научных исследований «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») как основного компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы прикладных научных исследований «ГМО "АКЕН"»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения межотраслевых юридических и экономических системных исследований общества и государства"» («СМЭЭСИ»)
[прикладные научные исследования в области «Приложения государства, права и юридических наук» – применение теории государства и права, применение теории истории государства и права, применение теории истории политических и правовых учений, применение теории конституционного (государственного) права, применение теории муниципального права, применение теории административного права, применение теории информационного права, применение теории финансового права, применение теории предпринимательского права, применение теории гражданского права, применение теории гражданско-процессуального права (гражданского процесса), применение теории арбитражно-процессуального права (арбитражного процесса), применение теории патентного права, применение теории права промышленной собственности, применение теории авторского права и смежных прав, применение теории наследственного права, применение теории семейного права,

применение теории аграрного права, применение теории правовых проблем охраны окружающей среды, применение теории экологического права, применение теории земельного права, применение теории лесного права, применение теории водного права, применение теории воздухо-охранного права, применение теории законодательства о недрах, применение теории законодательства о животном мире, применение теории трудового права, применение теории права социального обеспечения, применение теории правоохранительных органов, применение теории уголовного права, применение теории уголовно-процессуального права (уголовного процесса), применение теории криминологии, применение теории уголовно-исполнительного права, применение теории пенитенциарии, применение теории криминалистики, применение теории судебной статистики, применение теории международного права, применение теории международного частного права, применение теории государства и права отдельных государств, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях государства, права и юридических наук;
прикладные научные исследования в области «Приложения патентного дела, изобретательства и рационализаторства» – применение теории патентно-информационной деятельности, применение теории изобретательства и рационализаторства, применение теории патентно-лицензионной работы, применение теории технико-экономического анализа по патентным материалам, применение теории изобретательского права, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях патентного дела, изобретательства и рационализаторства;
прикладные научные исследования в области «Приложения международных экономических отношений» – применение теории прогнозирования и планирования, применение теории экономических циклов и кризиса, применение теории производительных сил и общественно-экономической структуры, применение теории воспроизводственной структуры экономики, применение теории накопления и потребления, применение теории благосостояния, применение теории территориальной (локальной), региональной (субъекта федерации), городской (федеральной) и отраслевой структуры экономики, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях международных экономических отношений].

II. «Отдел прикладных научных исследований
"Приложения комплексных проблем микро-(макро-)экономики,
социальной сферы и рыночного хозяйства государства"» («СПМСРХ»)
[прикладные научные исследования в области
«Приложения внутренней торговли и туристско-экскурсионного обслуживания» –
применение теории оптовой торговли и розничной торговли,
применение теории общественного питания, применение теории гостиничного хозяйства,
применение теории туристско-экскурсионного обслуживания,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях внутренней торговли и туристско-экскурсионного обслуживания;
прикладные научные исследования в области
« Приложения внешней торговли » –
применение теории связи внешней торговли с производством,
применение теории общих вопросов внешней торговли,
применение теории внешне-торговой политики,
применение теории видов внешней торговли,
применение теории структуры внешней торговли,
применение теории расчетов по внешне-торговым операциям,
применение теории внешне-торговых перевозок,
применение теории мировых товарных рынков,
применение теории международных соглашений о торговле,
применение теории международных контрактов,
применение теории международных торговых организаций,
применение теории товарных соглашений,
применение теории организации и управления внешней торговлей,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях внешней торговли;
прикладные научные исследования в области
«Приложения жилищно-коммунального хозяйства,
домоводства и бытового обслуживания» –
применение теории жилищного хозяйства,
применение теории коммунального хозяйства,
применение теории бытового обслуживания, применение теории домоводства,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях жилищно-коммунального хозяйства,
домоводства и бытового обслуживания;

прикладные научные исследования в области «Приложения страхования» – применение теории государственного социального страхования, применение теории фондов социального обеспечения и социального страхования, применение теории внешне-торгового страхования, применение теории статистики социального страхования, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях страхования;

прикладные научные исследования в области «Приложения инвестирования и инвестиционных проектов» – применение теории концентрации капитала, применение теории финансово-промышленных групп, применение теории инвестиционных институтов, применение теории правовых основ инвестиционной деятельности, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях инвестирования и инвестиционных проектов;

прикладные научные исследования в области «Приложения социального транспорта» – применение теории социального железнодорожного транспорта, применение теории социального автомобильного транспорта, применение теории социального водного транспорта, применение теории социального воздушного транспорта, применение теории социального трубопроводного транспорта, применение теории социального промышленного транспорта, применение теории социального городского транспорта, применение теории взаимодействия разных видов (типов) социального транспорта, применение теории смешанных социальных перевозок, применение теории других видов (типов) социального транспорта, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях социального транспорта] .

III. «Отдел прикладных научных исследований
"Приложения экономики, менеджмента,
социологии, статистики и их других отраслей"» («СЭС»)
*[прикладные научные исследования в области
«Приложения экономики и экономических наук»* – применение экономической теории, применение теории истории экономической мысли, применение теории учетно-экономических наук, применение теории наук управления экономикой, применение теории экономической истории, применение теории мирового хозяйства, применение теории международных экономических отношений, применение теории экономического развития и роста, применение теории прогнозирования и планирования экономики, применение теории экономических циклов и кризисов, применение теории производительных сил и научно-технического прогресса, применение теории общественно-экономической структуры, применение теории воспроизводственной структуры экономики, применение теории накопления и потребления, применение теории благосостояния, применение теории территориальной структуры экономики, применение теории региональной и городской экономики, применение теории отраслевой структуры экономики, применение теории финансовой науки, применение денежных и налоговых теорий, применение теории кредитно-финансовых институтов (институциональных посредников), применение теории экономических проблем организации и управления хозяйством государства, применение теории хоз-расчета, применение теории экономического стимулирования, применение теории экономики труда, применение теории трудовых ресурсов, применение теории экономики и организации предприятия, применение теории управления предприятием, применение теории экономики отдельных государств, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях экономики и экономических наук;
*прикладные научные исследования в области
«Приложения организации и управления»* – применение теории и методологии управления, применение теории государственного и административного управления, применение теории организации управления экономикой, применение теории социального управления, применение теории прогнозирования, применение теории футурологии, применение теории стратегического менеджмента, применение теории стратегического планирования, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях организации и управления;

прикладные научные исследования в области «Приложения других отраслей экономики» – применение теории производства музыкальных инструментов, применение теории производства художественных изделий, применение теории ювелирной промышленности, применение теории производства игрушек, применение теории производства спортивных изделий, применение теории производства канцелярских товаров, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях других отраслей экономики;

прикладные научные исследования в области «Приложения социологии» – применение теории общих проблем современной социологии, применение теории методологии социологии, применение теории методики и техники социологических исследований, применение теории общества как системы, применение теории социальных отношений и процессов, применение теории социальных классов, применение теории общностей и групп, применение теории социологии сфер социальной жизни, применение теории социальных явлений и институтов, применение теории социологии личности и поведения, применение теории исторической и региональной социологии, применение теории (прикладной) социологии, применение теории истории социологии, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях социологии;

прикладные научные исследования в области «Приложения статистики» – применение теории общей статистики, применение теории экономической статистики, применение теории отраслевой статистики, применение теории социальной статистики, применение теории международной статистики, применение теории статистики отдельных государств и социально-экономических систем, применение теории организации и управления статистикой, применение теории методов и технических средств сбора, обработки и анализа статистической информации, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях статистики] .

IV. «Отдел прикладных научных исследований
"Приложения финансового анализа,
бухгалтерского учета и аудита (кредитной) организации
на основе технологии когнитивного моделирования"» («СФАБУА» (*)
[прикладные научные исследования в области
«Приложения финансового анализа, бухгалтерского учета и аудита» (*) –
применение теории общих вопросов финансового анализа, бухгалтерского учета и аудита,
применение теории тенденций, зависимостей и закономерностей
финансового анализа объектов, процессов и явлений,
применение теории системного, информационного и когнитивного подходов в экономике,
применение теории структуры и динамики функционирования
финансового рынка экономической системы государства,
применение теории глобальных целей стандартизации учета
и проблем унификации отчетности (первичных регистров),
применение теории институциональных субъектов регулирующих
создание, распределение и использование международных стандартов,
применение теории принципов создания, распределения и использования
международных стандартов финансовой и бухгалтерской отчетности,
применение теории основных методов трансформации финансовой отчетности
подготовленной по национальным стандартам в отчетность по международным стандартам,
применение теории формирования бухгалтерского баланса
по международным стандартам финансовой отчетности,
применение теории квалификационных испытаний профессиональных участников
финансовой системы (развитого) государства,
применение теории административно-правовых форм существования хозяйствующего субъекта,
применение теории особенностей процедуры финансового анализа хозяйствующего субъекта,
применение теории организационной структуры предприятия и ее особенностей
(образовательное учреждение системы образования и информационно-образовательная среда),
применение теории инфляционного обесценения,
применение теории дисконтирования и компаундинга
денежных потоков в экономической системе государства,
применение теории индексов динамики финансового рынка и инструментов,
применение теории динамики и связей хозяйствующих субъектов,
применение теории инвестиционной и инновационной политики
хозяйствующего субъекта в финансовой системе государства,
применение теории организационной, технологической, научной, методической,
нормативно-правовой, информационной, аппаратной, программной, алгоритмической,
сырьевой, складской, кадровой и экономической подготовки производства
и основ финансового анализа и оценки качества
деятельности кредитной и другой организации,

применение теории требований и состава финансовой отчетности (не)производственных организационных структур, применение теории дополнительных элементов бухгалтерской и финансовой отчетности кредитной организации, применение теории потребителей финансовой отчетности, применение теории элементов финансовой отчетности связанных с изменениями финансово-хозяйственной деятельности, применение теории простой и консолидированной бухгалтерской и финансовой отчетности, применение теории методов финансового анализа разных форм отчетности, применение теории структуры счетов бухгалтерского учета и финансового анализа, применение теории вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа на основе системы аналитических коэффициентов, применение теории схемы проведения аудиторской проверки, финансового анализа и аудита, применение теории внешнего и внутреннего контроля деятельности разных организаций, применение теории видов банковских операций, применение теории структуры бухгалтерского баланса (форма №1), применение теории структуры пояснительной записки к бухгалтерскому балансу, применение теории структуры отчета о прибылях и убытках (форма №2), применение теории структуры пояснительной записки к отчету о прибылях и убытках, применение теории структуры отчета об изменении капитала (форма №3), применение теории структуры отчета о движении денежных средств по счетам (форма №4), применение теории структуры пояснительной записки к отчету о движении средств, применение теории структуры приложения к бухгалтерскому балансу (форма №5), применение теории структуры отчета о целевом использовании полученных средств (форма №6), применение теории структуры аудиторского заключения о результатах деятельности предприятия, (кредитной) организации и организации Федеральной резервной системы США, применение теории анализа устойчивости кредитной организации и коммерческого банка, применение теории основных аналитических коэффициентов финансового анализа, применение теории структуры бухгалтерского баланса и отчета о прибылях и убытках предприятия для введения системы аналитических коэффициентов, применение теории технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием, применение теории итеративного цикла и методики использования технологии когнитивного моделирования, применение теории методики формирования нормативно-правовой и информационной основы для финансового анализа организации, применение теории методики дополнительной проверки информационной основы финансового анализа, применение теории методики создания и модификации рабочего плана счетов и модели бухгалтерского учета, применение теории методики проведения финансового анализа состояния организации,

применение теории блока параметрических когнитивных моделей для финансового анализа и повышения эффективности функционирования объектов, процессов и явлений, применение теории структуры когнитивных моделей для вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа (кредитной) организации и предприятия, применение теории способов представления структуры когнитивных моделей и сложных проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), применение теории алгоритма формирования структуры когнитивной модели, применение теории методики исследования параметров когнитивной модели, применение теории алгоритма анализа апостериорных результатов исследования, применение теории формирования и калькуляции агрегатов бухгалтерского баланса производственной и непроизводственной организации, применение теории расчета параметров когнитивных моделей для вертикального, горизонтального и трендового статического и динамического финансового анализа (кредитной) организации в условиях определенности и неопределенности, применение теории программного обеспечения для автоматизации задач исследования, применение теории статистического обоснования практического использования полученных результатов, применение теории факторов влияющих на эффективность функционирования (кредитной) организации в экономической системе, применение теории организации и плана проведения эксперимента, применение теории исследования параметров когнитивных моделей для вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа, применение теории предварительной обработка апостериорных результатов диагностики, применение теории выбора методов статистического анализа сформированных выборок, применение теории финансового анализа динамики результативности финансово-хозяйственной деятельности (кредитной) организации, применение теории дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков].

Направления и отделы прикладных научных исследований «ГМО "АКЕН"» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

1.3.6. Направление прикладных научных исследований «Когнитивное моделирование в биологических и медицинских науках» («КМ в Б и МН») («НБМЭ») «ГМО "АКЕН"»

Разработанное «Направление прикладных научных исследований "Когнитивное моделирование в биологических и медицинских науках"» («НБМЭ») относится к подразделениям прикладных научных исследований «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») как основного компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы прикладных научных исследований «ГМО "АКЕН"»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения биологии, экологии и физиологии растений"» («СБЭ») [***прикладные научные исследования в области «Приложения биологии»***] – применение теории методов и оборудования биологических исследований, применение теории биологии растений, применение теории молекулярной биологии растений, применение теории био-физики растений, применение теории цитологии растений, применение теории эмбриологии растений, применение теории генетики растений, применение теории вирусологии растений, применение теории микро-биологии растений, применение теории ботаники растений, применение теории физиологии растений, применение теории зоологии растений, применение теории экологии растений, применение теории антропологии растений, применение теории связи физиологии растений, человека и животных, применение теории связи морфологии растений, человека и животных, применение теории иммунологии растений, применение теории фармакологии растений, применение теории токсикологии растений, применение теории радиационной биологии растений, применение теории космической биологии растений, применение теории бионики растений, применение теории био-кибернетики растений, применение теории био-инженерии растений, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях биологии;

прикладные научные исследования в области «Приложения охраны окружающей среды и экологии растений» – применение теории и методов изучения и охраны окружающей среды, применение теории экологических основ использования природных ресурсов, применение теории международного сотрудничества, применение теории загрязнения окружающей среды, применение теории контроля загрязнения, применение теории загрязнения и охраны атмосферы, применение теории загрязнения, применение теории охраны вод суши, морей и океанов, применение теории охраны почв, применение теории охраны недр, применение теории экологических основ жизнедеятельности растений, применение теории воздействия антропогенных изменений окружающей среды на здоровье и вегетативный потенциал растений, на состояние природных экосистем, популяций и организмов растительного мира, применение теории охраны растительного мира, применение теории антропогенного воздействия на ландшафт, применение теории охраны и оптимизации ландшафта, применение теории заповедного дела, применение теории охраняемых природных территорий и акватории, применение теории стихийных бедствий и катастроф антропогенного происхождения, применение теории экологической безопасности, применение теории рационального использования природных ресурсов, применение теории воспроизводства природных ресурсов, применение теории охраны окружающей среды и природных ресурсов в отдельных регионах и государствах, применение теории управления отходами, применение теории мало-отходной и без-отходной технологии, применение теории защита от шума, вибрации, электрических и магнитных полей и излучений, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях охраны окружающей среды и экологии растений;

прикладные научные исследования в области «Приложения медицины и здравоохранения» – применение теории медико-биологических дисциплин, применение теории медицинских материалов, средств и изделий, применение теории медицинской техники, применение теории клинической медицины, применение теории фармакологии, применение теории гигиены, применение теории эпидемиологии, применение теории других отраслей медицины и здравоохранения, применение теории социальной гигиены, применение теории организации и управления здравоохранением, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях медицины и здравоохранения] .

II. «Отдел прикладных научных исследований
"Приложения био-технологии, био-медицины,
эргономики и охраны труда органических особей"» («СБ») (*)
[прикладные научные исследования в области
«Приложения био-технологии» (*) –
применение теории сырья и продуцентов для био-технологического производства,
применение теории био-технологических процессов и аппаратов,
применение теории клеточной инженерии,
применение теории технологической био-энергетики,
применение теории генетической инженерии,
применение теории энзимологической инженерии,
применение теории иммуно-био-технологических методов анализа,
применение теории других проблем био-технологии,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях физико-химической био-технологии и генной инженерии,
применение теории моделирования структуры дезоксирибонуклеиновой кислоты
на основе многомерного когнитивного цилиндра;
прикладные научные исследования в области
«Приложения био-медицины и здравоохранения» (*) –
применение теории медико-биологических дисциплин,
применение теории био-медицинских материалов, средств и изделий,
применение теории био-медицинской техники,
применение теории клинической био-медицины,
применение теории био-фармакологии,
применение теории био-гигиены и био-эпидемиологии,
применение теории других отраслей био-медицины и здравоохранения,
применение теории социальной био-гигиены,
применение теории организации и управления здравоохранением,
применение теории модифицированной модели редуцированного глаза,
применение теории модифицированной модели редуцированного уха,
применение теории программного обеспечения для автоматизации
задач исследования физиологических, психологических и лингвистических
параметров блока параметрических когнитивных моделей,

применение теории статистического обоснования
 практического использования полученных результатов,
 применение теории физиологических, психологических и лингвистических факторов влияющих
 на эффективность функционирования информационно-образовательной среды
 и повышение результативности системы автоматизированного обучения
 со свойствами адаптации на основе когнитивных моделей,
 применение теории организации и плана проведения эксперимента,
 применение теории исследования физиологических, психологических и лингвистических
 параметров когнитивных моделей субъекта обучения и средства обучения,
 применение теории предварительной обработки апостериорных результатов диагностики,
 применение теории выбора методов статистического анализа сформированных выборок,
 применение теории анализа динамики результативности био-медицины и здравоохранения,
 применение теории дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа,
 многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков,
 применение теории сложного анализа модифицированной модели редуцированного глаза
 для исследования остроты зрения, поля зрения, цветоощущения и других параметров
 в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат,
 применение теории сложного анализа модифицированной модели редуцированного уха
 для исследования абсолютной чувствительности и порогов чувствительности
 в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат;
прикладные научные исследования в области
«П р и л о ж е н и я о х р а н ы т р у д а» –
 применение теории организации и управления охраной труда и условиями труда,
 применение теории производственной сферы, применение теории техники безопасности,
 применение теории профессиональных болезней и их профилактики,
 применение теории несчастных случаев на производстве и их предупреждения,
 применение теории трудоспособности, применение теории экспертизы трудоспособности,
 применение теории охраны труда по категориям работников,
 применение теории безопасности труда на производствах повышенной опасности,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в п р и л о ж е н и я х о х р а н ы т р у д а] .

Направления и отделы прикладных научных исследований «ГМО "АКЕН"»
 позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

1.3.7. Направление прикладных научных исследований «Когнитивное моделирование в гуманитарных науках, искусстве и творчестве» («КМ в ГНИ и Т») («НГНОТ») «ГМО "АКЕН"»

Разработанное «Направление прикладных научных исследований "Когнитивное моделирование в гуманитарных науках, искусстве и творчестве"» («НГНОТ») относится к подразделениям прикладных научных исследований «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») как основного компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы прикладных научных исследований «ГМО "АКЕН"»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения (когнитивной) лингвистики, (народного) творчества, культуры, искусства и религии"» («СГНТ») (*)
[*прикладные научные исследования в области «Приложения языкознания»* – применение теории общего языкознания, применение теории прикладного языкознания, применение теории языков мира, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях языкознания;

прикладные научные исследования в области «Приложения (когнитивной) лингвистики» (*) – применение теории общих вопросов языков, применение теории (когнитивной) лингвистики, применение теории прикладной лингвистики, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях (когнитивной) лингвистики, применение теории модифицированной слойно-ступенчатой модели понимания (когнитивная лингвистика) содержания информационных фрагментов, применение теоретических основ (когнитивной) лингвистики и технологии когнитивного моделирования в технических, экономических, физико-математических и других науках, применение теоретических основ блока параметрических когнитивных моделей для системного анализа информационно-образовательных сред (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения), применение теории способов представления структуры когнитивных моделей и сложных проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), применение теории адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник, лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие), применение теории технических средств обеспечения адаптивного инф. взаимодействия (процессор адаптивной репрезентации последовательности инф. фрагментов, процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур, лингвистический процессор и другие процессоры);

прикладные научные исследования в области «Приложения культуры и культурологии» – применение теории, методологии и философии культуры, применение теории истории культуры, применение теории истории изучения культуры, применение теории культуры в современном мире, применение теории организации и управления в области культуры, применение теории международного сотрудничества в области культуры, применение теории аппаратного обеспечения учреждений культуры, применение теории социо-культурной деятельности в сфере досуга, применение теории библиотечного дела, применение теории библиотековедения, применение теории библиографии, применение теории библиографоведения, применение теории музейного дела, применение теории музееведения, применение теории охраны памятников истории и культуры, применение теории архивного дела, применение теории архивоведения, применение теории культуры и культурологии отдельных государств и народов, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях культуры и культурологии;

прикладные научные исследования в области «Приложения искусства и искусствоведения» – применение теории и методологии искусства, применение теории проблем искусствоведения, применение теории истории искусства и современного состояния искусства, применение теории искусствоведения и художественной критики, применение теории искусства в современном мире, применение теории организации и управления в области искусства, применение теории международного сотрудничества в области искусства, применение теории изобразительного искусства, применение теории музыки, применение теории музыковедения, применение теории театра, применение теории театроведения, применение теории массовых зрелищ и театрализованных праздников, применение теории танца, применение теории хореографии, применение теории цирка, применение теории эстрады, применение теории кино, применение теории кино-искусства, применение теории народного искусства, применение теории искусства отдельных государств и народов, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях искусства и искусствоведения;

прикладные научные исследования в области «Приложения религии и атеизма» – применение теории атеизма и свободомыслия, применение теории отдельных религий, применение теории церкви, применение теории культов, применение теории проблем религиозного сознания, применение теории философии и религии, применение теории религии, применение теории церкви и общества, применение теории организационно-практической деятельности церквей, применение теории истории атеизма, применение теории религий и церквей, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях религии и атеизма] .

II. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения литературы, науковедения, философии, журналистики и средств массовой коммуникации"» («СЛПЗ»)
[прикладные научные исследования в области «Приложения литературы, литературоведения и устного народного творчества» – применение теории литературы, применение теории истории литературы, применение теории устного народного творчества, применение теории вспомогательных литературоведческих дисциплин, применение теории произведений художественной литературы, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях литературы, литературоведения и устного народного творчества;
прикладные научные исследования в области «Приложения науковедения» – применение теории общих вопросов науковедения, применение теории развития науки, применение теории науки и общества, применение теории социологии науки, применение теории научного труда, применение теории научного творчества, применение теории организации науки, применение теории политики в области науки, применение теории методики и техники исследовательской работы, применение теории экономики науки, применение теории научных кадров, применение теории международного сотрудничества в науке, применение теории науки и научно-исследовательской работы в отдельных государствах, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях науковедения;
прикладные научные исследования в области «Приложения массовой коммуникации, журналистики и средств массовой информации» – применение теории средств массовой коммуникации, применение теории открытых сетевых информационных ресурсов («Интернет» и “WWW”), применение теории журналистики, применение теории средств массовой информации, применение теории печати, применение теории телевидения (ТВ), применение теории радио, применение теории использования технических средств для массовой коммуникации, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях массовой коммуникации, журналистики и средств массовой информации].

III. «Отдел прикладных научных исследований
"Приложения проблем (когнитивной) психологии,
образования, науки и поддержки молодых ученых
(программы грантов и другие)"» («СПОПМУ») (*)
[прикладные научные исследования в области
«Приложения народного образования и педагогики» –
применение теории общей педагогики,
применение теории истории образования и педагогики,
применение теории персоналий, применение теории систем образования,
применение теории дошкольного образования,
применение теории дошкольной педагогики,
применение теории общеобразовательной школы,
применение теории педагогики общеобразовательной школы,
применение теории внешкольного (дополнительного) образования и обучения,
применение теории внешкольной педагогики,
применение теории специальных (коррекционных) школ,
применение теории дефектологии,
применение теории начального профессионально-технического образования,
применение теории педагогики профессиональной школы,
применение теории среднего профессионального образования,
применение теории педагогики среднего профессионального образования,
применение теории высшего профессионального образования,
применение теории педагогики высшей профессиональной школы,
применение теории образования взрослых, применение теории повышения квалификации,
применение теории само-образования,
применение теории семейного обучения, применение теории семейной педагогики,
применение теории специализированных отраслей педагогики,
применение теории технических средств обучения и учебного оборудования,
применение теории народного образования и педагогики в отдельных государствах,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях народного образования и педагогики;

прикладные научные исследования в области «Приложения (когнитивной) психологии» ()* – применение теории общей психологии, применение теории психологии развития, применение теории возрастной психологии, применение теории сравнительной психологии, применение теории социальной психологии, применение теории когнитивной психологии, применение теории прикладной психологии, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях (когнитивной) психологии, применение теории модифицированной слойно-ступенчатой модели обработки (когнитивная психология) содержания информационных фрагментов, применение теоретических основ когнитивной психологии и технологии когнитивного моделирования, применение теоретических основ блока параметрических когнитивных моделей для системного анализа информационно-образовательных сред (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения), применение теории способов представления структуры когнитивных моделей и сложных проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей),

применение теории адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник, лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие), применение теории технических средств обеспечения адаптивного информационного взаимодействия (процессор адаптивной репрезентации последовательности инф. фрагментов, процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур, лингвистический процессор и другие процессоры), применение теории технических средств обеспечения сложного анализа (средства автоматизации формирования и исследования психологических параметров когнитивной модели в виде когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы, один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие); ***прикладные научные исследования в области «Приложения грантов "РФФИ", "РГНФ" и других организаций»*** – применение теории общих сведений грантов «Российского фонда фундаментальных исследований», «Российского гуманитарного научного фонда» и других организаций, применение теоретико-методологической основы грантов, применение теории получения, распределения и использования грантов «РФФИ», «РГНФ» и других гранто-образующих организаций, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях грантов «РФФИ», «РГНФ» и других организаций].

IV. «Отдел прикладных научных исследований
"Приложения инноваций проекта "Российские энциклопедии",
философии науки, техники и технологии по отраслям знаний"» («СРЭ»)
[прикладные научные исследования в области
«Приложения энциклопедий по естественным и точным наукам» –
применение теории энциклопедий по математике, кибернетике, физике, механике,
химии, биологии, геодезии, картографии, гео-физике, геологии, географии, астрономии,
применение теории общих и комплексных проблем естественных и точных наук,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях энциклопедий по естественным и точным наукам;
прикладные научные исследования в области
«Приложения энциклопедий по общественным наукам» –
применение теории энциклопедий по общественным наукам в целом,
применение теории энциклопедий по философии, истории и историческим наукам,
социологии, демографии, экономике и экономическим наукам,
государству, праву и юридическим наукам, политике и политическим наукам,
науковедению, культуре и культурологии, народному образованию и педагогике,
психологии, языкознанию, литературе и литературоведению,
устному народному творчеству, искусству и искусствоведению,
массовой коммуникации и журналистике, средствам массовой информации,
и н ф о р м а т и к е , р е л и г и и и а т е и з м у ,
комплексному изучению отдельных государств и регионов,
комплексным проблемам общественных наук,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях энциклопедий по общественным наукам;

прикладные научные исследования в области «Приложения энциклопедий по техническим, прикладным и экономическим наукам» – применение теории энциклопедий по энергетике, электро-технике, электронике, радио-технике, связи, автоматике, вычислительной технике, горному делу, металлургии, машиностроению, ядерной технике, приборостроению, полиграфии, репрографии, фото-кино-технике, химической технологии и химической промышленности, био-технологии, легкой промышленности, пищевой промышленности, лесной и дерево-обрабатывающей промышленности, строительству и архитектуре, сельскому и лесному хозяйству, рыбному хозяйству и аква-культуре, водному хозяйству, внутренней торговле, туристско-экскурсионному обслуживанию, внешней торговле, транспорту, жилищно-коммунальному хозяйству, домоводству, бытовому обслуживанию, медицине и здравоохранению, физической культуре и спорту, военной науке, другим отраслям экономики, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях энциклопедий по техническим, прикладным и экономическим наукам;

прикладные научные исследования в области «Приложения энциклопедий по общим и комплексным проблемам технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства» – применение теории энциклопедий по организации и управлению, статистике, стандартизации, патентному делу, изобретательству и рационализаторству, охране труда, охране окружающей среды и экологии человека, космическим исследованиям, метрологии, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях энциклопедий по общим и комплексным проблемам технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства;

прикладные научные исследования в области «Приложения философии науки, техники и технологии» – применение теории общих проблем современной философии науки, техники и технологии, применение теории обще-философских проблем, применение теории логики философии и методологии науки, применение теории социальной философии, применение теории этики, применение теории эстетики, применение теории философии религии и атеизма, применение теории истории философии, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях философии науки, техники и технологии].

Направления и отделы прикладных научных исследований «ГМО "АКЕН"» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

1.3.8. Направление прикладных научных исследований «Когнитивное моделирование в физической культуре и спорте» («КМ в ФК и С») («НФС») «ГМО "АКЕН"»

Разработанное «Направление прикладных научных исследований "Когнитивное моделирование в физической культуре и спорте"» («НФС») относится к подразделениям прикладных научных исследований «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») как основного компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы прикладных научных исследований «ГМО "АКЕН"»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения спорта, спортивных наук и мероприятий"» («СССНМ») [*прикладные научные исследования в области «Приложения физической культуры и спорта»* – применение теории физической культуры и спорта, применение теории методологических и медико-биологических основ физической культуры и спорта, применение теории материально-технической базы физической культуры и спорта, применение теории методических основ видов спорта и спортивных соревнований, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях физической культуры и спорта].

Направления и отделы прикладных научных исследований «ГМО "АКЕН"» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

1.3.9. Направление прикладных научных исследований «Когнитивное моделирование в военных науках» («КМ в ВОЕНН») («НВН») «ГМО "АКЕН"»

Разработанное «Направление прикладных научных исследований "Когнитивное моделирование в военных науках"» («НВН») относится к подразделениям прикладных научных исследований «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») как основного компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы прикладных научных исследований «ГМО "АКЕН"»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения архитектуры, строительства, техники, истории, образования, политики и экономики в вооруженных силах"» («САСТИОПЭВС»)
[*прикладные научные исследования в области «Приложения военных наук»* – применение теории учения о войне и армии, применение теории военной истории, применение теории военного образования, применение теории подготовки кадров, применение теории военной политики, применение теории военных доктрин, применение теории военной науки, применение теории военно-прикладных наук, применение теории вооружений и военной техники, применение теории вооруженных сил, применение теории военной экономики, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях военных наук].

Направления и отделы прикладных научных исследований «ГМО "АКЕН"» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

1.4. Локальные и международные научные газеты и журналы «ГМО "АКЕН"»

«Государственная международная организация "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») ([www.vetrovan.\(spb.\)ru](http://www.vetrovan.(spb.)ru)) включает различные научные газеты и журналы с научными результатами.

Научные газеты и журналы «ГМО "АКЕН"» предназначены для пропаганды основных и производных научных результатов микроскопического системного, финансового и сложного анализа – 26 секций (отделов) фундаментальных научных исследований по 13 отделениям фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"» соответствуют 26 отделам фундаментальных разработок по 13 отделениям фундаментальных разработок «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.», а также 26 секциям по 13 отделениям «Российской академии наук»; 27 секций (отделов) прикладных научных исследований по 9 направлениям прикладных научных исследований «ГМО "АКЕН"» соответствуют 27 научно-исследовательским лабораториям по 9 направлениям прикладных разработок «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.», а также 27 секциям по 9 направлениям «Российской академии естественных наук»:

I. Локальные научные газеты (НГ) и научные журналы (НЖ) «ГМО "АКЕН"» (1 НГ и 1 НЖ).

1.1. НГ «Новости ГМО "АКЕН"» (на национальном языке).

1.2. НЖ «Известия ГМО "АКЕН"» (на национальном языке).

II. Международные научные журналы (МНЖ) «ГМО "АКЕН"» (5 МНЖ).

2.1. МНЖ «Вестник ГМО "АКЕН"» (на национальном и международном языке).

2.2. МНЖ «Когнитивные науки» (на национальном и международном языке)
(* – совместно с «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»).

2.3. МНЖ «Технология когнитивного моделирования для микроскопического системного анализа» (на национальном и международном языке) (*).

2.4. МНЖ «Технология когнитивного моделирования для микроскопического финансового анализа» (на национальном и международном языке) (*).

2.5. МНЖ «Технология когнитивного моделирования для микроскопического сложного анализа» (на национальном и международном языке) (*).

III. Региональные (РФНЖ) и международные фундаментальные научные журналы (МФНЖ) «ГМО "АКЕН"» (13 отраслевых (Р)МФНЖ).

- 3.1. (Р)МФНЖ «Микроскопическое когнитивное моделирование (МКМ) в фундаментальных научных исследованиях» («Математические науки»), (мульти-секционный – 2 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.2. (Р)МФНЖ «МКМ в фундаментальных научных исследованиях» («Физические науки»), (мульти-секционный – 2 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.3. (Р)МФНЖ «МКМ в фунд. научных иссл.» («Нано-технологии и инф. технологии»), (мульти-секционный – 3 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.4. (Р)МФНЖ «МКМ в фундаментальных научных исследованиях» («Точные науки»), (мульти-секционный – 3 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.5. (Р)МФНЖ «МКМ в фунд. научных иссл.» («Промышленность и химические науки»), (мульти-секционный – 2 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.6. (Р)МФНЖ «МКМ в фундаментальных научных исследованиях» («Биологические науки»), (мульти-секционный – 2 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.7. (Р)МФНЖ «МКМ в фунд. научных иссл.» («Физиология, фунд. медицина и здравоохранение»), (мульти-секционный – 2 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.8. (Р)МФНЖ «МКМ в фундаментальных научных исследованиях» («Науки о Земле»), (мульти-секционный – 2 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.9. (Р)МФНЖ «МКМ в фундаментальных научных исследованиях» («Общественные науки»), (мульти-секционный – 2 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.10. (Р)МФНЖ «МКМ в фунд. научных исследованиях» («Глоб. проблемы и межд. отношения»), (мульти-секционный – 2 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.11. (Р)МФНЖ «МКМ в фунд. научных исследованиях» («Историко-филологические науки»), (мульти-секционный – 2 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.12. (Р)МФНЖ «МКМ в фундаментальных научных исследованиях» («Спортивные науки»), (мульти-секционный – 1 секция, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.13. (Р)МФНЖ «МКМ в фундаментальных научных исследованиях» («Военные науки»), (мульти-секционный – 1 секция, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).

IV. Региональные (РПНЖ) и международные прикладные научные журналы (МПНЖ) «ГМО "АКЕН"» (9 отраслевых (Р)МПНЖ).

- 4.1. (Р)МПНЖ «МКМ в прикл. научных исследованиях» («Естественные науки»), (мульти-секционный – 8 секций, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 4.2. (Р)МПНЖ «МКМ в прикл. научных иссл.» («Прикл. техн. науки и технологии»), (мульти-секционный – 4 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 4.3. (Р)МПНЖ «МКМ в прикл. научных иссл.» («Гео-политические науки и иссл.»), (мульти-секционный – 2 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 4.4. (Р)МПНЖ «МКМ в прикладных научных исследованиях» («Устойчивое развитие общества постиндустриального государства»), (мульти-секционный – 1 секция, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 4.5. (Р)МПНЖ «МКМ в прикладных научных исследованиях» («Социально-экономические и юридические науки»), (мульти-секционный – 4 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 4.6. (Р)МПНЖ «МКМ в прикл. научных исследованиях» («Биол. и мед. науки»), (мульти-секционный – 2 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 4.7. (Р)МПНЖ «МКМ в прикл. научных иссл.» («Гум. науки, искусство и творчество»), (мульти-секционный – 4 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 4.8. (Р)МПНЖ «МКМ в прикл. научных иссл.» («Физ. культура и спорт»), (мульти-секционный – 1 секция, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 4.9. (Р)МПНЖ «МКМ в прикл. научных исследованиях» («Военные науки»), (мульти-секционный – 1 секция, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).

V. Локальные научные газеты (НГ) и научные журналы (НЖ) «НИИ» (1 НГ и 1 НЖ).

- 5.1. НГ «Новости НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» (на нац. языке).
- 5.2. НЖ «Вестник НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» (на нац. языке).

VI. Международные научные журналы (МНЖ) «НИИ» (4 МНЖ).

- 6.1. МНЖ «Когнитивная информатика» (на нац. и межд. языке) (*).
- 6.2. МНЖ «ТКМ для микроскопического системного анализа» (на нац. и межд. языке) (*).
- 6.3. МНЖ «ТКМ для микроскопического финансового анализа» (на нац. и межд. языке) (*).
- 6.4. МНЖ «ТКМ для микроскопического сложного анализа» (на нац. и межд. языке) (*).

Научные газеты и журналы позволяют непосредственно пропагандировать основные и производные фундаментальные и прикладные научные результаты ТКМ.

2. «Научно-исследовательский институт "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.»

1. Наименование «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» как организации (юридического лица – ЮЛ):
 - 1.1) полное фирменное наименование ЮЛ на национальном языке (русском) – « Некоммерческая организация (учреждение) « научно - исследовательский институт " Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования " " Р А (Е) Н " имени В е н и а м и н о в а В . Н . » » ;
 - 1.2) полное фирменное наименование ЮЛ на международном языке (английском) – “ The noncommercial organization (establishment) “ s c i e n t i f i c r e s e a r c h i n s t i t u t e " System and financial analysis based on cognitive modeling technology " of " RA (N) S " named after Veniaminov V.N.” ” ;
 - 1.3) сокращенное фирменное наименование ЮЛ на национальном языке (русском) – « НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» ;
 - 1.4) сокращенное фирменное наименование ЮЛ на международном языке (английском) – “ SRI "SFA CMT" of "RA(N)S" n. a. Veniaminov V.N.” .
2. Описание «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» как организации (ЮЛ):
 - 2.1) она имеет организационно - правовую форму – « Некоммерческая организация (учреждение) » – смешанная собственность РФ и «АЕТ ТКМ СФА», академика (естественных) наук («ГМО "АКЕН"») Ветрова А.Н., на федеральном финансировании за счет денежных средств бюджета РФ и иностранных государств, ЮЛ и физических лиц (ФЛ) (не)резидентов;
 - 2.1.1) для исследования основных и производных фундаментальных и прикладных научных результатов;
 - 2.1.2) для поддержки получения «Нобелевской премии» «АЕТ ТКМ СФА», академика (естественных) наук («ГМО "АКЕН"») Ветрова А.Н.;
 - 2.1.3) для расхода взносов (даров) бюджета РФ и иностранных государств;
 - 2.1.4) для расхода взносов (даров) ЮЛ и ФЛ (не)резидентов;
 - 2.1.5) для расхода полученной спонсорской поддержки и внешнего финансирования;
 - 2.1.6) для поддержки функционирования организационных структур «ГМО "АКЕН"», «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.», «"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» и «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»;
 - 2.2) она является «некоммерческой организацией (учреждением)» (с некоторыми коммерческими видами расходов и доходов) со « смешанной формой собственности » (она создается и функционирует за счет денежных средств «Нобелевской премии» «АЕТ ТКМ СФА», академика (естественных) наук («ГМО "АКЕН"») Ветрова А.Н., за счет денежных средств РФ и иностранных государств и за счет денежных средств ЮЛ и ФЛ (не)резидентов);

- 2.3) она выступает в гражданском обороте под своим фирменным наименованием «Научно-исследовательский институт "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.» («НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»), которое определяется в ее учредительных документах (устав и учр. договор) и она включается в единый государственный реестр ЮЛ при государственной регистрации как вновь созданного (существующего) ЮЛ для осуществления следующих видов деятельности согласно «Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности» («ОКВЭД»);
- 2.3.1) учебно-методическая деятельность и научная деятельность;
- 80.3 – «Образование консалтинг, семинары и лекции» по дисциплинам «Информатика и теория информации», «Программирование», «Структуры данных и базы данных», «Дискретная математика», «Теоретическая механика», «Системный анализ», «Финансовый анализ», «Финансовые рынки», «Бухгалтерский учет и аудит» и другие (некоторые функции высших профессиональных учебных заведений, средних специальных учебных заведений, средних общих учебных заведений и других);
 - 92.4 – «Деятельность информационных агентств» (наука и образование);
- 2.3.2) научно-производственная деятельность;
- 91.1 – «Деятельность коммерческих, предпринимательских и профессиональных организаций» (научная деятельность, деятельность по взаимодействию с союзами и ассоциациями коммерческих работников, предпринимателей, ученых, писателей и другими);
 - 67.13 – «Прочая вспомогательная деятельность в сфере финансового посредничества» (информационно-консалтинговые услуги хозяйствующих субъектов, информационно-аудиторские услуги предприятий (организаций) и информационно-аудиторские услуги кредитных организаций);
- 2.3.3) коммерческая (торговая) деятельность;
- 51.15.4 – «Деятельность агентов по оптовой торговле радио-, теле-аппаратурой и техническими носителями информации (с записями и без записей)»;
 - 51.43.2 – «Оптовая торговля радио-, теле-аппаратурой и техническими носителями информации (с записями и без записей)»;
 - 51.47.21 – «Оптовая торговля книгами»;
 - 51.47.22 – «Оптовая торговля газетами и журналами»;
 - 51.56.1 – «Оптовая торговля бумагой и картоном»;
- 2.3.4) производственно-издательская деятельность;
- 22 – «Издательская и полиграфическая деятельность (производство) и тиражирование записываемых носителей информации» (производство и тиражирование оптических дисков для лазерных накопителей информации с компьютерными программами, книгами, монографиями, отчетами по научно-исследовательской работе (НИР), учебниками, научными статьями, научными докладами и мультимедиа-презентациями);
 - 30.02 – «Производство электронных вычислительных машин (ЭВМ) и прочего оборудования для обработки информации» (производство программ для ЭВМ, мультимедиа-презентаций и вспомогательных материалов).

3. Сфера научных интересов «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»:
(микроскопический) системный анализ и управление, информационные технологии, информационно-образовательные среды, системы автоматизированного (дистанционного) обучения, инновационные архитектуры и алгоритмы в основе средств автоматизации обучения, (когнитивная) информатика, психофизиология восприятия, (когнитивная) психология, (когнитивная) лингвистика, (микроскопический) финансовый анализ, бухгалтерский учет и аудит предприятий и (кредитных) организаций, (микроскопический) сложный анализ, теоретическая механика, физическая химия, молекулярная биология и медицина.
4. Направления научных исследований «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»:
- 4.1) он занимается (микроскопическим) системным анализом и повышением эффективности функционирования (адаптивных) информационно-образовательных сред;
 - 4.1.1) он исследует и модернизирует аппарат технологии когнитивного моделирования для (микроскопического) системного анализа (адаптивных) информационно-образовательных сред;
 - 4.1.2) он исследует и модернизирует структуры параметрических когнитивных моделей субъекта обучения и средства обучения;
 - 4.1.3) он занимается исследованием и модернизацией архитектуры (адаптивных) средств автоматизации обучения (на расстоянии) на основе блока параметрических когнитивных моделей;
 - 4.2) он занимается (микроскопическим) финансовым анализом и повышением эффективности функционирования (кредитных) организаций;
 - 4.2.1) он исследует и модернизирует аппарат технологии когнитивного моделирования для (микроскопического) финансового анализа организационных структур предприятий и (кредитных) организаций;
 - 4.2.2) он исследует и модернизирует структуры параметрических когнитивных моделей для вертикального, горизонтального и трендового (микроскопического) финансового анализа (кредитных) организаций на основе первичных регистров финансовой и бухгалтерской отчетности;
 - 4.2.3) он занимается исследованием и модернизацией архитектуры средств автоматизации финансового анализа и аудита на основе блока параметрических когнитивных моделей;
 - 4.3) он занимается (микроскопическим) сложным анализом и повышением эффективности функционирования сложных объектов, процессов и явлений;
 - 4.3.1) он исследует и модернизирует аппарат технологии когнитивного моделирования для (микроскопического) сложного анализа сложных объектов, процессов и явлений;
 - 4.3.2) он исследует и модернизирует структуры параметрических когнитивных моделей для (микроскопического) сложного анализа на основе (многомерного) когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса и когнитивной сферы;
 - 4.3.3) он занимается исследованием и модернизацией архитектуры средств автоматизации (микроскопического) сложного анализа на основе блока параметрических когнитивных моделей;
 - 4.3.4) он исследует фундаментальные и прикладные научные результаты в области теоретической механики, физической химии, молекулярной биологии и медицины (профилактической и клинической).

2.1. Общие сведения

о «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»

«Научно-исследовательский институт "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "Российской академии (естественных) наук" имени Вениаминова В.Н.» («НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» – «НИИ») выступает первым НИИ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"»), доп. компонентом системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (www.vetrovan.spb.ru):

- 1) выполнен по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных и прикладных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
 - I. Административно-научные подразделения «НИИ» [директор «НИИ», секретарь-референт директора «НИИ», помощник директора «НИИ» по связям с научными (образов.) организациями и по связям с общественностью].
 - II. Научно-организационные подразделения «НИИ» [Уч. совет «НИИ» и научн. школы «НИИ» (* – совместно с «ГМО "АКЕН"»)] по физ.-мат., техн., общ., экон., хим., биол., мед., спорт. и воен. наукам, научн. архив Ученого совета и научных школ «НИИ» (*), дисс. советы «НИИ» (*) (объекты и предметы исследования: информационно-образовательные среды, (кредитные) организации и объекты теоретической механики) по физико-математическим наукам (спец. 01.02.01 – «Теоретическая механика» и другие), по техническим наукам (спец. 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах», 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации» и другие), по общественным наукам (спец. 10.02.21 – «Прикладная и мат. лингвистика» и другие), по экономическим наукам (спец. 08.00.10 – «Финансы, денежное обращение и кредит» и другие), по химическим наукам (спец. 02.00.04 – «Физическая химия» и другие), по биологическим наукам (спец. 03.00.03 – «Молекулярная биология» и другие), по медицинским наукам (спец. 14.01.07 – «Глазные болезни и офтальмология», 19.00.01 – «Когнитивная психология», 19.00.02 – «Психофизиология восприятия», 19.00.03 – «Психология труда, инженерная психология и эргономика» и другие), архив диссертационного совета «НИИ» (*) и научно-методический отдел «НИИ» (*)].

III. Административно-хозяйственные подразделения «НИИ»
[заместитель директора «НИИ» по административно-хозяйственной работе (административный отдел «НИИ», отдел документооборота «НИИ», отдел юридического обеспечения «НИИ» (*), канцелярия «НИИ», архив документов «НИИ» (*), отд. инф.-аналитического обеспечения «НИИ» (*), отд. связи и корресп. (экспедиции) «НИИ» (*), отд. депонирования «НИИ» (*), отдел сертификации, лицензирования и патентования «НИИ» (*), отдел противопожарной безопасности «НИИ» (*), отд. строительства и ремонта «НИИ» (*), отд. автоматизации «НИИ» (*), отдел планирования поставок и отгрузки продукции «НИИ» (*), отдел снабжения и закупок продукции «НИИ» (*) и отдел транспортного обеспечения «НИИ» (*)), гл. бухгалтер «НИИ» (отд. планирования и экономического анализа «НИИ» (*), отдел расчетов «НИИ», отдел выдачи «НИИ», отд. взаиморасчетов платежными требованиями и платежными поручениями «НИИ», отдел бухгалтерского учета товарно-материальных ценностей «НИИ» и отдел инвентаризации «НИИ»), заместитель директора «НИИ» по кадровому обеспечению (отд. профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации «НИИ» (*), отдел учета кадров «НИИ», отдел электронного учета посетителей и сотрудников «НИИ» (*), отдел охраны труда «НИИ» (*), отдел медицины «НИИ» (*) и отдел профессионального союза «НИИ» (*)), заместитель директора «НИИ» по библиотечному обеспечению (отдел приобретения и продажи научной литературы «НИИ» (*), отдел библиотечного обслуживания «НИИ» (*), отдел фундаментальной научной литературы «НИИ» (*), отдел прикладной научной литературы «НИИ» (*), отд. норм. документации «НИИ» (*), отд. научных периодических изданий «НИИ» (*), отдел электронной библиотеки «НИИ» (*) и отдел фондов библиотеки «НИИ» (*)), заместитель директора «НИИ» по издательству (отдел издательства «НИИ» (*), отдел полиграфии «НИИ» (*), отдел редактирования «НИИ» (*), отдел типографии «НИИ» (*) и отдел склада книгопечатной продукции «НИИ» (*)), заместитель директора «НИИ» по безопасности (отдел безопасности «НИИ» (*), отдел охраны территории «НИИ» (*) и отдел оформления электронных пропусков «НИИ» (*))].

IV. Научно-исследовательские и образовательные подразделения «НИИ» (*)
[заместители директора «НИИ» по научной работе – физ.-мат., техн., общ., экон., хим., биол., мед., спорт. и воен. направления исследований (отделы фонд. разработок – см. перечень IV.А и научно-иссл. лаборатории – см. перечень IV.Б), заместитель директора «НИИ» по базам данных и информационным хранилищам, по аппаратному, программному и алгоритмическому обесп. и по интегрированным системам (отделы разработки информационных хранилищ, аппаратного, программного и алгоритмического обеспечения и интегрированных систем – см. перечень IV.А, а также научно-исследовательские лаборатории аппаратного, программного и алгоритмического обеспечения и интегрированных систем – см. перечень IV.Б), заместитель директора «НИИ» по управлению качеством (отдел иссл. управления качеством), по инвестициям и инновациям (отдел исследования инвестиций и инноваций) и по финансовому планированию (отдел финансового планирования и исследований «НИИ» (*)), заместитель директора «НИИ» по рекламе и маркетингу (отд. маркетинговых иссл. и рекламы «НИИ» (*)), заместитель директора «НИИ» по покупке и реализации книгопечатной продукции (отд. исследования поставки книгопечатной продукции «НИИ» (*) и отд. исследования отгрузки книгопечатной продукции «НИИ» (*)), заместитель директора «НИИ» по межд. отношениям (отд. внешн. связей и иссл. «НИИ» (*), отд. оформления виз и иссл. «НИИ» (*), отд. научн. межд. программ «НИИ» (*), отд. образовательных программ «НИИ» (*) и отд. переводов «НИИ» (*)), заместитель директора «НИИ» по основной и доп. образовательной деятельности (отдел основного образования «НИИ» (*), отдел дистанционного образования «НИИ» (*), отдел профессиональной переподготовки и повышения квалификации «НИИ» (*) и отдел аспирантуры и докторантуры «НИИ» (*))].

IV.А. Подразделения фундаментальных разработок «НИИ» – отделения и отделы фундаментальных разработок
[см. отделения и отделы фундаментальных разработок «НИИ», а также отделения и секции (отделы) фонд. научных исследований «ГМО "АКЕН"»].

IV.Б. Подразделения прикладных разработок «НИИ» – направления прикладных разработок и научно-исследовательские лаборатории
[см. направления прикл. разработок и научн.-иссл. лаборатории «НИИ», а также направления и секции (отделы) прикладных научных исследований «ГМО "АКЕН"»].

V. Подразделения научного центра при «НИИ» (дополнительные).

VI. Научно-исторические подразделения «НИИ» (дополнительные).

VII. Научно-общественные подразделения «НИИ» (дополнительные).

VIII. Подразделения «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"»
(основное сокращение – «ГМО "АКЕН"» и доп. сокращение – «ГМО "МАКЕН"»)(доп.).

«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» позволяет разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

2.2. Подразделения фундаментальных разработок (на микроскопическом уровне) «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»

Структура «Научно-исследовательского института "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "Российской академии (естественных) наук" имени Вениаминова В.Н.» («НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» – «НИИ»)» как первого НИИ в составе «ГМО "АКЕН"» (www.vetrovan.spb.ru) включает различные подразделения процесса получения научных результатов:

- А. Подразделения (управления) фундаментальных(ми) разработок(ами) «НИИ»**
для микроскопического системного, финансового и сложного анализа – 26 секций (отделов) фундаментальных научных исследований (С(ОЛ)ФНИ) по 13 отделениям фундаментальных научных исследований (ОФНИ) «ГМО "АКЕН"» соответствуют 26 отделам фундаментальных разработок (ОЛФР) по 13 отделениям фундаментальных разработок (ОФР) «НИИ», а также 26 секциям по 13 отделениям «Российской академии наук».
- А.1. О Ф Н И [О Ф Р] «Когнитивное моделирование в математических науках» («КМ в МАТН») («ОМН»).**
- А.1.1. С(ОЛ)ФНИ [ОЛФР] «Теория математики и сложного системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования» («ТМ и ССА на ОТКМ») («СМ») (*).**
- А.1.2. С(ОЛ)ФНИ [ОЛФР] «Теория кибернетики и (когнитивной) информатики» («ТК и (К)И») («СПМИ») (*).**
- А.2. О Ф Н И [О Ф Р] «Когнитивное моделирование в физических науках» («КМ в ФН») («ОФН»).**
- А.2.1. С(ОЛ)ФНИ [ОЛФР] «Теория физики, астрономии и космических исследований» («ТФА и КИ») («СОФА») (*).**
- А.2.2. С(ОЛ)ФНИ [ОЛФР] «Теория ядерной физики и физики атомного ядра» («ТЯФ и ФАЯ») («СЯФ») (*).**
- А.3. О Ф Н И [О Ф Р] «Когнитивное моделирование в nano-технологиях и информационных технологиях» («КМ в Н-Т и ИТ») («ОНИТ»).**
- А.3.1. С(ОЛ)ФНИ [ОЛФР] «Теория электроники, радио-техники и связи» («ТЭР-Т и С») («СВЛТСЭБ»).**
- А.3.2. С(ОЛ)ФНИ [ОЛФР] «Теория автоматики, вычислительной техники и системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования» («ТАВТ и СА на ОТКМ») («СИТА») (*).**
- А.3.3. С(ОЛ)ФНИ [ОЛФР] «Теория nano-технологий для машиностроения, приборостроения, полиграфии, репрографии и фото-кино-техники, легкой и пищевой промышленности, транспорта, архитектуры и строительства» («ТН-Т для МППР и Ф-К-ТЛ и ППТА и С») («СНТ») (*).**

- А.4. О Ф Н И [О Ф Р] « К о г н и т и в н о е м о д е л и р о в а н и е в т о ч н ы х н а у к а х » (« К М в Т Н ») (« О Э М М П У ») .
- А.4.1. С (О Л) Ф Н И [О Л Ф Р] « Т е о р и я (т е о р е т и ч е с к о й) м е х а н и к и и г и р о с к о п о в » (« Т (Т) М и Г ») (« С М ») (*) .
- А.4.2. С (О Л) Ф Н И [О Л Ф Р] « Т е о р и я м а ш и н о с т р о е н и я , п р и б о р о с т р о е н и я и м е т р о л о г и и » (« Т М П и М ») (« С П М П У ») .
- А.4.3. С (О Л) Ф Н И [О Л Ф Р] « Т е о р и я э н е р г е т и к и и э л е к т р о - т е х н и к и » (« Т Э и Э - Т ») (« С Э ») .
- А.5. О Ф Н И [О Ф Р] « К о г н и т и в н о е м о д е л и р о в а н и е в п р о м ы ш л е н н о с т и и х и м и ч е с к и х н а у к а х » (« К М в П и Х Н ») (« О Х Н М ») .
- А.5.1. С (О Л) Ф Н И [О Л Ф Р] « Т е о р и я л е г к о й , п и щ е в о й , л е с н о й и д е р е в о - о б р а б а т ы в а ю щ е й п р о м ы ш л е н н о с т и , а р х и т е к т у р ы и с т р о и т е л ь с т в а , с е л ь с к о г о , л е с н о г о , в о д н о г о и р ы б н о г о х о з я й с т в а и а к в а - к у л ь т у р ы » (« Т Л П Л и Д - О П А и С С Л В и Р Х и А - К ») (« С Н М ») (*) .
- А.5.2. С (О Л) Ф Н И [О Л Ф Р] « Т е о р и я х и м и и , х и м и ч е с к о й т е х н о л о г и и и х и м и ч е с к о й п р о м ы ш л е н н о с т и » (« Т Х Х Т и Х П ») (« С Х Н ») .
- А.6. О Ф Н И [О Ф Р] « К о г н и т и в н о е м о д е л и р о в а н и е в б и о л о г и ч е с к и х н а у к а х » (« К М в Б Н ») (« О Б Н ») .
- А.6.1. С (О Л) Ф Н И [О Л Ф Р] « Т е о р и я б и о л о г и и и ф а р м а к о л о г и и » (« Т Б и Ф ») (« С О Б ») .
- А.6.2. С (О Л) Ф Н И [О Л Ф Р] « Т е о р и я ф и з и к о - х и м и ч е с к о й б и о - т е х н о л о г и и » (« Т Ф - Х Б - Т ») (« С Ф Х Б ») (*) .
- А.7. О Ф Н И [О Ф Р] « К о г н и т и в н о е м о д е л и р о в а н и е в ф и з и о л о г и и , ф у н д а м е н т а л ь н о й м е д и ц и н е и з д р а в о о х р а н е н и и » (« К М в Ф Ф М и З ») (« О Ф Ф М ») .
- А.7.1. С (О Л) Ф Н И [О Л Ф Р] « Т е о р и я ф и з и о л о г и и , б и о - ф и з и о л о г и и и ч а с т н о й ф и з и о л о г и и » (« Т Ф Б - Ф и Ч Ф ») (« С Ф ») (*) .
- А.7.2. С (О Л) Ф Н И [О Л Ф Р] « Т е о р и я м е д и ц и н ы , з д р а в о о х р а н е н и я , о х р а н ы т р у д а , о х р а н ы о к р у ж а ю щ е й с р е д ы и э к о л о г и и ч е л о в е к а » (« Т М З О Т О О С и Э Ч ») (« С Ф М ») (*) .
- А.8. О Ф Н И [О Ф Р] « К о г н и т и в н о е м о д е л и р о в а н и е в н а у к а х о З е м л е » (« К М в Н о З ») (« О Н З ») .
- А.8.1. С (О Л) Ф Н И [О Л Ф Р] « Т е о р и я г е о - ф и з и к и , г е о л о г и и , г о р н о г о д е л а и м е т а л л у р г и и » (« Т Г - Ф Г Г Д и М ») (« С Г Г Г Г Н ») .
- А.8.2. С (О Л) Ф Н И [О Л Ф Р] « Т е о р и я о к е а н о л о г и и , с т р у к т у р ы и ф и з и к и а т м о с ф е р ы , г е о д е з и и , к а р т о г р а ф и и и г е о г р а ф и и З е м л и и п л а н е т » (« Т О С и Ф А Г К и Г З и П ») (« С О Ф А Г ») .

- А.9. О Ф Н И [О Ф Р] « К о г н и т и в н о е м о д е л и р о в а н и е в о б щ е с т в е н н ы х н а у к а х » (« К М в О Н ») (« О О Н ») .
- А.9.1. С(ОЛ)ФНИ [ОЛФР] «Теория общественных наук, философии, науковедения, политики и политических наук, социологии, (когнитивной) психологии, государства, права и юридических наук, патентного дела, изобретательства и рационализаторства» (« Т О Н Ф Н П и П Н С (К) П Г П и Ю Н П Д И и Р ») (« С Ф П С П П ») (*) .
- А.9.2. С(ОЛ)ФНИ [ОЛФР] «Теория экономики и экономических наук, организации, управления, статистики и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования» (« Т Э и Э Н О У С и Ф А н а О Т К М ») (« С Э ») (*) .
- А.10. О Ф Н И [О Ф Р] « К о г н и т и в н о е м о д е л и р о в а н и е в г л о б а л ь н ы х п р о б л е м а х и м е ж д у н а р о д н ы х о т н о ш е н и я х » (« К М в Г П и М О ») (« О Г П М О ») .
- А.10.1. С(ОЛ)ФНИ [ОЛФР] «Теория демографии, педагогики и народного образования, стандартизации, комплексного изучения отдельных государств и регионов, общих и комплексных проблем естественных, точных, технических, общественных и прикладных наук и отраслей производства» (« Т Д П и Н О С К И О Г и Р О и К П Е Т Т О и П Н и О П ») (« С Г П ») .
- А.10.2. С(ОЛ)ФНИ [ОЛФР] «Теория культуры и культурологии, искусства и искусствоведения, массовых коммуникаций, журналистики и средств массовой информации, религии, внутренней торговли и туристическо-экскурсионного обслуживания, внешней торговли, транспорта, жилищно-коммунального хозяйства, домоводства и бытового обслуживания на международном уровне» (« Т К и К И и И М К Ж и С М И Р В Т и Т - Э О В Т Т Ж - К Х Д и Б О н а М У ») (« С М О ») .
- А.11. О Ф Н И [О Ф Р] « К о г н и т и в н о г о м о д е л и р о в а н и е в и с т о р и к о - ф и л о л о г и ч е с к и х н а у к а х » (« К М в И - Ф Н ») (« О И Ф Н ») .
- А.11.1. С (О Л) Ф Н И [О Л Ф Р] « Т е о р и я и с т о р и и и и с т о р и ч е с к и х н а у к » (« Т И и И Н ») (« С И ») .
- А.11.2. С(ОЛ)ФНИ [ОЛФР] «Теория языкознания, (когнитивной) лингвистики, литературы, литературоведения и устного народного творчества» (« Т Я (К) Л Л Л и У Н Т ») (« С Я Л ») (*) .
- А.12. О Ф Н И [О Ф Р] « К о г н и т и в н о е м о д е л и р о в а н и е в с п о р т и в н ы х н а у к а х » (« К М в С П Н ») (« О С Н ») .
- А.12.1. С(ОЛ)ФНИ [ОЛФР] «Теория соревнований, спорта и спортивных наук» (« Т С С П и С П Н ») (« С Т С С С Н ») .
- А.13. О Ф Н И [О Ф Р] « К о г н и т и в н о е м о д е л и р о в а н и е в в о е н н ы х н а у к а х » (« К М в В О Е Н Н ») (« О В Н ») .
- А.13.1. С(ОЛ)ФНИ [ОЛФР] «Теория архитектуры, строительства, техники, истории, образования, политики и экономики в вооруженных силах» (« Т А С Т И О П и Э в В С ») (« С Т А С Т И О П Э В С ») .

2.2.1. Отделение фундаментальных разработок «Когнитивное моделирование в математических науках» («КМ в МАТН») («ОМН») «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»

Разработанное «Отделение фундаментальных разработок "Когнитивное моделирование в математических науках"» («ОМН») относится к подразделениям фундаментальных разработок «Научно-исследовательского института "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.» («НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» – «НИИ») как первого НИИ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных разработок «НИИ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел фундаментальных разработок "Теория математики и сложного системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования"» («СМ») (*)
[фундаментальные разработки в области «Теоретическая математика» (*) –
теория математической логики, теоретические основы математики, теория чисел, теория алгебры, теория топологии, теория геометрии, теория математического анализа, теория функций действительных переменных, теория функций комплексных переменных, теория обыкновенных дифференциальных уравнений, теория дифференциальных уравнений с частными производными, теория интегральных уравнений, теоретические математические модели объектов, процессов и явлений естественных и технических наук, теория уравнений математической физики, теория вариационного исчисления, математическая теория оптимального управления, теория функционального анализа, теория вычислительной математики, теория вероятностей и математической статистики, теория комбинаторного анализа, теория графов, теоретическая математическая кибернетика, теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред, теоретические основы блока параметрических когнитивных моделей, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической математике;

фундаментальные разработки в области «Теоретический сложный системный анализ» ()* – теория общих вопросов сложного системного анализа, теория тенденций, зависимостей и закономерностей сложного системного анализа сложных объектов, процессов и явлений, теория технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием, теория итеративного цикла и методики использования технологии когнитивного моделирования для сложного системного анализа сложных объектов, процессов и явлений, теория блока параметрических когнитивных моделей для сложного системного анализа и повышения эффективности функционирования сложных объектов, процессов и явлений, теория структуры когнитивной модели 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколения, теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), теория алгоритмов формирования структуры сложных когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений, теория методик исследования параметров сложных когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений,

теория алгоритмов обработки апостериорных данных сложного системного анализа сложных проблемных сфер, теория программного обеспечения для автоматизации задач исследования, теория статистического обоснования практического использования полученных результатов, теория факторов влияющих на эффективность функционирования сложных объектов, процессов и явлений, теория организации и плана проведения эксперимента, теория исследования параметров когнитивных моделей, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок, теория анализа динамики результативности сложного объекта, процесса или явления исследования, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков, теоретический сложный системный анализ основного ракетного двигателя, первого, второго, третьего и четвертого ракетного двигателя ракетносителя, теоретический сложный системный анализ многомерного кодового устройства, теоретический сложный системный анализ модифицированной модели редуцированного глаза для исследования остроты зрения, поля зрения, цветоощущения и других параметров в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат, теоретический сложный системный анализ модифицированной модели редуцированного уха для исследования абсолютной чувствительности и порогов чувствительности в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат, теоретический сложный системный анализ химического элемента с $1^{им}$, $2^{мя}$, $3^{мя}$, $4^{мя}$, $5^{ью}$ и более ядрами, теоретический сложный системный анализ сложного многомерного урагана и других сложных объектов, процессов и явлений].

II. «Отдел фундаментальных разработок
"Теория кибернетики и (когнитивной) информатики"» («СПМИ» (*)
[фундаментальные разработки в области
« Теоретическая кибернетика » –
 теория систем автоматического управления, теория моделирования,
 теория кибернетических систем управления,
 теория информации, теория искусственного интеллекта,
 теория дискретных (конечных) автоматов и формальных языков,
 теория надежности, теория системного анализа,
 теория технологии когнитивного моделирования
 в теоретической кибернетике ;
фундаментальные разработки в области
« Теоретическая информатика » –
 теория информатики, теория организации информационной деятельности,
 теория документальных источников информации,
 теория аналитико-синтетической переработки документальных источников информации,
 теория информационного поиска, теория информационного обслуживания,
 теория технических средств обеспечения информационных процессов,
 теория технологии когнитивного моделирования
 в теоретической информатике ;
фундаментальные разработки в области
«Теоретическая когнитивная информатика» (*) –
 теория модифицированной слойно-ступенчатой модели
 восприятия (психофизиология восприятия), обработки (когнитивная психология)
 и понимания (когнитивная лингвистика) содержания информационных фрагментов,
 теоретические основы когнитивной информатики и технологии когнитивного моделирования
 в технических, экономических, физико-математических и других науках,

теоретические основы формирования блока параметрических когнитивных моделей для системного анализа информационно-образовательных сред (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения), теоретические основы формирования блока параметрических когнитивных моделей для финансового анализа (кредитных) организаций (когнитивные модели для вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа), теоретические основы формирования блока параметрических когнитивных моделей для сложного анализа объектов, процессов и явлений когнитивной информатики, теория способов представления структуры когнитивных моделей и сложных проблемных сред (формальные и неформальные классические и новые 0^{го} поколения, плоские и объемные 1^{го} поколения и 2^{го} поколения и гибридные 3^{го} поколения), теория адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник, лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие), теория технических средств обеспечения адаптивного информационного взаимодействия (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов, процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур, лингвистический процессор и другие процессоры), теория технических средств обеспечения финансового анализа (средство автоматизации формирования рабочего плана счетов на основе нормативно-регламентированного плана счетов бухгалтерского учета, средство автоматизации формирования бухгалтерского баланса и отчета о прибылях и убытках (кредитной) организации и предприятия, средства автоматизации вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа (кредитной) организации и предприятия на основе системы разнородных аналитических коэффициентов), теория технических средств обеспечения сложного анализа (средства автоматизации формирования и исследования когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса и когнитивной сферы, один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие)].

Отделения и отделы фундаментальных разработок «НИИ» позволяют производить основные и производные научные результаты ТКМ.

2.2.2. Отделение фундаментальных разработок

«Когнитивное моделирование в физических науках»

(«КМ в ФН») («ОФН»)

«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»

Разработанное «Отделение фундаментальных разработок "Когнитивное моделирование в физических науках"» («ОФН») относится к подразделениям фундаментальных разработок «Научно-исследовательского института "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.» («НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» – «НИИ») как первого НИИ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных разработок «НИИ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел фундаментальных разработок "Теория физики, астрономии и космических исследований"» («СОФА» (*)
[*фундаментальные разработки в области «Теоретическая физика» (*)* – теория вопросов и общих проблем физического эксперимента, теория физики элементарных частиц, теория полей, теория физики высоких энергий, теория ядерной физики, теория физики газов и жидкостей, теория термо-динамики и статистической физики, теория физики твердых тел, теория физики плазмы, теория физики атома и молекулы,

теория оптики, теория лазерной физики, теория радио-физики, теория физических основ электроники, теория акустики, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической физике, теория когнитивных моделей взаимодействия между элементарными частицами и твердыми телами, полями, жидкостями и газами, теория когнитивной модели модифицированной объемной планетарной модели атома им. Бора Н.Х.Д., теория когнитивных моделей областей температуры плазмы атома и молекулы, теория когнитивной модели оптической среды глаза как оптического прибора, теория когнитивной модели акустической среды уха как акустического прибора, теория когнитивной модели распространения волн в среде исследования;

фундаментальные разработки в области «Теоретическая астрономия» (*) – теория астрономии и небесной механики, теория астрометрии и астро-физики Солнечной системы, Солнца, звезд, туманностей, межзвездной среды и звездных систем, теория космологии, теория обсерваторий, инструментов, приборов и методов астрономических наблюдений, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической астрономии

теория когнитивных моделей взаимного расположения 1^{ой}, 2^{ух}, 3^{ех}, 4^{ех}, 5^{ти} и более галактик, планет, звезд и спутников, Земли, Солнца и других;

фундаментальные разработки в области «Теоретические космические исследования Земли, Солнца и планет» (*) – теория общих вопросов космических исследований Земли, Солнца и планет, теория приборов и методов фундаментальных научных исследований космического пространства, теория планирования и осуществления запусков космических аппаратов и искусственных небесных тел, теория неуправляемого движения космических аппаратов и искусственных небесных тел, теория управления движением космических аппаратов и искусственных небесных тел, теория космической техники и технологии (ракетных двигателей нового поколения),

теория безопасности и медико-биологических проблем космических полетов, теория использования космических систем для связи и навигации, теория и проблемы освоения внеземных территорий и перспективы космонавтики, теория исследования астрономических объектов космическими средствами, теория гео-физических фундаментальных исследований космическими средствами, теория исследования Земли из космоса (средства исследования нового поколения), теория технологии когнитивного моделирования в теоретических космических исследованиях Земли, Солнца и планет, теория когнитивных моделей гравитационного и других взаимодействий между $1^{ой}$, $2^{мья}$, $3^{мья}$, $4^{мья}$, $5^{ью}$ и более искусственными космическими объектами, спутниками, галактиками, планетами, звездами, Землей и Солнцем, теория когнитивных моделей работы основного ракетного двигателя, первого, второго, третьего и четвертого ракетного двигателя ракетносителя и другие].

II. «Отдел фундаментальных разработок "Теория ядерной физики и физики атомного ядра"» («СЯФ») (*)

[фундаментальные разработки в области «Теоретическая ядерная физика» (*) – теория ядерных сырьевых материалов и топлива, теория синтеза изотопов, теория изотопов и ионизирующих излучений, теория ядерных реакторов, теория термо-ядерных реакторов, теория действия излучений и защиты от них, теория ядерных взрывов, теория переработки ядерного топлива и удаления отходов, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической ядерной физике, теория когнитивной модели структуры химических элементов с $1^{им}$, $2^{мья}$, $3^{мья}$, $4^{мья}$, $5^{ью}$ и более ядрами (ядерные полимеры), теория когнитивной модели модифицированного объемного принципа Паули В.Э. для изучения электронных облаков в пределах энергетических уровней, теория когнитивной модели модифицированной планетарной модели атома им. Бора Н.Х.Д. и другие].

Отделения и отделы фундаментальных разработок «НИИ» позволяют производить основные и производные научные результаты ТКМ.

2.2.3. Отделение фундаментальных разработок «Когнитивное моделирование в нано-технологиях и информационных технологиях» («КМ в Н-Т и ИТ») («ОНИТ») «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»

Разработанное «Отделение фундаментальных разработок "Когнитивное моделирование в нано-технологиях и информационных технологиях"» («ОНИТ») относится к подразделениям фундаментальных разработок «Научно-исследовательского института "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.» («НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» – «НИИ») как первого НИИ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных разработок «НИИ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел фундаментальных разработок "Теория электроники, радио-техники и связи"» («СВЛТСЭБ»)
[фундаментальные разработки в области «Теоретическая электроника и радио-техника» – теоретические основы электронной техники, теоретическая радио-техника, теория материалов для электроники и радио-техники, теория технологии и оборудования для электронного и радио-технического производства, теория проектирования и конструирования электронных приборов и радио-электронной аппаратуры, теория электро-вакуумных и газо-разрядных приборов и устройств, теория ускорителей заряженных частиц и плазмы, теория твердо-тельных приборов, теоретические основы квантовой электроники, теория голографии, теоретические основы крио-электроники, теория радио-электронных схем, теория распространения радио-волн, теория антенн, теория волноводов, теория элементов сверх-высоко-частотной техники, теория радио-передающих и радио-приемных устройств, теория радио-технических систем зондирования, локации и навигации, теория телевизионной (ТВ) техники, теория записи и воспроизведения сигналов, теория электро-акустики, теория ультра-звуковой и инфра-звуковой техники, теория инфра-красной техники, теория узлов, деталей и элементов радио-электронной аппаратуры, теория приборов для радио-технических измерений, теория систем и устройств отображения информации, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической электронике и радио-технике;

фундаментальные разработки в области «Теоретическая связь» – теория связи, теория проектирования и конструирования устройств связи, теория технологии и оборудования для сборки и регулировки аппаратуры связи, систем передачи и линий связи, теория много-канальной связи, теория сетей и узлов связи, теория служб и услуг связи, теория телеграфной (кабельной) связи и аппаратуры, теория систем и аппаратуры передачи данных, теория теле-информационных служб и аппаратуры, теория телефонной связи и аппаратуры, теория систем передачи движущихся изображений и звука, теория факсимильной связи и аппаратуры, теория радио-связи и радио-вещания, теория световодной связи и аппаратуры, теория телевидения (ТВ), теория оптической связи в свободном пространстве и аппаратуры, теория почтовой связи, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической связи и конечном оборудовании передачи данных].

II. «Отдел фундаментальных разработок "Теория автоматики, вычислительной техники и системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования"» («СИТА»)(*)

[фундаментальные разработки в области «Теоретическая автоматика и вычислительная техника» – теория автоматического управления, теоретические основы программирования, теоретические основы вычислительной техники, теория элементов, узлов и устройств автоматики и вычислительной техники, теория устройств ввода-вывода, теория запоминающих устройств, теория технологии и оборудования для производства средств автоматики и вычислительной техники, теория клавишных и счетно-перфорационных машин, теория аналоговых вычислительных машин (АВМ), теория цифровых вычислительных машин и вычислительных комплексов (ЦВМ), теория аналого-цифровых (гибридных) вычислительных машин и вычислительных комплексов, теория вычислительных центров (ВЦ), теория вычислительных сетей (ВС), теория программного обеспечения вычислительных машин, комплексов и сетей, теория систем автоматического измерения, регулирования и контроля, теория систем теле-управления и теле-измерения, теория автоматизированных систем управления технологическими процессами, теория автоматизированных систем организационного управления, теория автоматизации проектирования, теория автоматизации научных исследований, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической автоматике и вычислительной технике;

фундаментальные разработки в области «Теоретический системный анализ» (*) – теория тенденций, зависимостей и закономерностей системного анализа объектов, процессов и явлений, теория технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием, теория итеративного цикла и методики использования технологии когнитивного моделирования, теория блока параметрических когнитивных моделей для системного анализа информационно-образовательных сред и повышения эффективности функционирования системы автоматизированного обучения со свойствами адаптации на основе когнитивных моделей (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения), теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), теория алгоритма формирования структуры когнитивной модели, теория методики исследования параметров когнитивной модели, теория алгоритма анализа апостериорных результатов исследования, теория адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник, лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие), теория технических средств обеспечения адаптивного информационного взаимодействия (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов, процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур, лингвистический процессор и другие процессоры), теория статистического обоснования практического использования полученных результатов, теория факторов влияющих на эффективность формирования знаний в информационно-образовательной среде и эффективность функционирования объектов, процессов и явлений, теория организации и плана проведения эксперимента, теория исследования параметров когнитивных моделей, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок, теория анализа динамики результативности объектов, процессов и явлений, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков].

III. «Отдел фундаментальных разработок "Теория нано-технологий для машиностроения, приборостроения, полиграфии, репрографии и фото-кино-техники, легкой и пищевой промышленности, транспорта, архитектуры и строительства"» («СНТ») (*)
[фундаментальные разработки в области «Теоретические нано-технологии для машиностроения» – теория нано-технологий для машиноведения и деталей машин, для машиностроительных материалов, для технологий машиностроения, для литейного производства, для кузнечно-штамповочного производства, для сборочного производства, для резания материалов, для электро-физико-химической обработки, для термических и упрочняющих порошковых материалов, для производства неметаллических изделий, для станкостроения, для робототехники, для инструментального производства, для горного машиностроения, для металлургического машиностроения, для котлостроения, для турбостроения, для специальных энергетических установок, для химического и нефтяного машиностроения, для локомотивостроения и вагоностроения, для двигателестроения, для автомобилестроения, для судостроения, для авиастроения, для космической техники и ракетостроения, для подъемно-транспортного машиностроения (промышленности), для строительного и дорожного машиностроения, для коммунального машиностроения, для тракторного и сельскохозяйственного машиностроения, для машиностроения легкой промышленности (по видам производства), для полиграфического машиностроения, для машиностроения пищевой промышленности, для машиностроения торговли и общественного питания, для бытовых машин и приборов, для производства оружия, для других отраслей машиностроения, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических нано-технологиях для машиностроения;
фундаментальные разработки в области «Теоретические нано-технологии для приборостроения» – теория нано-технологий для теоретических основ приборостроения, для общей технологии производства и оборудования в приборостроении, для проектирования и конструирования приборов, для приборов измерения электрических и магнитных величин, для приборов измерения механических величин, для приборов измерения времени и частоты, для приборов измерения состава и физико-химических свойств веществ и материалов, для приборов тепло-технических и тепло-физических измерений, для приборов измерения акустических величин и характеристик, для приборов измерения оптических и свето-технических величин и характеристик, для приборов измерения ионизирующих излучений, для приборов неразрушающего контроля изделий и материалов, для общих структурных элементов, узлов измерительных приборов и систем и средств оргтехники, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических нано-технологиях для приборостроения;

фундаментальные разработки в области «Теоретические нано-технологии для полиграфии, репрографии и фото-кино-техники» – теория нано-технологий для полиграфии, репрографии и фото-кино-техники, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических нано-технологиях для полиграфии, репрографии и фото-кино-техники;

фундаментальные разработки в области «Теоретические нано-технологии для легкой промышленности» – теория нано-технологий для текстильной промышленности, для трикотажной промышленности, для швейной промышленности, для кожевенной промышленности, для меховой промышленности, для промышленности искусственной кожи и пленочных материалов, для обувной промышленности, для кож-галантерейной промышленности, для щетинно-щеточного производства, для производства фурнитуры, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических нано-технологиях для легкой промышленности;

фундаментальные разработки в области «Теоретические нано-технологии для пищевой промышленности» – теория нано-технологий для пищевого сырья и вспомогательных материалов, для процессов и аппаратов пищевых производств, для элеваторной и мукомольно-крупяной промышленности, для комби-кормовой промышленности, для хлебо-пекарной и макаронной промышленности, для кондитерской промышленности, для сахарной промышленности, для крахмало-паточной промышленности, для дрожжевой промышленности, для пивоваренной промышленности, для спиртовой промышленности, для промышленности высоко-алкогольных напитков, для винодельческой промышленности, для промышленности безалкогольных напитков, для консервной, овощесушильной и пище-концентратной промышленности, для пище-вкусовой промышленности, для табачной промышленности, для мясной и птице-перерабатывающей промышленности, для производства яиц и яичных продуктов, для молочной промышленности, для масло-жировой промышленности, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических нано-технологиях для пищевой промышленности;

фундаментальные разработки в области «Теоретические нано-технологии для транспорта» – теория нано-технологий для железнодорожного транспорта, для автомобильного транспорта, для водного транспорта, для воздушного транспорта, для трубопроводного транспорта, для промышленного транспорта, для городского транспорта, для взаимодействия разных видов (типов) транспорта, для смешанных перевозок, для других видов (типов) транспорта, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических нано-технологиях для транспорта;

ф у н д а м е н т а л ь н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«Теоретические нано-технологии для архитектуры и строительства» (*) – инженерно-теоретические основы строительства, архитектуры, строительных материалов, изделий и строительных конструкций, теория технологии строительно-монтажных работ, теория технологии производства строительных материалов и изделий, машин, механизмов, оборудования и инструмента, применяемых в строительстве и промышленности строй-материалов, теория инженерных изысканий в строительстве, теория архитектурно-строительного проектирования, теория районной планировки, теория градостроительства, теория объектов строительства и инженерного обеспечения объектов строительства, теория тенденций, зависимостей и закономерностей в архитектуре и строительстве, теория технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием, теория итеративного цикла и методики использования технологии когнитивного моделирования, теория блока параметрических когнитивных моделей для архитектуры и строительства (здания и сооружения на основе когнитивного кольца, когнитивного круга, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса и когнитивной сферы), теоретические основы формирования блока параметрических когнитивных моделей, теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред (формальные и неформальные классические и новые 0^{го} поколения, плоские и объемные 1^{го} поколения и 2^{го} поколения и гибридные 3^{го} поколения), теория алгоритма формирования структуры когнитивной модели, теория методики исследования параметров когнитивной модели, теория алгоритма анализа апостериорных результатов исследования, теория адаптивных средств автоматизации архитектуры и строительства (средства автоматизации формирования и исследования когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы, один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие), теория статистического обоснования практического использования полученных результатов, теория факторов влияющих на эффективность строительства зданий и сооружений, теория организации и плана проведения эксперимента, теория исследования параметров блока параметрических когнитивных моделей, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок, теория анализа динамики результативности строительства, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков].

Отделения и отделы фундаментальных разработок «НИИ» позволяют производить основные и производные научные результаты ТКМ.

2.2.4. Отделение фундаментальных разработок

«Когнитивное моделирование в точных науках»

(«КМ в ТН») («ОЭММПУ»)

«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»

Разработанное «Отделение фундаментальных разработок "Когнитивное моделирование в точных науках"» («ОЭММПУ») относится к подразделениям фундаментальных разработок «Научно-исследовательского института "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.» («НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» – «НИИ») как первого НИИ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных разработок «НИИ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:

1. «Отдел фундаментальных разработок "Теория (теоретической) механики и гироскопов"» («СМ»)(*)
[*фундаментальные разработки в области «Теоретическая механика» (*)* – теоретические основы, общие задачи и методы теоретической механики, теория общей механики, теория механики жидкости и газа, теория механики деформируемого твердого тела, теория комплексных и специальных разделов теоретической механики, теоретические основы технологии когнитивного моделирования в теоретической механике, теоретические основы формирования блока параметрических когнитивных моделей для сложного системного анализа объектов, процессов и явлений теоретической механики,

теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), теория адаптивных средств автоматизации исследования объектов, процессов и явлений теоретической механики, теория технических средств обеспечения сложного системного анализа сложных объектов, процессов и явлений теоретической механики (средства автоматизации формирования и исследования на основе когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы, один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие), теория статистического обоснования практического использования полученных результатов, теория факторов влияющих на эффективность функционирования объектов, процессов и явлений теоретической механики, теория организации и плана проведения эксперимента, теория исследования параметров блока параметрических когнитивных моделей, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок, теория анализа динамики результативности функционирования объектов, процессов или явлений теоретической механики, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков; **фундаментальные разработки в области «Теоретическая мехатроника»** – теоретические основы, общие задачи и методы теоретической мехатроники, теория общей теоретической мехатроники, теория мехатроники жидкости и газа, деформируемого твердого тела, теория комплексных и специальных разделов теоретической мехатроники, теория средств автоматизации и приборов мехатроники, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической мехатронике (теории гироскопостроения)].

I I . « О т д е л ф у н д а м е н т а л ь н ы х р а з р а б о т о к
"Теория машиностроения, приборостроения и метрологии"» («СПМПУ»)
[ф у н д а м е н т а л ь н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
« Т е о р е т и ч е с к о е м а ш и н о с т р о е н и е » –
 теория машиноведения и деталей машин,
 теория машино-строительных материалов, теория технологии машиностроения,
 теория литейного производства, теория кузнечно-штамповочного производства,
 теория сборочного производства, теория резания материалов,
 теория электро-физико-химической обработки,
 теория термической и упрочняющей обработки,
 теория отделки поверхностей и нанесения покрытий,
 теория производства изделий из порошковых материалов,
 теория производства неметаллических изделий,
 теория станкостроения, теория робототехники,
 теория инструментального производства, теория горного машиностроения,
 теория металлургического машиностроения,
 теория котлостроения, теория турбиностроения,
 теория специальных энергетических установок,
 теория химического и нефтяного машиностроения,
 теория локомотивостроения и вагоностроения, теория двигателестроения,
 теория автомобилестроения, теория судостроения, теория авиастроения,
 теория космической техники и ракетостроения,
 теория подъемно-транспортного машиностроения,
 теория строительного и дорожного машиностроения,
 теория коммунального машиностроения,
 теория тракторного и сельскохозяйственного машиностроения,
 теория машиностроения для легкой промышленности,
 теория полиграфического машиностроения,
 теория машиностроения для пищевой промышленности,
 теория машиностроения для торговли и общественного питания,
 теория бытовых машин и приборов, теория производства оружия,
 теоретические основы других отраслей машиностроения,
 теория технологии когнитивного моделирования
 в теоретическом машиностроении ;
ф у н д а м е н т а л ь н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
« Т е о р е т и ч е с к о е п р и б о р о с т р о е н и е » –
 теоретические основы приборостроения,
 теория общей технологии производства и оборудования в приборостроении,
 теория проектирования и конструирования приборов,
 теория приборов для измерения электрических и магнитных величин,
 теория приборов для измерения механических величин,
 теория приборов для измерения времени и частоты,
 теория приборов для измерения состава
 и физико-химических свойств веществ и материалов,
 теория приборов для тепло-технических и тепло-физических измерений,
 теория приборов для измерения акустических величин и характеристик,
 теория приборов для измерения оптических
 и свето-технических величин и характеристик,
 теория приборов для измерения ионизирующих излучений,
 теория приборов неразрушающего контроля изделий и материалов,
 теоретические основы общих структурных элементов,
 узлов измерительных приборов и систем,
 устройств сопряжения и средств оргтехники (периферии),
 теория технологии когнитивного моделирования
 в теоретическом приборостроении ;

фундаментальные разработки в области «Теоретическая метрология» – теория научных основ и технических средств теоретической метрологии и метрологического обеспечения, теория государственных, национальных и международных систем и служб метрологии, теория измерения отдельных величин и характеристик, теория стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической метрологии (теории измерения)].

III. «Отдел фундаментальных разработок "Теория энергетики и электро-техники"» («СЭ»)
[фундаментальные разработки в области «Теоретическая энергетика» – теория энерго-ресурсов, теория энергетического баланса, теория электро-энергетики (промышленности), теория тепло-энергетики (промышленности), теория тепло-техники, теория атомной энергетики (промышленности), теория гидро-энергетики (промышленности), теория гелио-энергетики (промышленности), теория ветро-энергетики (промышленности), теория прямого преобразования энергии, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической энергетике;
фундаментальные разработки в области «Теоретическая электро-техника» – теория электро-техники, теория электро-технических материалов, теория электрических машин, теория электрических аппаратов, теория трансформаторов и электрических реакторов, теория силовых электрических конденсаторов, теория силовой преобразовательной техники, теория электро-привода, теория электро-термии, теория электро-сварочного оборудования, теория провода и кабеля, теория электрических изоляторов, теория свето-техники, теория электро-технического оборудования специального назначения, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической электро-технике].

Отделения и отделы фундаментальных разработок «НИИ» позволяют производить основные и производные научные результаты ТКМ.

**2.2.5. Отделение фундаментальных разработок
«Когнитивное моделирование
в промышленности и химических науках»
(«КМ в П и ХН») («ОХНМ»)
«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»**

Разработанное «Отделение фундаментальных разработок "Когнитивное моделирование в промышленности и химических науках"» («ОХНМ») относится к подразделениям фундаментальных разработок «Научно-исследовательского института "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.» («НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» – «НИИ») как первого НИИ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных разработок «НИИ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел фундаментальных разработок "Теория легкой, пищевой, лесной и дерево-обрабатывающей промышленности, архитектуры и строительства, сельского, лесного, водного и рыбного хозяйства и аква-культуры"» («СНМ»)(*)
[*фундаментальные разработки в области «Теоретическая легкая промышленность» – теория текстильной промышленности, теория трикотажной промышленности, теория швейной промышленности, теория кожевенной промышленности, теория меховой промышленности, теория промышленности искусственной кожи и пленочных материалов, теория обувной промышленности, теория кож-галантерейной промышленности, теория щетинно-щеточного производства, теория производства фурнитуры, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической легкой промышленности;*

ф у н д а м е н т а л ь н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
« Теоретическая пищевая промышленность » –

теория пищевого сырья и вспомогательных материалов,
теория процессов и аппаратов пищевых производств,
теория элеваторной и мукомольно-крупяной промышленности,
теория комби-кормовой промышленности,
теория хлебо-пекарной и макаронной промышленности,
теория кондитерской промышленности, теория сахарной промышленности,
теория крахмало-паточной промышленности,
теория дрожжевой промышленности, теория пивоваренной промышленности,
теория спиртовой промышленности,
теория промышленности высоко-алкогольных напитков,
теория винодельческой промышленности,
теория промышленности безалкогольных напитков,
теория консервной, овощесушильной и пище-концентратной промышленности,
теория пище-вкусовой промышленности, теория табачной промышленности,
теория мясной и птице-перерабатывающей промышленности,
теория производства яиц и яичных продуктов,
теория молочной промышленности, теория масло-жировой промышленности,
теория технологии когнитивного моделирования
в теоретической пищевой промышленности;

ф у н д а м е н т а л ь н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«Теоретическая лесная и дерево-обрабатывающая промышленность» –

теория древесиноведения, теория лесосечных работ,
теория транспортирования леса, теория лесо-складских работ,
теория технологии и оборудование для обработки древесины,
теория лесопильного производства, теория производства столярно-строительных изделий,
теория производства фанеры и плит, теория производства мебели,
теория производства спичек, теория производства деревянной тары,
теория специальных дерево-обрабатывающих производств,
теория целлюлозно-бумажной промышленности,
теория технологии когнитивного моделирования
в теоретической дерево-обрабатывающей промышленности;

фундаментальные разработки в области «Теоретическая архитектура и строительство» (*) – инженерно-теоретические основы строительства, теория архитектуры, теория строительных материалов и изделий, теория строительных конструкций, теория технологии строительно-монтажных работ, теория технологии производства строительных материалов и изделий, теория машин и механизмов, оборудования и инструментов, применяемых в строительстве и промышленности строительных материалов, теория инженерных изысканий в строительстве, теория архитектурно-строительного проектирования, теория районной планировки, теория градостроительства, теория объектов строительства, теория инженерного обеспечения объектов строительства, теория тенденций, зависимостей и закономерностей в архитектуре и строительстве, теория технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием, теория итеративного цикла и методики использования технологии когнитивного моделирования, теория блока параметрических когнитивных моделей для архитектуры и строительства (здания и сооружения на основе когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса и когнитивной сферы), теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), теория алгоритма формирования структуры когнитивной модели, теория методики исследования параметров когнитивной модели, теория алгоритма анализа апостериорных результатов исследования, теория адаптивных средств автоматизации архитектуры и строительства (средства автоматизации формирования и исследования когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы, один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие), теория статистического обоснования практического использования полученных результатов, теория факторов влияющих на эффективность строительства зданий и сооружений, теория организации и плана проведения эксперимента, теория исследования параметров блока параметрических когнитивных моделей, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок, теория анализа динамики результативности строительства, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков);

фундаментальные разработки в области «Теоретическое сельское и лесное хозяйство» – теория сельскохозяйственной биологии, теория почвоведения, теория земледелия, теория сельскохозяйственной мелиорации, теория агро-химии, теория растениеводства, теория защиты сельскохозяйственных растений, теория животноводства, теория ветеринарии, теория заготовки продукции сельского хозяйства, теория охоты и охотничьего хозяйства, теория лесного хозяйства, теория экономики и организации сельского хозяйства, теория механизации и электрификации сельского хозяйства, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом сельском и лесном хозяйстве;

фундаментальные разработки в области «Теоретическое водное хозяйство» – теоретические научные основы водного хозяйства, теория водного хозяйства, теория водо-хозяйственного строительства, теория гидро-технических и гидро-мелиоративных сооружений, теория обводнения и водоснабжения, теория оросительных систем, теория осушительных систем, теория сточных вод, их очистки и использования, теория качества воды, теория испытаний, измерений, контроля в водном хозяйстве, теория механизации и автоматизации в водном хозяйстве, теория комплексного использования водных ресурсов, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом водном хозяйстве;

фундаментальные разработки в области «Теоретическое рыбное хозяйство и аква-культура» – теория биологических ресурсов Мирового океана и внутренних водоемов, теория аква-культуры, теория рыбоводства, теория промышленного рыболовства, теория технической эксплуатации флота рыбной промышленности, теория технической эксплуатации рыбных морских портов, теория технологии переработки сырья водного происхождения, теория оборудования для рыбо-обрабатывающей промышленности, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом рыбном хозяйстве и аква-культуре].

I I . « О т д е л ф у н д а м е н т а л ь н ы х р а з р а б о т о к
"Теория химии, химической технологии и химической промышленности"» («СХН»)
[ф у н д а м е н т а л ь н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
« Т е о р е т и ч е с к а я х и м и я » (*) –
 теория обще-лабораторного химического оборудования,
 теория аппаратуры, теория физической химии, теория неорганической химии,
 теория комплексных соединений, теория аналитической химии,
 теория органической химии, теория био-органической химии,
 теория природных органических соединений и их синтетических аналогов,
 теория химии высоко-молекулярных соединений, теория биологической химии,
 теория технологии когнитивного моделирования
 в т е о р е т и ч е с к о й х и м и и ,
 теория моделирования структуры (не)органических химических элементов
 и химических элементов с 1^{им}, 2^{мя}, 3^{мя}, 4^{мя}, 5^{ью} и более ядрами;
ф у н д а м е н т а л ь н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«Теоретическая химическая технология и химическая промышленность» –
 теория процессов и аппаратов химической технологии, теория химического сырья,
 теория производства неорганических веществ и продуктов, теория производства удобрений,
 теория производства силикатных и тугоплавких неметаллических материалов,
 теория промышленного органического синтеза ,
 теория промышленного синтеза органических красителей и пигментов,
 теория технологии производства фотографических материалов,
 теория технологии производства взрывчатых веществ и средств химической защиты,
 теория технологии хранения и уничтожения химического оружия,
 теория технологии производства химико-фармацевтических средств,
 теория технологии производства душистых веществ ,
 теория технологии производства пестицидов и дезинфицирующих веществ,
 теория технологии переработки природных газов, нефти, газового конденсата,
 их продуктов и аналогов, моторного топлива и смазочных материалов,
 теория технологии переработки твердых горючих ископаемых,
 теория лес о - х и м и ч е с к и х п р о и з в о д с т в ,
 теория технологии производства природных высоко-молекулярных соединений,
 теория технологии производства синтетических высоко-молекулярных соединений,
 теория технологии производства пластмасс ,
 теория технологии производства резин и изделий из них,
 теория технологии производства лако-красочных материалов и органических покрытий,
 теория технологии производства химических волокон и нитей,
 теория технологии производства химических реактивов и особо чистых веществ,
 теория технологии производства продуктов бытовой химии,
 теория технологии производства вспомогательных материалов,
 теория технологии когнитивного моделирования
 в теоретической химической технологии и химической промышленности].

Отделения и отделы фундаментальных разработок «НИИ»
 позволяют производить основные и производные научные результаты ТКМ.

**2.2.6. Отделение фундаментальных разработок
«Когнитивное моделирование в биологических науках»
(«КМ в БН») («ОБН»)
«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»**

Разработанное «Отделение фундаментальных разработок "Когнитивное моделирование в биологических науках"» («ОБН») относится к подразделениям фундаментальных разработок «Научно-исследовательского института "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.» («НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» – «НИИ») как первого НИИ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных разработок «НИИ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:

I. «Отдел фундаментальных разработок "Теория биологии и фармакологии" («СОБ»)
[фундаментальные разработки в области «Теоретическая биология» – теория биологии, теория методов и оборудования для биологических исследований, теория молекулярной биологии, теория био-физики, теория цитологии, теория эмбриологии, теория генетики, теория вирусологии, теория микро-биологии, теория ботаники, теория физиологии растений, теория зоологии, теория экологии, теория антропологии, теория физиологии человека и животных, теория морфологии человека и животных, теория иммунологии, теория фармакологии, теория токсикологии, теория радиационной биологии, теория космической биологии, теория бионики, теория био-кибернетики, теория био-инженерии, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической биологии, моделирование биологического конструкта организма органической особи;

фундаментальные разработки в области «Теоретическая фармакология» – теория фармакологии, теория методов и оборудования для фармакологических исследований, теория фармако-кинетики и фармако-динамики препаратов и веществ, теория молекулярной фармакологии, теория био-фармакологии, теория цитологической фармакологии, теория эмбриологической фармакологии, теория генетической фармакологии, теория вирусологической фармакологии, теория микро-биологической фармакологии, теория ботанической фармакологии, теория физиологической фармакологии растений, теория зоологической фармакологии, теория экологической фармакологии, теория антропологии фармакологии, теория физиологической фармакологии человека и животных, теория иммунологической фармакологии, теория токсикологической фармакологии, теория радиационной фармакологии, теория космической фармакологии, теория био-инженерная фармакология, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической фармакологии].

II. «Отдел фундаментальных разработок "Теория физико-химической био-технологии"» («СФХБ») (*)

фундаментальные разработки в области «Теоретическая био-технология» (*) – теория сырья и продуцентов для био-технологического производства, теория био-технологических процессов и аппаратов, теория клеточной инженерии, теория технологической био-энергетики, теория прикладной генетической инженерии, теория инженерной энзимологии, теория иммуно-био-технологических методов анализа, другие теории и проблемы био-технологии (генной инженерии), теория технологии когнитивного моделирования в теоретической физико-химической био-технологии (теории генной инженерии), теория моделирования структуры дезоксирибонуклеиновой кислоты на основе многомерного когнитивного цилиндра].

Отделения и отделы фундаментальных разработок «НИИ» позволяют производить основные и производные научные результаты ТКМ.

**2.2.7. Отделение фундаментальных разработок
«Когнитивное моделирование в физиологии,
фундаментальной медицине и здравоохранении»
(«КМ в ФФМ и З») («ОФФМ»)
«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»**

Разработанное «Отделение фундаментальных разработок "Когнитивное моделирование в физиологии, фундаментальной медицине и здравоохранении"» («ОФФМ») относится к подразделениям фундаментальных разработок «Научно-исследовательского института "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.» («НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» – «НИИ») как первого НИИ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных разработок «НИИ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел фундаментальных разработок "Теория физиологии, био-физиологии и частной физиологии"» («СФ») (*)
[фундаментальные разработки в области «Теоретическая физиология» (*) – теория общей физиологии, теория методов и оборудования физиологических исследований, теория физиологии, теория молекулярной физиологии, теория физиологической цитологии, теория физиологической эмбриологии, теория физиологической генетики, теория физиологии вирусов, теория микро-физиологии, теория физиологии органических особей, теория физиологии растений, теория зоологической физиологии, теория экологической физиологии, теория антропологии физиологии, теория физиологии человека и животных, теория физиологической иммунологии, теория физиологической фармакологии и токсикологии, теория радиационной физиологии, теория космической физиологии, теория физиологической кибернетики, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической физиологии;

фундаментальные разработки в области «Теоретическая био-физиология и здравоохранение» (*) – теория био-медико-физиологических дисциплин, теория частной физиологии анализаторов и сенсорных систем, теория био-физиологических материалов, средств и изделий, теория био-физиологической техники, теория клинической физиологии, теория физиологической био-фармакологии и био-эпидемиологии, теория других отраслей био-медицины и здравоохранения, теория социальной физиологии, теория организации и управления здравоохранением, теория модифицированной модели редуцированного глаза, теория модифицированной модели редуцированного уха, теория программного обеспечения для автоматизации задач исследования физиологических, психологических и лингвистических параметров блока параметрических когнитивных моделей в медицине, теория статистического обоснования практического использования полученных результатов, теория физиологических, психологических и лингвистических факторов влияющих на эффективность функционирования информационно-образовательной среды и повышение результативности системы автоматизированного обучения со свойствами адаптации на основе когнитивных моделей, теория организации и плана проведения эксперимента, теория исследования физиологических, психологических и лингвистических параметров когнитивных моделей субъекта обучения и средства обучения, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок, теория анализа динамики результативности исследований в области био-физиологии и здравоохранения, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализ, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков, теория сложного анализа модифицированной модели редуцированного глаза для исследования остроты зрения, поля зрения, цветоощущения и других параметров в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат, теория сложного анализа модифицированной модели редуцированного уха для исследования абсолютной чувствительности и порогов чувствительности в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат].

II. «Отдел фундаментальных разработок
"Теория медицины, здравоохранения, охраны труда,
охраны окружающей среды и экологии человека"» («СФМ») (*)
[фундаментальные разработки в области
«Теоретическая медицина и здравоохранение» –
теория медико-биологических дисциплин,
теория медицинских материалов, средств и изделий, теория медицинской техники,
теория клинической медицины, теория фармакологии, теория гигиены и эпидемиологии,
теории других отраслей медицины и здравоохранения, теория социальной гигиены,
теория организации и управления здравоохранением,
теория технологии когнитивного моделирования
в теоретической медицине и здравоохранении;
фундаментальные разработки в области
«Теоретическая охрана труда» (*) –
теория организации и управления охраной труда,
условиями труда, производственной сферой и техникой безопасности,
теория профессиональных болезней и их профилактических мерах,
теория несчастных случаев на производстве и их предупреждение,
теория трудоспособности и экспертизы трудоспособности,
теория охраны труда по категориям работников,
теория безопасности труда на производствах повышенной опасности,
теория технологии когнитивного моделирования
в теоретической охране труда,
теория когнитивной модели субъекта обучения;

ф у н д а м е н т а л ь н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«Теоретическая охрана окружающей среды и экология человека» –
теория и методы изучения охраны окружающей среды и человека,
теория экологических основ использования природных ресурсов,
теория международного сотрудничества, теория загрязнения окружающей среды,
теория загрязнения, теория загрязнения и охраны атмосферы,
теория загрязнения и охраны вод суши, морей и океанов,
теория охраны почв, теория охраны недр,
теория экологических основ жизнедеятельности человека,
теория воздействия антропогенных изменений окружающей среды
на здоровье и социально-трудовой потенциал человека,
на состояние природных экосистем,
популяций и организмов растительного и животного мира,
теория охраны растительного и животного мира,
теория антропогенного воздействия на ландшафт,
теория охраны и оптимизации ландшафта, теория заповедного дела,
теория охраняемых природных территорий и акваторий,
теория стихийных бедствий и катастроф антропогенного происхождения,
теория экологической безопасности человека,
теория рационального использования и воспроизводства природных ресурсов человеком,
теория охраны окружающей среды и природных ресурсов в отдельных регионах и государствах,
теория управления отходами, теория малоотходной и безотходной технологии,
теория защиты человека от шума, вибрации,
электрических и магнитных полей и излучений,
теория технологии когнитивного моделирования
в теоретической охране окружающей среды и экологии человека].

Отделения и отделы фундаментальных разработок «НИИ»
позволяют производить основные и производные научные результаты ТКМ.

2.2.8. Отделение фундаментальных разработок

«Когнитивное моделирование в науках о Земле»

(«КМ в Н о З») («ОНЗ»)

«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»

Разработанное «Отделение фундаментальных разработок "Когнитивное моделирование в науках о Земле"» («ОНЗ») относится к подразделениям фундаментальных разработок «Научно-исследовательского института "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.» («НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» – «НИИ») как первого НИИ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru)

[см. отделения и отделы фундаментальных разработок «НИИ»]:

1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;

2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);

3) включает несколько различных основных подразделений:

I. «Отдел фундаментальных разработок "Теория гео-физики, геологии, горного дела и металлургии"» («СГГГН»)

[фундаментальные разработки в области «Теоретическая гео-физика» – теория гео-магнетизма и высоких слоев атмосферы, теория метеорологии, теория климатологии, теория океанологии, теория гидрологии суши, теория гляциологии, теория физики Земли, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической гео-физике;

фундаментальные разработки в области «Теоретическая геология» – теория литологии, теория тектоники, теория геолого-гео-физических исследований глубинного строения Земли, теория региональной геологии, теория планетологии, теория стратиграфии, теория палеонтологии, теория гео-химии, теория минералогии, теория петрографии, теория экспериментальной и технической минералогии и петрографии, теория и методы минералого-петрографических и гео-химических лабораторных исследований (стендовых или полевых), теория антропогенного периода, теория нео-тектоники, теория гео-морфологии, теория геологии рудных полезных ископаемых, теория геологии неметаллических полезных ископаемых, теория геологии месторождений нефти, газа и конденсатов, теория геологии месторождений угля, битуминозных пород и торфа, теория методов поиска и разведки месторождений полезных ископаемых, теория техники и технологии геолого-разведочных работ, теория гидро-геологии, теория инженерной геологии, теория мерзотоведения, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической геологии;

фундаментальные разработки в области «Теоретическое горное дело» – теория техники и технологии разработки месторождений твердых полезных ископаемых, теория разработки месторождений руд черных металлов, теория разработки месторождений руд и россыпей цветных и редких металлов и алмазов, теория разработки месторождений угля и горючих сланцев, теория разработки месторождений торфа, теория разработки месторождений строительных и дорожных материалов, огнеупорного, керамического, стекольного и минерального технического сырья, теория разработки месторождений химического и агро-химического сырья и солей, теория разработки месторождений драгоценных и поделочных камней, теория обогащения полезных ископаемых, теория разработки нефтяных и газовых месторождений, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом горном деле;

фундаментальные разработки в области «Теоретическая металлургия» – теория металлургических процессов, теория металлургической тепло-техники, теория производства черных металлов и сплавов, теория производства цветных металлов и сплавов, теория порошковой металлургии, теория металлургии полу-проводников, теория прокатного производства, теория волочильного и метизного производства, теория производства труб, теория металловедения, теория технического анализа в металлургии, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической металлургии] .

II. «Отдел фундаментальных разработок "Теория океанологии, структуры и физики атмосферы, геодезии, картографии и географии Земли и планет"» («СОФАГ»)
 [фундаментальные разработки в области «Теоретическая океанология» – теория океанологии, теория прикладной океанологии, теория аэро-съемки и фотограмметрии, теория топографии, теория фото-топографии, теория картографии, теория океанодезии, теория картографирования подводного мира Земли и планет, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической океанографии; фундаментальные разработки в области «Теоретическая структура атмосферы» – теория структуры атмосферы, теория аэро-съемки и фотограмметрии, теория топографии, теория фото-топографии, теория картографии, теория планетодезии и атмосферы, теория картографирования атмосферы Земли и планет, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической структуре атмосферы; фундаментальные разработки в области «Теоретическая физика атмосферы» – теория вопросов атмосферы Земли и планет, теория общих проблем физического эксперимента атмосферы, теория физики элементарных частиц атмосферы, теория полей атмосферы, теория физики газов и жидкостей атмосферы, теория термо-динамики и статистической физики атмосферы, теория физики микро-дисперсных твердых тел атмосферы, теория физики плазмы атмосферы, теория физики атома и молекулы атмосферы, теория оптики атмосферы, теория радио-физики атмосферы, теория акустики атмосферы, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической физике атмосферы; фундаментальные разработки в области «Теоретическая геодезия и картография» – теория высшей геодезии, теория прикладной геодезии, теория аэро-съемки и фотограмметрии, теория топографии, теория фото-топографии, теория картографии, теория селенодезии, теория планетодезии, теория картографирования Луны и планет, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической геодезии и картографии; фундаментальные разработки в области «Теоретическая география» – теория географии, теория исторической географии, теория военной географии, теория физической географии, теория экономической и социальной географии, теория страноведения, теория медицинской географии и теория топонимики, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической географии].

Отделения и отделы фундаментальных разработок «НИИ» позволяют производить основные и производные научные результаты ТКМ.

2.2.9. Отделение фундаментальных разработок «Когнитивное моделирование в общественных науках» («КМ в ОН») («ООН») «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»

Разработанное «Отделение фундаментальных разработок "Когнитивное моделирование в общественных науках"» («ООН») относится к подразделениям фундаментальных разработок «Научно-исследовательского института "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.» («НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» – «НИИ») как первого НИИ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных разработок «НИИ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел фундаментальных разработок "Теория общественных наук, философии, науковедения, политики и политических наук, социологии, (когнитивной) психологии, государства, права и юридических наук, патентного дела, изобретательства и рационализаторства"» («СФПСПП») (*)
[фундаментальные разработки в области «Теоретические общественные науки» – теория и идеология общественных наук, теория истории общественных наук, теория современного состояния общественных наук, теория научных обществ, съездов, конгрессов, конференций и симпозиумов по общественным наукам, теория международного сотрудничества в области общественных наук, теория организации научно-исследовательской работы в области общественных наук, теория информационной деятельности в общественных науках, теория терминологии общественных наук, теория пропаганды и популяризации общественных наук, теория преподавания общественных наук, теория математического моделирования в общественных и гуманитарных науках, теория кадров общественного образования, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических общественных науках;

фундаментальные разработки в области «Теоретическая философия» – теория общих проблем современной философии, теория обще-философских проблем, теория логики, теория философии и методологии науки, теория социальной философии, теория этики, теория эстетики, теория философии религии и атеизма, теория истории философии, теория истории философии науки и общества, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической философии;

фундаментальные разработки в области «Теоретическое науковедение» – теория развития науки, теория науки и общества, теория социологии науки, теория научного труда и научного творчества, теория организации науки, теория политики в области науки, теория методики и техники научно-исследовательской работы, теория экономики науки, теория научных кадров, теория международного сотрудничества в науке, теория науки и научно-исследовательской работы в отдельных государствах, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом науковедении;

фундаментальные разработки в области «Теоретическая политика и политические науки» – теория методологии политических исследований, теория истории политических учений, теория политических систем, теория внутренней политики, теория международных отношений, теория внешней политики и дипломатии, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической политике и политических науках;

фундаментальные разработки в области «Теоретическая социология» – теория общих проблем современной социологии, теория методологии социологии, теория методики и техники социологических исследований, теория общества как системы, теория социальных отношений и процессов, теория социальных классов, общностей и групп, теория социологии сфер социальной жизни, теория социальных явлений и институтов, теория социологии личности и поведения, теория исторической и региональной социологии, теория прикладной социологии, теория истории социологии, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической социологии;

фундаментальные разработки в области «Теоретическая (когнитивная) психология» (*) – теория общей психологии, теория психологии развития, теория возрастной психологии, теория сравнительной психологии, теория социальной психологии, теория прикладной психологии, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической (когнитивной) психологии, теория модифицированной слойно-ступенчатой модели обработки (когнитивная психология) содержания информационных фрагментов, теоретические основы когнитивной психологии и технологии когнитивного моделирования, теоретические основы блока параметрических когнитивных моделей для системного анализа информационно-образовательных сред (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения), теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), теория адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник, лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие), теория технических средств обеспечения адаптивного информационного взаимодействия (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов, процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур, лингвистический процессор и другие процессоры), теория технических средств обеспечения сложного анализа (средства автоматизации формирования и исследования психологических параметров модели в виде когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы, один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие);

фундаментальные разработки в области «Теоретическое государственное управление, право и юридические науки» – теория государства и права, теория истории государства и права, теория истории политических и правовых учений, теория конституционного (государственного) права, теория муниципального права, теория административного права, теория информационного права, теория финансового права, теория предпринимательского права, теория гражданского права, теория гражданско-процессуального права (гражданский процесс), теория арбитражно-процессуального права (арбитражный процесс), теория патентного права, теория права промышленной собственности, теория авторского права и смежных прав, теория наследственного права, теория семейного права, теория аграрного права, теория правовых проблем охраны окружающей среды, теория экологического права, теория земельного права, теория лесного права, теория водного права, теория воздухо-охранного права, теория законодательства о недрах, теория законодательства о животном мире, теория трудового права, теория права социального обеспечения, теория правоохранительных органов, теория уголовного права, теория уголовно-процессуального права (уголовный процесс), теория криминологии, теория уголовно-исполнительного права, теория пенитенциарии, теория криминалистики, теория судебной статистики, теория международного права, теория международного частного права, теория государства и права отдельных государств, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом государственном управлении, праве и юридических науках;

фундаментальные разработки в области «Теоретическое патентное дело, изобретательство и рационализаторство» – теория патентно-информационной деятельности, теория изобретательства и рационализаторства, теория патентно-лицензионной работы, теория технико-экономического анализа по патентным материалам, теория изобретательского права, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом патентном деле, изобретательстве и рационализаторстве].

II. «Отдел фундаментальных разработок
«Теория экономики и экономических наук,
организации, управления, статистики и финансового анализа
на основе технологии когнитивного моделирования"» («СЭ») (*)
[фундаментальные разработки в области
«Теоретическая экономика и экономические науки» –
экономические теории, теория истории экономической мысли,
теория учетно-экономических наук, теория науки управления экономикой,
теория экономической истории, теория мирового хозяйства,
теория международных экономических отношений,
теория экономического развития и роста,
теория прогнозирования и планирования экономики,
теория экономических циклов и кризисов,
теория производительных сил и научно-технического прогресса,
теория общественно-экономической структуры,
теория воспроизводственной структуры экономики,
теория накопления и потребления, теория благосостояния,
теория территориальной структуры экономики,
теория региональной и городской экономики, теория отраслевой структуры экономики,
теория финансовой науки, денежные и налоговые теории,
теория кредитно - финансовых институтов,
теория технологии когнитивного моделирования
в теоретической экономике и экономических науках;
фундаментальные разработки в области
«Теоретическая организация и управление» –
теория и методология управления,
теория государственного и административного управления,
теория организации управления экономикой, теория социального управления,
теория прогнозирования, теория футурологии,
теория стратегического менеджмента, теория стратегического планирования,
теория технологии когнитивного моделирования
в теоретической организации и управлении;
фундаментальные разработки в области
«Теоретическая статистика» –
теория общей статистики, теория экономической статистики,
теория отраслевой статистики, теория социальной статистики,
теория международной статистики,
теория статистики отдельных государств и социально-экономических систем,
теория организации и управления статистикой,
теория методов и средств сбора данных,
обработки и анализа статистической информации,
теория технологии когнитивного моделирования
в теоретической статистике;

ф у н д а м е н т а л ь н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«Теоретический финансовый анализ, денежное обращение и кредит» (*) –
теория тенденций, зависимостей и закономерностей
финансового анализа объектов, процессов и явлений,
теория системного, информационного и когнитивного подходов в экономике,
теория структуры и динамики функционирования финансового рынка,
теория глобальных целей стандартизации бухгалтерского учета
и проблем унификации финансовой и бухгалтерской отчетности,
теория институциональных субъектов регулирующих
создание, распределение и использование международных стандартов,
теория принципов создания, распределения и использования
международных стандартов финансовой и бухгалтерской отчетности,
теория основных методов трансформации финансовой отчетности,
теория формирования бухгалтерского баланса
по международным стандартам финансовой отчетности,
теория квалификационных испытаний профессиональных участников
финансового рынка финансовой системы государства,
теория административно-правовых форм существования хозяйствующего субъекта,
теория особенностей процедуры финансового анализа хозяйствующего субъекта,
теория организационной структуры предприятия и ее особенностей
(образовательное учреждение системы образования
и информационно - образовательная среда) ,
теория инфляционного обесценения, дисконтирования и компаундинга
денежных потоков в экономической системе государства,
теория индексов динамики финансового рынка и инструментов,
теория динамики и связей хозяйствующего субъекта,
теория инвестиционной и инновационной политики хозяйствующего субъекта
в финансовой системе современного государства ,
теория организационной, технологической, научной, методической,
нормативно-правовой, информационной, аппаратной, программной, алгоритмической,
сырьевой, складской, кадровой и экономической подготовок производства
и основ финансового анализа и оценки качества деятельности
к р е д и т н о й и д р у г о й о р г а н и з а ц и и ,
теория требований и состава финансовой отчетности
(не)производственных организационных структур,
теория дополнительных элементов бухгалтерской
и финансовой отчетности кредитной организации,
теория потребителей финансовой отчетности,

теория элементов финансовой отчетности связанных с изменениями финансово-хозяйственной деятельности, теория простой и консолидированной бухгалтерской и финансовой отчетности, теория методов финансового анализа разных форм отчетности, теория структуры счетов бухгалтерского учета и финансового анализа, теория вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа на основе системы аналитических коэффициентов, теория схемы проведения аудиторской проверки, финансового анализа и аудита, теория внешнего и внутреннего контроля деятельности разных организаций, теория видов банковских операций (кредитной) организации и предприятия, теория структуры бухгалтерского баланса (форма №1), теория структуры пояснительной записки к бухгалтерскому балансу, теория структуры отчета о прибылях и убытках (форма №2), теория структуры пояснительной записки к отчету о прибылях и убытках, теория структуры отчета об изменении капитала (форма №3), теория структуры отчета о движении денежных средств по счетам (форма №4), теория структуры пояснительной записки к отчету о движении средств, теория структуры приложения к бухгалтерскому балансу (форма №5), теория структуры отчета о целевом использовании полученных средств (форма №6), теория структуры аудиторского заключения о результатах деятельности предприятия, (кредитной) организации, организации Федеральной резервной системы США, теория анализа устойчивости кредитной организации и коммерческого банка, теория основных аналитических коэффициентов финансового анализа, теория структуры бухгалтерского баланса и отчета о прибылях и убытках предприятия для введения системы аналитических коэффициентов, теория технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием, теория итеративного цикла и методики использования технологии когнитивного моделирования, теория методики формирования нормативно-правовой и информационной основы для финансового анализа (кредитной) организации и предприятия, теория методики дополнительной проверки информационной основы финансового анализа (кредитной) организации и предприятия, теория методики создания и модификации рабочего плана счетов и модели бухгалтерского учета, теория методики проведения финансового анализа состояния организации, теория блока параметрических когнитивных моделей для финансового анализа и повышения эффективности функционирования объектов, процессов и явлений,

теория структуры когнитивных моделей для вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа (кредитной) организации и предприятия, теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред (формальные и неформальные классические и новые 0^{го} поколения, плоские и объемные 1^{го} поколения и 2^{го} поколения и гибридные 3^{го} поколения), теория алгоритма формирования структуры когнитивной модели, теория методики исследования параметров когнитивной модели, теория алгоритма анализа апостериорных результатов исследования, теория формирования и калькуляции агрегатов бухгалтерского баланса производственной и непроизводственной организации, теория расчета параметров когнитивных моделей для вертикального, горизонтального и трендового статического и динамического финансового анализа (кредитной) организации и предприятия в условиях определенности и неопределенности, теория программного обеспечения для автоматизации задач исследования, теория статистического обоснования практического использования полученных результатов, теория факторов влияющих на эффективность функционирования (кредитной) организации и предприятия в экономической системе, теория организации и плана проведения эксперимента, теория исследования параметров когнитивных моделей для вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок, теория анализа динамики результативности финансово-хозяйственной деятельности, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков; **ф у н д а м е н т а л ь н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и** « **Т е о р е т и ч е с к и е д р у г и е о т р а с л и э к о н о м и к и** » – теория производства музыкальных инструментов, теория производства художественных изделий, теория ювелирной промышленности, теория производства игрушек, теория производства спортивных изделий, теория производства канцелярских товаров, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических других отраслях экономики] .

Отделения и отделы фундаментальных разработок «НИИ» позволяют производить основные и производные научные результаты ТКМ.

**2.2.10. Отделение фундаментальных разработок
«Когнитивное моделирование в глобальных проблемах
и международных отношениях»
(«КМ в ГП и МО») («ОГПМО»)
«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»**

Разработанное «Отделение фундаментальных разработок «Когнитивное моделирование в глобальных проблемах и международных отношениях» («ОГПМО») относится к подразделениям фундаментальных разработок «Научно-исследовательского института "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.» («НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» – «НИИ») как первого НИИ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных разработок «НИИ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел фундаментальных разработок "Теория демографии, педагогики и народного образования, стандартизации, комплексного изучения отдельных государств и регионов, общих и комплексных проблем естественных, точных, технических, общественных и прикладных наук и отраслей производства"» («СГП»)
[фундаментальные разработки в области «Теоретическая демография» – теория и методология демографической науки, теория общих проблем народонаселения, теория статистики населения, теория истории населения, теория исторической демографии, теория расселения населения, теория географической демографии, теория населения мира, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической демографии;

фундаментальные разработки в области «Теоретическая педагогика и народное образование» – теория общей педагогики, теория истории образования и педагогики, теория персоналий, теория системы образования, теория дошкольного образования, теория дошкольной педагогики, теория общеобразовательной школы, теория педагогики общеобразовательной школы, теория внешкольного (дополнительного) образования и обучения, теория внешкольной педагогики, теория специальных (коррекционных) школ, теория дефектологии, теория начального профессионально-технического образования, теория педагогики профессиональной школы, теория среднего профессионального образования, теория педагогики среднего профессионального образования, теория высшего профессионального образования, теория педагогики высшей профессиональной школы, теория образования взрослых, теория повышения квалификации, теория само-образования, теория семейного образования, теория семейной педагогики, теории специализированных отраслей образования, теория технических средств обучения и учебного оборудования, теория народного образования и педагогики в отдельных государствах, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической педагогике и народном образовании;

фундаментальные разработки в области «Теоретическая стандартизация» – теория систем и служб стандартизации, теория научно-методологического обеспечения систем и служб стандартизации, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической стандартизации;

фундаментальные разработки в области «Теоретическое комплексное изучение отдельных государств и регионов» – теория РФ в частности, теория РФ в целом, теория Северо-Западного федерального округа РФ, теория Центрального федерального округа РФ, теория Приволжского федерального округа РФ, теория Южного федерального округа РФ, теория Уральского федерального округа РФ, теория Сибирского федерального округа РФ, теория Дальне-Восточного федерального округа РФ, теория области и территории бывшего СССР, теория государств СНГ Восточной Европы, теория государств СНГ Закавказья, теория государств СНГ Центральной Азии, теория Балтийских государств и Балтии, теория Европы в целом, теория Западной Европы, теория Южной Европы, теория Центральной Европы, теория Восточной Европы в целом,

теория Скандинавии и Скандинавских государств, теория Азии в целом, теории Передней Азии, теория Восточной Азии, теория Южной Азии, теория Юго-Восточной Азии, теория Центральной Азии, теория Ближнего и Среднего Востока, теория Африки в целом, теория Северной Африки, теория Восточной Африки, теория Центральной Африки, теория Западной Африки, теория Южной Африки, теория Америки в целом, теория США и Канады, теория Центральной Америки, теория Южной Америки, теория Австралии и государств Океании, теория Арктической и Антарктической полярных областей, теория поверхности Земли и суши, океана, моря и внутренних вод, теория других политико-географических особенностей Земли, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом комплексном изучении отдельных государств и регионов;

фундаментальные разработки в области «Теоретические общие и комплексные проблемы естественных и точных наук» – теория общих и комплексных проблем естественных и точных наук, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических общих и комплексных проблемах естественных и точных наук;

фундаментальные разработки в области «Теоретические общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей производства» – теория материаловедения, теория общей технологии производства, теория проектирования, теория конструирования, теория гибких производственных систем (ГПС), теория вакуумной техники, теория криогенной техники, теория коррозии и защиты от коррозии, теория сварки, теория оптического производства, теория кадров, теория контроля и управления качеством, теория монтажа, теория эксплуатации и ремонта промышленного оборудования, теория материально-технического снабжения, теория логистики, теория складского хозяйства, теория тары и упаковки, теория вторичного сырья, теория пожарной безопасности, теория безопасности, теория аварийно-спасательных служб, теория технической эстетики, теория эргономики, теория защиты информации, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических общих и комплексных проблемах технических и прикладных наук и отраслей производства;

фундаментальные разработки в области «Теоретические комплексные проблемы общественных наук» – теория общественно-политической мысли, теория глобальных проблем, теория труда, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических комплексных проблемах общественных наук].

II. «Отдел фундаментальных разработок
"Теория культуры и культурологии, искусства и искусствоведения,
массовой коммуникации, журналистики и средств массовой информации,
религии, внутренней торговли и туристско-экскурсионного обслуживания,
внешней торговли, транспорта, жилищно-коммунального хозяйства,
домоводства и бытового обслуживания на международном уровне"» («СМО»)
[фундаментальные разработки в области
«Теоретическая культура и культурология» –
теория, методология и философия культуры, теория истории культуры,
теория истории изучения культуры, теория культуры в современном мире,
теория организации и управления в области культуры,
теория международного сотрудничества в области культуры,
теория аппаратного обеспечения учреждений культуры,
теория социо-культурной деятельности в сфере досуга,
теория библиотечного дела, теория библиотековедения,
теория библиографии, теория библиографоведения,
теория музейного дела, теория музееведения,
теория охраны памятников истории и культуры,
теория архивного дела, теория архивоведения,
теория культуры отдельных государств и народов,
теория технологии когнитивного моделирования
в теоретической культуре и культурологии;
фундаментальные разработки в области
«Теоретическое искусство и искусствоведение» –
теория и методология искусства и проблем искусствоведения,
теория истории и современного состояния искусства,
теория искусствоведения и художественной критики,
теория искусства в современном мире,
теория организации и управление в области искусства,
теория международного сотрудничества в области искусства,
теория изобразительного искусства,
теория музыки и музыковедения, теория театра и театроведение,
теория массовых и театрализованных праздников, теория танца и хореографии,
теория цирка, теория эстрады, теория кино и кино-искусства,
теория народного искусства, теория искусства отдельных государств и народов,
теория технологии когнитивного моделирования
в теоретическом искусстве и искусствоведении;

фундаментальные разработки в области «Теоретическая массовая коммуникация, журналистика и средства массовой информации» – теория средств массовой коммуникации, теория открытых сетевых информационных ресурсов («Интернет» и “WWW”), теория журналистики, теория средств массовой информации, теория печати, теория телевидения (ТВ), теория радио, теория использования технических средств для массовой коммуникации, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической массовой коммуникации, журналистике и средствах массовой информации;

фундаментальные разработки в области «Теоретическая религия» – теория атеизма и свободомыслия, теория отдельных религий, теория церкви и культов, теория проблем религиозного сознания, теория философии и религии, теория религии, теория церкви и общества, теория организационно-практической деятельности церквей, теория истории атеизма, теория религий и церквей, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической религии;

фундаментальные разработки в области «Теоретическая внутренняя торговля и туристско-экскурсионное обслуживание» – теория общих вопросов внутренней торговли и туристско-экскурсионного обслуживания, теория оптовой торговли, теория розничной торговли, теория общественного питания, теория гостиничного хозяйства, теория туристско-экскурсионного обслуживания, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической внутренней торговле и туристско-экскурсионном обслуживании;

фундаментальные разработки в области «Теоретическая внешняя торговля» – теория видов внешней торговли, теория внешне-торговой политики, теория связи внешней торговли с производством, теория структуры внешней торговли, теория расчетов по внешне-торговым операциям, теория внешне-торговым перевозкам, теория мировых товарных рынков, теория международных соглашений о торговле, теория международных контрактов, теория международных торговых организаций, теория товарных соглашений, теория организации и управления внешней торговли, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической внешней торговле;

фундаментальные разработки в области «Теоретический транспорт» – теория железнодорожного транспорта, теория автомобильного транспорта, теория водного транспорта, теория воздушного транспорта, теория трубопроводного транспорта, теория промышленного транспорта, теория городского транспорта, теория взаимодействия разных видов (типов) транспорта, теория смешанных перевозок, теория других видов (типов) транспорта, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом транспорте;

фундаментальные разработки в области «Теоретическое жилищно-коммунальное хозяйство, домоводство и бытовое обслуживание» – теория жилищного хозяйства, теория коммунального хозяйства, теория бытового обслуживания, теория домоводства, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом жилищно-коммунальном хозяйстве, домоводстве и бытовом обслуживании] .

Отделения и отделы фундаментальных разработок «НИИ» позволяют производить основные и производные научные результаты ТКМ.

**2.2.11. Отделение фундаментальных разработок
«Когнитивное моделирование
в историко-филологических науках»
(«КМ в И-ФН») («ОИФН»)
«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»**

Разработанное «Отделение фундаментальных разработок "Когнитивное моделирование в историко-филологических науках"» («ОИФН») относится к подразделениям фундаментальных разработок «Научно-исследовательского института "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.» («НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» – «НИИ») как первого НИИ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных разработок «НИИ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел фундаментальных разработок "Теория истории и исторических наук"» («СИ»)
[фундаментальные разработки в области «Теоретическая история и исторические науки» – теория общей истории, теория истории Азербайджана, теория истории Армении, теория истории Белоруссии, теория истории Грузии, теория истории Казахстана, теория истории Киргизии, теория истории Молдавии, теория истории РФ, теория истории Таджикистана, теория истории Туркмении, теория истории Узбекистана, теория истории Украины, теория истории отдельных процессов, сторон и явлений человеческой деятельности, теория археологии, теория этнографии, теория исторической антропологии, теория вспомогательных исторических дисциплин, теория истории отдельных государств, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической истории и исторических науках].

I I . « О т д е л ф у н д а м е н т а л ь н ы х р а з р а б о т о к
 " Теория языкознания, (когнитивной) лингвистики,
 литературы, литературоведения и устного народного творчества"» («СЯЛ») (*)
 [ф у н д а м е н т а л ь н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
« Т е о р е т и ч е с к о е я з ы к о з н а н и е » –
 т е о р и я о б щ е г о я з ы к о з н а н и я ,
 теория прикладного языкознания, теория языков мира,
 теория технологии когнитивного моделирования
 в т е о р е т и ч е с к о м я з ы к о з н а н и и ;
ф у н д а м е н т а л ь н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
« Теоретическая (когнитивная) лингвистика » (*) –
 теория общих вопросов теоретической (когнитивной) лингвистики,
 теория (когнитивной) лингвистики, теория прикладной лингвистики,
 теория технологии когнитивного моделирования
 в т е о р е т и ч е с к о й (к о г н и т и в н о й) л и н г в и с т и к е ,
 теория модифицированной слойно-ступенчатой модели
 понимания (когнитивная лингвистика) содержания информационных фрагментов,
 теоретические основы когнитивной лингвистики и технологии когнитивного моделирования
 в технических, экономических, физико-математических и других науках,
 теоретические основы блока параметрических когнитивных моделей
 для системного анализа информационно-образовательных сред
 (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения),
 теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред:
 формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели),
 неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология),
 формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах
 и инновационное исчисление теории множеств и графов),
 неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема
 и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств),
 плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск),
 объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера),
 плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо,
 когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера),
 гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей),
 теория адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды
 (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник,
 лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие),
 теория технических средств обеспечения адаптивного информационного взаимодействия
 (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов,
 процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур,
 лингвистический процессор и другие процессоры);
ф у н д а м е н т а л ь н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
« Теоретическая литература, литературоведение и устное народное творчество » –
 теория литературы, теория истории литературы, теория народного творчества,
 теория вспомогательных литературоведческих дисциплин,
 теория произведений художественной литературы,
 теория технологии когнитивного моделирования
 в теоретической литературе, литературоведении и устном народном творчестве].

Отделения и отделы фундаментальных разработок «НИИ»
 позволяют производить основные и производные научные результаты ТКМ.

2.2.12. Отделение фундаментальных разработок
«Когнитивное моделирование в спортивных науках»
(«КМ в СПН») («ОСН»)
«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»

Разработанное «Отделение фундаментальных разработок "Когнитивное моделирование в спортивных науках"» («ОСН») относится к подразделениям фундаментальных разработок «Научно-исследовательского института "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.» («НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» – «НИИ») как первого НИИ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных разработок «НИИ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел фундаментальных разработок "Теория соревнований, спорта и спортивных наук"» («СТССН»)
[фундаментальные разработки в области «Теоретическая физическая культура и спорт» – теория физической культуры и спорта, теория медико-биологических основ физической культуры и спорта, теория материально-технической базы физической культуры и спорта, теория методических основ видов спорта, теория спортивных соревнований, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической физической культуре и спорте].

Отделения и отделы фундаментальных разработок «НИИ» позволяют производить основные и производные научные результаты ТКМ.

2.2.13. Отделение фундаментальных разработок
«Когнитивное моделирование в военных науках»
(«КМ в ВОЕНН») («ОВН»)
«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»

Разработанное «Отделение фундаментальных разработок "Когнитивное моделирование в военных науках"» («ОВН») относится к подразделениям фундаментальных разработок «Научно-исследовательского института "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.» («НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» – «НИИ») как первого НИИ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных разработок «НИИ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел фундаментальных разработок "Теория архитектуры, строительства, техники, истории, образования, политики и экономики в вооруженных силах"» («СТАСТИОПЭВС»)
[фундаментальные разработки в области «Теоретическое военное дело» – теория учений о войне и армии, теория военной истории, теория военного образования и профессиональной подготовки кадров, теория военной политики, теория военных доктрин, теория военной науки, теория военно-прикладной науки, теория вооружения и военной техники, теория вооруженных сил, теория военной экономики, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом военном деле].

Отделения и отделы фундаментальных разработок «НИИ» позволяют производить основные и производные научные результаты ТКМ.

2.3. Подразделения прикладных разработок (на микроскопическом уровне) «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»

Структура «Научно-исследовательского института "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "Российской академии (естественных) наук" имени Вениаминова В.Н.» («НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» – «НИИ»)» как первого НИИ в составе «ГМО "АКЕН"» (www.vetrovan.spb.ru) включает различные подразделения процесса получения научных результатов:

- Б. Подразделения (управления) прикладных(ми) разработок(ами) «НИИ»**
для микроскопического системного, финансового и сложного анализа – 27 секций (отделов) прикладных научных исследований (С(ОЛ)ПНИ) по 9 направлениям прикладных научных исследований (НПНИ) «ГМО "АКЕН"» соответствуют 27 научно-исследовательским лабораториям (НИЛ) по 9 направлениям прикладных разработок (НПР) «НИИ», а также 27 секциям по 9 направлениям «Российской академии естественных наук».
- Б.1. НПНИ [НПР] «Когнитивное моделирование в естественных науках» («КМ в ЕН») («НЕН»).**
- Б.1.1. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения (когнитивной) информатики, кибернетики, автоматизации, вычислительной техники, передачи данных и связи» («ПР(К)ИКАВТПД и С») («СИК») (*).**
- Б.1.2. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения математики, математической физики, механики, метрологии, астрономии, космических исследований, сложного системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования и комплексных проблем естественных наук» («ПРММФММАКИССА на ОТКМ и КПЕН») («СММФ») (*).**
- Б.1.3. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения гео-химической экологии и охраны окружающей среды» («ПРГ-ХЭ и ООС») («СНОС»).**
- Б.1.4. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения моделей Земли и планет Солнечной системы в географии, геологии, геодезии, картографии, астрономии и других науках» («ПРМЗ и ПСС в ГГГКА и ДН») («СНЗ») (*).**
- Б.1.5. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения моделей, методов и технологий геологии нефти и газа и нефтяной и газовой промышленности» («ПРММ и ТГН и Г и Н и ГП») («СНГ»).**
- Б.1.6. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования, прогнозирования, стандартизации, унификации и комплексных проблем точных технических наук» («ПРСА на ОТКМПСУ и КПТТН») («ССАП») (*).**
- Б.1.7. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения теоретической и экспериментальной физики, гео-физики, энергетики, электро-техники, электроники и радио-техники, ядерной физики, техники и приборостроения» («ПРТ и ЭФГ-ФЭЭ-ТЭ и Р-ТЯФТ и П») («СФ») (*).**
- Б.1.8. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения (не)органической химии, кристаллографии, минералогии и химической промышленности» («ПР(Н)ОХКМ и ХП») («СХ») (*).**

- Б.2. НПНИ [НПР] «Когнитивное моделирование в прикладных технических науках и технологиях» («КМ в ПТН и Т») («ННТ»).
- Б.2.1. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения горного дела и металлургии» («ПРГД и М») («СГМ»).
- Б.2.2. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения наук о лесе и обработке дерева» («ПРН о Л и ОД») («СНЛ»).
- Б.2.3. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения ноо-сферных знаний и технологий: (тяжелое) машиностроение, приборостроение, полиграфия, репрография и фото-кино-техника, легкая и пищевая промышленность, транспорт, архитектура, строительство и другие отрасли» («ПРН-СЗ и Т: (Т)МППР и Ф-К-ТЛ и ППТАС и ДО») («СНЗТ») (*).
- Б.2.4. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения научных проблем агро-промышленного комплекса» («ПРНПА-ПК») («СНПАК»).
- Б.3. НПНИ [НПР] «Когнитивное моделирование в гео-политических науках и исследованиях» («КМ в Г-ПН и И») («НСГИ»).
- Б.3.1. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения гео-политики и безопасности» («ПРГ-П и Б») («СГБ»).
- Б.3.2. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения классической и военной истории» («ПРК и ВИ») («СВИТ»).
- Б.4. НПНИ [НПР] «Когнитивное моделирование в устойчивом развитии общества пост-индустриального государства» («КМ в УРОП-ИГ») («НУРС»).
- Б.4.1. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения комплексных проблем развития государства» («ПРКПРГ») («СПУР») (*).
- Б.5. НПНИ [НПР] «Когнитивное моделирование в социально-экономических и юридических науках» («КМ в С-Э и ЮН») («НСЭПП»).
- Б.5.1. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения межотраслевых юридических и экономических системных исследований общества и государства» («ПРМЮ и ЭСИО и Г») («СМЭЭСИ»).
- Б.5.2. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения комплексных проблем микро-(макро-)экономики, социальной сферы и рыночного хозяйства государства» («ПРКПМ-(М-)ЭСС и РХГ») («СПМСРХ»).
- Б.5.3. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения экономики, менеджмента, социологии, статистики и их других отраслей» («ПРЭМСС и ИДО») («СЭС»).
- Б.5.4. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения финансового анализа, бухгалтерского учета и аудита (кредитной) организации на основе технологии когнитивного моделирования» («ПРФАБУ и А(К)О на ОТКМ») («СФАБУА») (*).

- Б.6. НПНИ [НПР] «Когнитивное моделирование в биологических и медицинских науках» («КМ в Б и МН») («НБМЭ»).
- Б.6.1. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения биологии, экологии и физиологии растений» («ПРБЭ и ФР») («СБЭ»).
- Б.6.2. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения био-технологии, био-медицины, эргономики и охраны труда органических особей» («ПРБ-ТБ-МЭ и ОТОО») («СБ») (*).
- Б.7. НПНИ [НПР] «Когнитивное моделирование в гуманитарных науках, искусстве и творчестве» («КМ в ГНИ и Т») («НГНОТ»).
- Б.7.1. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения (когнитивной) лингвистики, (народного) творчества, культуры, искусства и религии» («ПР(К)Л(Н)ТКИ и Р») («СГНТ») (*).
- Б.7.2. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения литературы, науковедения, философии, журналистики и средств массовой коммуникации» («ПРЛНФЖ и СМК») («СЛПЗ»).
- Б.7.3. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения проблем (когнитивной) психологии, образования, науки и поддержки молодых ученых (программы грантов и другие)» («ПРП(К)ПОН и ПМУ (ПГ и Д)») («СПОПМУ») (*).
- Б.7.4. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения инноваций проекта "Российские энциклопедии", философии науки, техники и технологии по отраслям знаний» («ПРИПРЭФНТ и Т по ОЗ») («СРЭ»).
- Б.8. НПНИ [НПР] «Когнитивное моделирование в физической культуре и спорте» («КМ в ФК и С») («НФС»).
- Б.8.1. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения спорта, спортивных наук и мероприятий» («ПРС СН и М») («СССНМ»).
- Б.9. НПНИ [НПР] «Когнитивное моделирование в военных науках» («КМ в ВОЕНН») («НВН»).
- Б.9.1. С(ОЛ)ПНИ [НИЛ] «Приложения архитектуры, строительства, техники, истории, образования, политики и экономики в вооруженных силах» («ПРАСТИОП и Э в ВС») («САСТИОПЭВС»).
- «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» позволяет разрабатывать основные и производные научные результаты, в частности алгоритмы, методы и технологии системного, финансового и сложного анализа для повышения эффективности разнородных (информационных) технологий единичного, серийного и массового (не)материального производства одной или нескольких ассортиментных групп и номенклатурных единиц товаров, работ и услуг конечному потребителю общественно-экономической формации на основе технологии когнитивного моделирования и когнитивных моделей.

2.3.1. Направление прикладных разработок «Когнитивное моделирование в естественных науках» («КМ в ЕН») («НЕН») «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»

Разработанное «Направление прикладных разработок "Когнитивное моделирование в естественных науках"» («НЕН») относится к подразделениям прикладных разработок «Научно-исследовательского института "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.» («НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» – «НИИ») как первого НИИ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления прикладных разработок и научно-исследовательские лаборатории «НИИ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Научно-исследовательская лаборатория "Приложения (когнитивной) информатики, кибернетики, автоматизации, вычислительной техники, передачи данных и связи"» («СИК»)(*)
[прикладные разработки в области «Приложения информатики (теории информации)» – применение теории информатики (теории информации), применение теории организации информационной деятельности, применение теории документальных источников информации, применение теории аналитико-синтетической переработки документальных источников информации, применение теории информационного поиска, применение теории информационного обслуживания, применение теории технических средств обеспечения информационных процессов, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях информатики (теории информации);

п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я к о г н и т и в н о й и н ф о р м а т и к и » (*) –
применение теории модифицированной слойно-ступенчатой модели
восприятия (психофизиология восприятия), обработки (когнитивная психология)
и понимания (когнитивная лингвистика) содержания информационных фрагментов,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в технических, экономических, физико-математических и других науках,
применение теории блока параметрических когнитивных моделей
для системного анализа информационно-образовательных сред
(когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения),
применение теории блока параметрических когнитивных моделей
для финансового анализа (кредитных) организаций и предприятий
(когнитивные модели для вертикального, горизонтального и трендового
финансового анализа хозяйствующих субъектов экономической системы),
применение теории блока параметрических когнитивных моделей
для сложного анализа сложных объектов, процессов и явлений,
применение теории способов представления структуры
когнитивных моделей и сложных проблемных сред:
формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели),
неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология),
формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах
и инновационное исчисление теории множеств и графов),
неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема
и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств),
плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск),
объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера),
плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо,
когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера),
гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей),
применение теории адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды
(основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник,
лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие),
применение теории технических средств обеспечения
адаптивного информационного взаимодействия
(процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов,
процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур,
лингвистический процессор и другие процессоры),

применение теории технических средств обеспечения финансового анализа (средство автоматизации формирования рабочего плана счетов на основе нормативно-регламентированного плана счетов бухгалтерского учета, средство автоматизации формирования бухгалтерского баланса и отчета о прибылях и убытках (кредитной) организации, средства автоматизации вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа на основе системы аналитических коэффициентов), применение теории технических средств обеспечения сложного анализа (средства автоматизации формирования и исследования когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы, один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие); *п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и* « *П р и л о ж е н и я к и б е р н е т и к и* » – применение теории систем автоматического управления, п р и м е н е н и е т е о р и и м о д е л и р о в а н и я , применение теории кибернетических систем управления, применение теории информации, применение теории искусственного интеллекта, применение теории конечных автоматов и формальных языков, применение теории надежности объектов, процессов и систем, применение теории системного анализа объектов, процессов и явлений, применение теории технологии когнитивного моделирования в п р и л о ж е н и я х к и б е р н е т и к и ; *п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и* «*Приложения автоматики и вычислительной техники*» – применение теории автоматического управления, применение теоретических основ программирования, применение теории вычислительной техники, применение теории элементов, узлов и устройств автоматики и вычислительной техники, применение теории устройств ввода - вывода, применение теории запоминающих устройств, применение теории технологии и оборудования для производства средств автоматики и вычислительной техники, применение теории клавишных и счетно-перфорационных машин, применение теории аналоговых вычислительных машин (АВМ), применение теории цифровых вычислительных машин и вычислительных комплексов (ЦВМ),

применение теории аналого-цифровых (гибридных) вычислительных машин и вычислительных комплексов, применение теории вычислительных центров (ВЦ), применение теории вычислительных сетей (ВС), применение теории программного обеспечения вычислительных машин, комплексов и сетей, применение теории систем автоматического измерения, регулирования и контроля, применение теории систем теле-управления и теле-измерения, применение теории автоматизированных систем управления технологическими процессами (технологическими заделами), применение теории автоматизированных систем организационного управления, применение теории автоматизации проектирования и научных исследований, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях автоматики и вычислительной техники; **п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и** « **П р и л о ж е н и я п е р е д а ч и д а н н ы х и с в я з и** » – применение теории передачи данных и связи, применение теории проектирования и конструирования устройств связи, применение теории технологии и оборудования для сборки и регулировки аппаратуры связи, систем передачи данных, линий связи, много-канальной связи, сетей и узлов связи, служб и услуг связи, применение теории телеграфной (кабельной) связи и аппаратуры, применение теории систем и аппаратуры передачи данных, применение теории теле-информационных служб и аппаратуры, применение теории телефонной связи и аппаратуры, применение теории систем передачи движущихся изображений и звука, применение теории факсимильной связи и аппаратуры, применение теории радио-связи и радио-вещания, применение теории световодной связи и аппаратуры, п р и м е н е н и е т е о р и и т е л е в и д е н и я (Т В) , применение теории оптической связи в свободном пространстве и аппаратуры, п р и м е н е н и е т е о р и и п о ч т о в о й с в я з и , применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях передачи данных и связи] .

II. «Научно-исследовательская лаборатория "Приложения математики, математической физики, механики, метрологии, астрономии, космических исследований, сложного системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования и комплексных проблем естественных наук"» («СММФ»») (*)
[п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и « П р и л о ж е н и я м а т е м а т и к и » – применение теории математической логики и прикладных оснований математики, применение теории чисел, применение теории алгебры, применение теории топологии, применение теории геометрии, применение теории математического анализа, применение теории функций действительных переменных, применение теории функций комплексных переменных, применение теории обыкновенных дифференциальных уравнений, применение теории дифференциальных уравнений с частными производными, применение теории интегральных уравнений, применение теории математических моделей естественных и технических наук, применение теории уравнений математической физики, применение теории вариационного исчисления, применение математической теории оптимального управления, применение теории функционального анализа, применение теории вычислительной математики, применение теории вероятности и математической статистики, применение теории комбинаторного анализа, применение теории графов, применение теории математической кибернетики, применение теории технологии когнитивного моделирования в п р и л о ж е н и я х м а т е м а т и к и ;
п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и « П р и л о ж е н и я м а т е м а т и ч е с к о й ф и з и к и » (*) – применение теории общих проблем математической физики, применение теории математических моделей физики элементарных частиц, применение теории полей (единая теория поля), применение теории математических моделей физики высоких энергий, применение теории ядерной физики, применение теории физики газов и жидкостей, применение теории математических моделей термо-динамики и статистической физики, применение теории физики твердых тел, применение теории физики плазмы, применение теории физики атома и молекулы, применение теории оптики, применение теории физики лазеров, п р и м е н е н и е т е о р и и р а д и о - ф и з и к и , применение теории математических моделей физических основ электроники, применение теории акустики (теории распространения волн в среде), применение теории технологии когнитивного моделирования в п р и л о ж е н и я х м а т е м а т и ч е с к о й ф и з и к и , применение теории когнитивных моделей взаимодействия между элементарными частицами и твердыми телами, полями, жидкостями и газами, применение теории когнитивной модели модифицированной объемной планетарной модели атома им. Бора Н.Х.Д., применение теории когнитивной модели областей температуры плазмы атома и молекулы, применение теории когнитивной модели оптической среды глаза, применение теории когнитивной модели акустической среды уха, применение теории когнитивной модели распространения волн в среде;

п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я м е х а н и к и » (*) –
 применение теории общих задач и методов механики,
 применение теории механики жидкости и газа,
 применение теории механики деформируемого твердого тела,
 применение теории комплексных и специальных разделов механики,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в п р и л о ж е н и я х м е х а н и к и ,
 применение теоретических основ формирования
 блока параметрических когнитивных моделей
 для сложного системного анализа объектов, процессов и явлений механики,
 применение теории способов представления структуры
 когнитивных моделей и сложных проблемных сред
 (формальные и неформальные классические и новые 0^{го} поколения,
 плоские и объемные 1^{го} поколения и 2^{го} поколения и гибридные 3^{го} поколения),
 применение теории адаптивных средств автоматизации
 исследования объектов, процессов и явлений механики,
 применение теории технических средств обеспечения
 исследования объектов, процессов и явлений механики,
 применение теории технических средств обеспечения
 сложного системного анализа сложных объектов, процессов и явлений механики
 (средства автоматизации формирования и исследования на основе когнитивного кольца,
 когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы,
 один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие);
п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«Приложения мехатроники (теории гироскопостроения)» –
 применение теоретических основ, общих задач и методов мехатроники,
 п р и м е н е н и е т е о р и и о б щ е й м е х а т р о н и к и ,
 применение теории мехатроники жидкости и газа,
 применение теории мехатроники деформируемого твердого тела,
 применение теории комплексных и специальных разделов мехатроники,
 применение теории средств автоматизации и приборов мехатроники,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в приложениях мехатроники (теории гироскопостроения);
п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«Приложения метрологии (теории измерения)» –
 применение теории научных основ и технических средств
 метрологии и метрологического обеспечения,
 применение теории государственных, национальных
 и международных систем и служб метрологии,
 применение теории измерения отдельных величин и характеристик,
 применение теории стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в приложениях метрологии (теории измерения);

п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я а с т р о н о м и и » (*) –
применение теории астрономии, применение теории небесной механики,
п р и м е н е н и е т е о р и и а с т р о м е т р и и ,
применение теории астро-физики Солнечной системы, Солнца,
звезд, туманностей, межзвездной среды и звездных систем,
п р и м е н е н и е т е о р и и к о с м о л о г и и ,
применение теории обсерваторий, инструментов,
приборов и методов астрономических наблюдений,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в п р и л о ж е н и я х а с т р о н о м и и ,
применение теории когнитивных моделей взаимного расположения
1^{ой}, 2^{ух}, 3^{ех}, 4^{ех}, 5^{ти} и более планет и спутников, Земли, Солнца и других;
п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я к о с м и ч е с к и х и с с л е д о в а н и й » –
применение теории приборов и методов прикладных
научных исследований космического пространства,
применение теории планирования и осуществления запусков
космических аппаратов и искусственных небесных тел,
применение теории неуправляемого движения
космических аппаратов и искусственных небесных тел,
п р и м е н е н и е т е о р и и у п р а в л е н и я д в и ж е н и е м
космических аппаратов и искусственных небесных тел,
применение теории космической техники и технологии,
применение теории безопасности и медико-биологических проблем космических полетов,
применение теории использования космических систем для связи и навигации,
п р и м е н е н и е т е о р и и п р а к т и ч е с к и х п р о б л е м
освоения внеземных территорий и перспектив космонавтики,
применение теории прикладных научных исследований
астрономических объектов космическими средствами,
применение теории гео-физических прикладных
научных исследований космическими средствами,
применение теории исследования Земли из космоса,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в п р и л о ж е н и я х к о с м и ч е с к и х и с с л е д о в а н и й ;

п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«Приложения сложного системного анализа» (*) –
 применение теории тенденций, зависимостей и закономерностей
 сложного системного анализа объектов, процессов и явлений,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием,
 применение теории итеративного цикла и методики использования
 т е х н о л о г и и к о г н и т и в н о г о м о д е л и р о в а н и я
 для сложного системного анализа сложных объектов, процессов и явлений,
 применение теории блока параметрических когнитивных моделей
 для сложного системного анализа и повышения эффективности функционирования
 с л о ж н ы х о б ъ е к т о в , п р о ц е с с о в и я в л е н и й ,
 применение теории структуры когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений,
 применение теории способов представления структуры
 когнитивных моделей и сложных проблемных сред
 (формальные и неформальные классические и новые 0^{го} поколения,
 плоские и объемные 1^{го} поколения и 2^{го} поколения, гибридные 3^{го} поколения),
 применение теории алгоритмов формирования
 сложных когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений,
 применение методик исследования параметров
 сложных когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений,
 применение теории алгоритмов обработки апостериорных данных
 сложного системного анализа проблемных сфер,
 применение теории программного обеспечения для автоматизации задач исследования,
 применение теории статистического обоснования
 практического использования полученных результатов,
 применение теории факторов влияющих на эффективность функционирования
 с л о ж н ы х о б ъ е к т о в , п р о ц е с с о в и я в л е н и й ,
 применение теории организации и плана проведения эксперимента,
 применение теории исследования параметров когнитивных моделей,
 применение теории предварительной обработки апостериорных результатов диагностики,
 применение теории выбора методов статистического анализа сформированных выборок,
 применение теории анализа динамики результативности обучения,
 применение теории дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа,
 многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков,
 применение теории сложного системного анализа основного ракетного двигателя,
 первого, второго, третьего и четвертого ракетного двигателя ракетносителя,
 м н о г о м е р н о г о к о д о в о г о у с т р о й с т в а ,
 модифицированной модели редуцированного глаза
 для исследования остроты зрения, поля зрения, цветоощущения и других параметров
 в декартовом пространстве 2^х и 3^х координат,
 модифицированной модели редуцированного уха
 для исследования абсолютной чувствительности и порогов чувствительности
 в декартовом пространстве 2^х и 3^х координат,
 химического элемента с 1^{им}, 2^{мя}, 3^{мя}, 4^{мя}, 5^{ью} и более ядрами,
 с л о ж н о г о м н о г о м е р н о г о у р а г а н а] .

III. «Научно-исследовательская лаборатория
"Приложения гео-химической экологии и охраны окружающей среды"» («СНОС»)
[прикладные разработки в области
«Приложения охраны окружающей среды и экологии» –
применение теории методов изучения охраны окружающей среды человека и животных,
применение теории экологических основ использования природных ресурсов,
применение теории международного сотрудничества,
применение теории загрязнения окружающей среды человека и животных,
применение теории контроля загрязнения и охраны
атмосферы, вод суши, морей и океанов,
применение теории охраны почв и недр,
применение теории экологических основ жизнедеятельности органических особей,
применение теории воздействия антропогенных изменений окружающей среды
на здоровье и активность органических особей, на состояние природных экосистем,
популяций и организмов растительного и животного мира,
применение теории охраны растительного и животного мира человека и животных,
применение теории антропогенного воздействие на ландшафт,
применение теории охраны и оптимизация ландшафта,
применение теории заповедного дела,
применение теории охраняемых природных территорий и акваторий,
применение теории стихийных бедствий и катастроф антропогенного происхождения,
применение теории экологической безопасности,
применение теории рационального использования и воспроизводства природных ресурсов,
применение теории охраны окружающей среды и природных ресурсов
в отдельных регионах и государствах,
применение теории управления отходами,
применение теории мало-отходной и безотходной технологии,
применение теории защиты органических особей
от шума, вибрации, электрических и магнитных полей и излучений,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях охраны окружающей среды и экологии].

IV. « Научно-исследовательская лаборатория "Приложения моделей Земли и планет Солнечной системы в географии, геологии, геодезии, картографии, астрономии и других науках"» («СНЗ») (*)
[п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и « П р и л о ж е н и я г е о г р а ф и и » –
 применение теории географии, применение теории исторической географии, применение теории военной географии, применение теории физической географии, применение теории экономической и социальной географии, применение теории страноведения, применение теории медицинской географии и топонимики, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях географии ;
п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и « П р и л о ж е н и я г е о л о г и и » –
 применение теории литологии, применение теории тектоники, применение теории геолого-гео-физических исследований глубинного строения Земли, применение теории региональной геологии, применение теории планетологии, применение теории стратиграфии, применение теории палеонтологии, применение теории гео-химии, применение теории минералогии, применение теории петрографии, применение теории экспериментальной и технической минералогии и петрографии, применение теории методов минералого-петрографических и гео-химических лабораторных исследований, применение теории антропогенного периода, применение теории нео-тектоники, применение теории гео-морфологии, применение теории геологии рудных полезных ископаемых, применение теории геологии неметаллических полезных ископаемых, применение теории геологии месторождений нефти, газа и их конденсатов, применение теории геологии месторождений угля, битуминозных пород и торфа, применение теории методов поиска и разведки месторождений полезных ископаемых, применение теории техники и технологии геолого-разведочных работ, применение теории гидро-геологии, применение теории инженерной геологии, применение теории мерзловедения, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях геологии ;

п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я г е о д е з и и и к а р т о г р а ф и и » –
 применение теории высшей геодезии, применение теории геодезии,
 применение теории аэро-съемки и фотограмметрии,
 применение теории топографии, применение теории фото-топографии,
 применение теории картографии, применение теории селенодезии,
 п р и м е н е н и е т е о р и и п л а н е т о д е з и и ,
 применение теории картографирования Луны и планет,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в п р и л о ж е н и я х г е о д е з и и и к а р т о г р а ф и и ;
п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
*« П р и л о ж е н и я а с т р о н о м и и » (*) –*
 применение теории астрономии, применение теории небесной механики,
 п р и м е н е н и е т е о р и и а с т р о м е т р и и ,
 применение теории астро-физики Солнечной системы, Земли, Солнца,
 звезд, туманностей, межзвездной среды и звездных систем,
 п р и м е н е н и е т е о р и и к о с м о л о г и и ,
 применение теории обсерваторий, инструментов,
 приборов и методов астрономических наблюдений,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в п р и л о ж е н и я х а с т р о н о м и и ,
 применение теории когнитивных моделей гравитационного и другого взаимодействий
 между $1^{им}$, $2^{м.я}$, $3^{м.я}$, $4^{м.я}$, $5^{б.ю}$ и более искусственными
 космическими объектами, спутниками, планетами, Землей и Солнцем,
 применение теории когнитивных моделей работы основного ракетного двигателя,
 первого, второго, третьего и четвертого ракетного двигателя ракетносителя и другие].

V . « Научно - исследовательская лаборатория
"Приложения моделей, методов и технологий геологии
нефти и газа и нефтяной и газовой промышленности"» («СНГ»)
[п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я г е о л о г и и н е ф т и и г а з а » –
применение теории литологии, применение теории тектоники,
применение теории геолого-гео-физических исследований глубинного строения Земли,
применение теории региональной геологии месторождений,
применение теории планетологии, применение теории стратиграфии,
применение теории палеонтологии, применение теории гео-химии,
применение теории минералогии, применение теории петрографии,
применение теории экспериментальной и технической
минералогии и петрографии нефти, природного и попутного газа,
применение теории методов минералого-петрографических
и гео-химических лабораторных исследований,
применение теории антропогенного периода,
применение теории нео-тектоники, применение теории гео-морфологии,
применение теории геологии месторождений нефти, газа и их конденсатов,
применение теории методов поиска и разведки месторождений нефти и газа,
применение теории техники и технологии геолого-разведочных работ,
применение теории гидро-геологии, применение теории инженерной геологии нефти и газа,
применение теории мерзотоведения месторождений,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях геологии нефти и газа ;

***п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«Приложения нефтяной и газовой промышленности» –***
применение теории процессов и аппаратов нефтяной и газовой технологии,
применение теории нефтяного и газового сырья,
применение теории технологии неорганических веществ и продуктов
н е ф т и , п р и р о д н о г о и п о п у т н о г о г а з а ,
применение теории технологии производства удобрений из нефти и газа,
применение теории технологии производства
силикатных и тугоплавких неметаллических материалов из нефти и газа,
применение теории промышленного органического синтеза,
применение теории промышленного синтеза
органических красителей и пигментов из нефти и газа,
применение теории технологии производства
фотографических материалов из нефти и газа,
применение теории технологии защиты от взрывов
и средств химической защиты нефтяной и газовой технологии,
применение теории технологии производства
химико-фармацевтических средств из нефти, природного и попутного газа,
применение теории технологии производства душистых веществ из нефти и газа,
применение теории технологии производства
пестицидов и дезинфицирующих веществ из нефти, природного и попутного газа,
применение теории технологии переработки
нефти, природного и попутного газа и их конденсатов,
их продуктов и аналогов, моторного топлива и смазочных материалов из нефти и газа,
применение теории технологии производства
природных высоко-молекулярных соединений
из н е ф т и , п р и р о д н о г о и п о п у т н о г о г а з а ,
применение теории технологии производства
синтетических высоко-молекулярных соединений из нефти и газа,
применение теории технологии производства
пластмасс, резин и изделий из нефти, природного и попутного газа,
применение теории технологии производства
лако-красочных материалов и органических покрытий из нефти и газа,
применение теории технологии производства
химических волокон и нитей из нефти и газа,
применение теории технологии производства
химических реактивов и особо чистых веществ из нефти и газа,
применение теории технологии производства
продуктов бытовой химии и вспомогательных материалов
из н е ф т и , п р и р о д н о г о и п о п у т н о г о г а з а ,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях нефтяной и газовой промышленности].

V I . « Научно - исследовательская лаборатория
"Приложения системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования,
прогнозирования, стандартизации, унификации
и комплексных проблем точных технических наук"» («ССАП») (*)
[п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я с и с т е м н о г о а н а л и з а » (*) –
 применение теории тенденций, зависимостей и закономерностей
 системного анализа объектов, процессов и явлений,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием,
 применение теории итеративного цикла и методики использования
 т е х н о л о г и и к о г н и т и в н о г о м о д е л и р о в а н и я ,
 применение теории блока параметрических когнитивных моделей
 для системного анализа информационно-образовательных сред
 и повышения эффективности функционирования
 с и с т е м ы а в т о м а т и з и р о в а н н о г о о б у ч е н и я
 со свойствами адаптации на основе когнитивных моделей
 (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения),
 применение теории способов представления структуры
 когнитивных моделей и сложных проблемных сред:
 формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели),
 неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология),
 формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах
 и инновационное исчисление теории множеств и графов),
 неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема
 и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств),
 плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск),
 объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера),
 плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо,
 когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера),
 гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей),

применение теории алгоритма формирования структуры когнитивной модели,
 применение теории методики исследования параметров когнитивной модели,
 применение теории алгоритма анализа апостериорных результатов исследования,
 применение теории адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды
 (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник,
 лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие),
 применение теории технических средств обеспечения
 адаптивного информационного взаимодействия
 (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов,
 процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур,
 лингвистический процессор и другие процессоры),
 применение теории статистического обоснования
 практического использования полученных результатов,
 применение теории факторов влияющих на эффективность
 формирования знаний в информационно-образовательной среде
 и повышение результативности функционирования
 сложных объектов, процессов и явлений,
 применение теории организации и плана проведения эксперимента
 для исследования параметров блока параметрических когнитивных моделей,
 применение теории предварительной обработки апостериорных результатов диагностики,
 применение теории выбора методов статистического анализа сформированных выборок,
 применение теории анализа динамики результативности обучения,
 применение теории дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа,
 многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков;
п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я с т а н д а р т и з а ц и и » –
 применение теории систем и служб стандартизации,
 применение теории научно-методологического обеспечения систем и служб стандартизации,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в п р и л о ж е н и я х с т а н д а р т и з а ц и и] .

VII. «Научно-исследовательская лаборатория "Приложения теоретической и экспериментальной физики, гео-физики, энергетики, электро-техники, электроники и радио-техники, ядерной физики, техники и приборостроения"» («СФ») (*)
[п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я ф и з и к и » (*) –
 применение теории общих проблем физического эксперимента,
 применение теории физики элементарных частиц,
 применение теории полей (единая теория поля),
 применение теории физики высоких энергий, применение теории ядерной физики,
 применение теории физики газов и жидкостей,
 применение теории термо-динамики и статистической физики,
 применение теории физики твердых тел, применение теории физики плазмы,
 применение теории физики атома и молекулы,
 применение теории оптики, применение теории лазерной физики,
 п р и м е н е н и е т е о р и и р а д и о - ф и з и к и ,
 применение теории физических основ электроники, применение теории акустики,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в п р и л о ж е н и я х ф и з и к и ,
 применение теории когнитивных моделей взаимодействия между
 элементарными частицами и твердыми телами, полями, жидкостями и газами,
 применение теории когнитивной модели модифицированной
 объемной планетарной модели атома им. Бора Н.Х.Д.,
 применение теории когнитивных моделей областей температуры плазмы атома и молекулы,
 применение теории когнитивной модели оптической среды глаза,
 применение теории когнитивной модели акустической среды уха,
 применение теории когнитивной модели распространения волн в среде;
п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я г е о - ф и з и к и » –
 применение теории гео-магнетизма в высоких слоях атмосферы,
 применение теории метеорологии, применение теории климатологии,
 применение теории океанографии, применение теории гидрологии суши,
 применение теории гляциологии, применение теории физики Земли,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в п р и л о ж е н и я х г е о - ф и з и к и ;

п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и

« П р и л о ж е н и я э н е р г е т и к и » –

применение теории энерго-ресурсов, применение теории энергетического баланса,
применение теории электро-энергетики, применение теории тепло-энергетики,
применение теории тепло-техники, применение теории атомной энергетики,
применение теории гидро-энергетики, применение теории гелио-энергетики,
применение теории ветро-энергетики, применение теории прямого преобразования энергии,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в п р и л о ж е н и я х э н е р г е т и к и ;

п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и

« П р и л о ж е н и я э л е к т р о - т е х н и к и » –

п р и м е н е н и е т е о р и и э л е к т р о - т е х н и к и ,
применение теории электро-технических материалов,
применение теории электрических машин, применение теории электрических аппаратов,
применение теории трансформаторов, применение теории электрических реакторов,
применение теории силовых электрических конденсаторов,
применение теории силовой преобразовательной техники,
применение теории электро-привода, применение теории электро-термии,
применение теории электро-сварочного оборудования,
применение теории провода и кабеля, применение теории электрических изоляторов,
п р и м е н е н и е т е о р и и с в е т о - т е х н и к и ,
применение теории электро-технического оборудования специального назначения,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в п р и л о ж е н и я х э л е к т р о - т е х н и к и ;

п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«Приложения электроники и радио-техники» –
 применение теоретических основ электронной техники,
 п р и м е н е н и е т е о р и и р а д и о - т е х н и к и ,
 применение теории материалов для электроники и радио-техники,
 применение теории технологии и оборудования
 для электронного и радио-технического производства,
 применение теории проектирования и конструирования
 электронных приборов и радио-электронной аппаратуры,
 применение теории электро-вакуумных и газо-разрядных приборов и устройств,
 применение теории ускорителей заряженных частиц и плазмы,
 применение теории твердотельных приборов, применение теории квантовой электроники,
 применение теории голографии, применение теории крио-электроники,
 п р и м е н е н и е т е о р и и р а д и о - э л е к т р о н н ы х с х е м ,
 применение теории распространения радио-волн,
 применение теории антенн, применение теории волноводов,
 п р и м е н е н и е т е о р и и э л е м е н т о в С В Ч - т е х н и к и ,
 применение теории радио-передающих и радио-приемных устройств,
 применение теории радио-технических систем зондирования, локации и навигации,
 применение теории телевизионной (ТВ) техники,
 применение теории записи и воспроизведения сигналов,
 применение теории электро-акустики (теории распространения волн в среде),
 применение теории ультра-звуковой и инфра-звуковой техники,
 п р и м е н е н и е т е о р и и и н ф р а - к р а с н о й т е х н и к и ,
 применение теории узлов, деталей и элементов радио-электронной аппаратуры,
 применение теории приборов для радио-технических измерений,
 применение теории систем и устройств отображения информации,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в приложениях электроники и радио-техники;
п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«Приложения ядерной техники и приборостроения» (*) –
 применение теории ядерных сырьевых материалов и топлива,
 п р и м е н е н и е т е о р и и с и н т е з а и з о т о п о в ,
 применение теории изотопов и ионизирующих излучений,
 применение теории ядерных реакторов, применение теории термо-ядерных реакторов,
 применение теории действия излучений и защиты от них,
 п р и м е н е н и е т е о р и и я д е р н ы х в з р ы в о в ,
 применение теории переработки ядерного топлива и удаления отходов,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в приложениях ядерной техники и приборостроения,
 применение теории когнитивных моделей структуры
 химических элементов с $1^{им}$, $2^{мя}$, $3^{мя}$, $4^{мя}$, $5^{ью}$ и более ядрами,
 п р и м е н е н и е т е о р и и к о г н и т и в н о й м о д е л и
 модифицированного объемного принципа им. Паули В.Э.
 для изучения электронных облаков в пределах энергетических уровней,
 применение теории когнитивной модели модифицированной
 планетарной модели атома им. Бора Н.Х.Д. и других].

VIII. «Научно-исследовательская лаборатория "Приложения (не)органической химии, кристаллографии, минералогии и химической промышленности"» («СХ») (*)

*[п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и « П р и л о ж е н и я х и м и и » (*) –*

применение теории обще-лабораторного химического оборудования и аппаратуры, применение теории физической химии, применение теории неорганической химии, применение теории комплексных соединений, применение теории аналитической химии, применение теории органической химии, применение теории био-органической химии, применение теории природных органических соединений и их синтетических аналогов, применение теории химии высоко-молекулярных соединений, применение теории биологической химии; применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях химии, применение теории моделирования структуры (не)органических химических элементов и химических элементов с $1^{им}$, $2^{мя}$, $3^{мя}$, $4^{мя}$, $5^{ью}$ и более ядрами, применение теории исследования молекулярной структуры (не)органических соединений;

п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и «Приложения химической технологии и химической промышленности» –

применение теории процессов и аппаратов химической технологии, применение теории химического сырья, применение теории технологии производства неорганических веществ и продуктов, применение теории технологии производства удобрений, применение теории технологии производства силикатных и тугоплавких неметаллических материалов, применение теории промышленного органического синтеза, применение теории промышленного синтеза органических красителей и пигментов,

применение теории технологии производства фотографических материалов, применение теории технологии производства взрывчатых веществ и средств химической защиты, применение теории хранения и уничтожения химического оружия, применение теории технологии производства химико-фармацевтических средств, применение теории технологии производства душистых веществ, применение теории технологии производства пестицидов и дезинфицирующих веществ, применение теории переработки природных газов, нефти, газового конденсата, их продуктов и аналогов, моторного топлива и смазочных материалов, применение теории технологии переработки твердых горючих ископаемых, применение теории лесо-химических производств, применение теории технологии производства природных высоко-молекулярных соединений, применение теории технологии производства синтетических высоко-молекулярных соединений, применение теории технологии производства пластмасс, применение теории технологии производства резин и изделий из них, применение теории технологии производства лако-красочных материалов и органических покрытий, применение теории технологии производства химических волокон и нитей, применение теории технологии производства химических реактивов и особо чистых веществ, применение теории технологии производства продуктов бытовой химии, применение теории технологии производства вспомогательных материалов, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях химической технологии и химической промышленности].

Направления прикладных разработок и научно-исследовательские лаборатории «НИИ» позволяют производить основные и производные научные результаты ТКМ.

2.3.2. Направление прикладных разработок «Когнитивное моделирование в прикладных технических науках и технологиях» («КМ в ПТН и Т»)(«ННТ») «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»

Разработанное «Направление прикладных разработок "Когнитивное моделирование в прикладных технических науках и технологиях"» («ННТ») относится к подразделениям прикладных разработок «Научно-исследовательского института "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.» («НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» – «НИИ») как первого НИИ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления прикладных разработок и научно-исследовательские лаборатории «НИИ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:

I. «Научно-исследовательская лаборатория "Приложения горного дела и металлургии"» («СГМ»)

[прикладные разработки в области «Приложения горного дела» – применение теории техники и технологии разработки месторождений твердых полезных ископаемых, применение теории разработки месторождений руд и черных металлов, применение теории разработки месторождений руд и россыпей цветных и редких металлов и алмазов, применение теории разработки месторождений угля и горючих сланцев, применение теории разработки месторождений торфа, применение теории разработки месторождений строительных и дорожных материалов, огнеупорного, керамического, стекольного и минерального технического сырья, применение теории разработки месторождений химического и агро-химического сырья и солей, применение теории разработки месторождений драгоценных и поделочных камней, применение теории обогащения полезных ископаемых, применение теории разработки нефтяных и газовых месторождений, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях горного дела;

прикладные разработки в области «Приложения металлургии» – применение теории металлургических процессов, применение теории металлургической тепло-техники, применение теории производства черных металлов и сплавов, применение теории производства цветных металлов и сплавов, применение теории порошковой металлургии, применение теории металлургии полу-проводников, применение теории прокатного производства, применение теории волочильного и метизного производства, применение теории производства труб, применение теории металловедения, применение теории технического анализа в металлургии, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях металлургии].

I I . « Н а у ч н о - и с с л е д о в а т е л ь с к а я л а б о р а т о р и я
"П р и л о ж е н и я н а у к о л е с е и о б р а б о т к е д е р е в а " » (« С Н Л »)
[п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«П р и л о ж е н и я л е с н о й и д е р е в о - о б р а б а т ы в а ю щ е й п р о м ы ш л е н н о с т и » –
 применение теории древесиноведения, применение теории лесосечных работ,
 применение теории транспортирования леса, применение теории лесо-складских работ,
 применение теории технологии и оборудования для обработки древесины,
 применение теории технологии лесопильного производства,
 применение теории технологии производства столярно-строительных изделий,
 применение теории технологии производства фанеры и плит,
 применение теории технологии производства блоков,
 применение теории технологии производства мебели,
 применение теории технологии производства спичек,
 применение теории технологии производства деревянной тары,
 применение теории технологии специальных дерево-обрабатывающих производств,
 применение теории технологии целлюлозно-бумажной промышленности,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в приложениях лесной и дерево-обрабатывающей промышленности;
п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я л е с н о г о х о з я й с т в а » –
 применение теории лесо-хозяйственной биологии, применение теории почвоведения,
 применение теории земледелия, применение теории лесо-хозяйственной мелиорации,
 применение теории агро-химии, применение теории растениеводства,
 применение теории защиты лесо-хозяйственных растений,
 применение теории животноводства, применение теории ветеринарии,
 применение теории заготовки продукции лесного хозяйства,
 применение теории охоты и охотничьего хозяйства, применение теории лесного хозяйства,
 применение теории экономики и организации лесного хозяйства,
 применение теории механизации и электрификации лесного хозяйства,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в п р и л о ж е н и я х л е с н о г о х о з я й с т в а] .

III. «Научно-исследовательская лаборатория
"Приложения ноо-сферных знаний и технологий:
(тяжелое) машиностроение, приборостроение,
полиграфия, reproграфия и фото-кино-техника, легкая и пищевая промышленность,
транспорт, архитектура, строительство и другие отрасли"» («СНЗТ»)(*)
[прикладные разработки в области
«Приложения машиностроения» –
применение теории машиноведения и деталей машин,
применение теории машиностроительных материалов,
применение теории технологии машиностроения,
применение теории литейного производства,
применение теории кузнечно-штамповочного производства,
применение теории сборочного производства, применение теории резания материалов,
применение теории электро-физико-химической обработки,
применение теории термических и упрочняющих порошковых материалов,
применение теории производства неметаллических изделий,
применение теории станкостроения, применение теории робото-техники,
применение теории инструментального производства,
применение теории горного машиностроения,
применение теории металлургического машиностроения,
применение теории котлостроения, применение теории турбиностроения,
применение теории специальных энергетических установок,
применение теории химического и нефтяного машиностроения,
применение теории локомотивостроения и вагоностроения,
применение теории двигателестроения, применение теории автомобилестроения,
применение теории судостроения, применение теории авиастроения,
применение теории космической техники и ракетостроения,
применение теории подъемно-транспортного машиностроения,
применение теории строительного и дорожного машиностроения,
применение теории коммунального машиностроения,
применение теории тракторного и сельскохозяйственного машиностроения,
применение теории машиностроения для легкой промышленности,
применение теории полиграфического машиностроения,
применение теории машиностроения для пищевой промышленности,
применение теории машиностроения для торговли и общественного питания,
применение теории бытовых машин и приборов,
применение теории производства оружия,
применение теории других отраслей машиностроения,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях машиностроения;

п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я п р и б о р о с т р о е н и я » –
применение теоретических основ приборостроения,
применение теории общей технологии производства и оборудования в приборостроении,
применение теории проектирования и конструирования приборов,
применение теории приборов для измерения электрических и магнитных величин,
применение теории приборов для измерения механических величин,
применение теории приборов для измерения времени и частоты,
применение теории приборов для измерения
состава и физико-химических свойств веществ и материалов,
применение теории приборов для тепло-технических и тепло-физических измерений,
применение теории приборов для измерения акустических величин и характеристик,
применение теории приборов для измерения
оптических и свето-технических величин и характеристик,
применение теории приборов для измерения ионизирующих излучений,
применение теории приборов неразрушающего контроля изделий и материалов,
применение теоретических основ общих структурных элементов,
узлов измерительных приборов, систем и средств оргтехники,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях приборостроения ;
п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«Приложения полиграфии, reproграфии и фото-кино-техники» –
применение теории полиграфии, reproграфии и фото-кино-техники,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях полиграфии, reproграфии и фото-кино-техники;
п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я л е г к о й п р о м ы ш л е н н о с т и » –
применение теории текстильной промышленности,
применение теории трикотажной промышленности,
применение теории швейной промышленности,
применение теории кожевенной промышленности,
применение теории меховой промышленности,
применение теории промышленности искусственной кожи и пленочных материалов,
применение теории обувной промышленности,
применение теории кож-галантерейной промышленности,
применение теории щетинно-щеточного производства,
применение теории производства фурнитуры,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях легкой промышленности ;

п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я п и щ е в о й п р о м ы ш л е н н о с т и » –
 применение теории пищевого сырья и вспомогательных материалов,
 применение теории процессов и аппаратов пищевых производств,
 применение теории элеваторной и мукомольно-крупяной промышленности,
 применение теории комби-кормовой промышленности,
 применение теории хлебопекарной и макаронной промышленности,
 применение теории кондитерской промышленности,
 применение теории сахарной промышленности,
 применение теории крахмало-паточной промышленности,
 применение теории дрожжевой промышленности,
 применение теории пивоваренной промышленности,
 применение теории спиртовой промышленности,
 применение теории промышленности высоко-алкогольных напитков,
 применение теории винодельческой промышленности,
 применение теории промышленности безалкогольных напитков,
 применение теории консервной, овоще-сушильной и пище-концентратной промышленности,
 применение теории пище-вкусовой промышленности,
 применение теории табачной промышленности,
 применение теории мясной и птице-перерабатывающей промышленности,
 применение теории производства яиц и яичных продуктов,
 применение теории молочной промышленности,
 применение теории масло-жировой промышленности,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в приложениях пищевой промышленности;
п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я а р х и т е к т у р ы и с т р о и т е л ь с т в а » (*) –
 применение инженерно-теоретических основ архитектуры и строительства,
 применение теории строительных материалов и изделий,
 применение теории строительных конструкций,
 применение теории технологии строительно-монтажных работ,
 применение теории технологии производства строительных материалов и изделий,
 машин, механизмов, оборудования и инструмента,
 применяемых в строительстве и промышленности стройматериалов,
 применение теории инженерных изысканий в строительстве,
 применение теории архитектурно-строительного проектирования,
 применение теории районной планировки, применение теории градостроительства,
 применение теории объектов строительства
 и инженерного обеспечения объектов строительства,
 применение теории тенденций, зависимостей и закономерностей
 в а р х и т е к т у р е и с т р о и т е л ь с т в е ,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием,
 применение теории итеративного цикла и методики использования
 т е х н о л о г и и к о г н и т и в н о г о м о д е л и р о в а н и я ,
 применение теории блока параметрических когнитивных моделей
 д л я а р х и т е к т у р ы и с т р о и т е л ь с т в а
 (здания и сооружения на основе когнитивного кольца, когнитивного диска,
 когнитивного цилиндра, когнитивного конуса и когнитивной сферы),

применение теории способов представления структуры когнитивных моделей и сложных проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), применение теории алгоритма формирования структуры когнитивной модели, применение теории методики исследования параметров когнитивной модели, применение теории алгоритма анализа апостериорных результатов исследования, применение теории адаптивных средств автоматизации архитектуры и строительства (средства автоматизации формирования и исследования на основе когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы, один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие), применение теории статистического обоснования практического использования полученных результатов, применение теории факторов влияющих на эффективность строительства зданий и сооружений, применение теории организации и плана проведения эксперимента, применение теории исследования параметров блока параметрических когнитивных моделей, применение теории предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, применение теории выбора методов статистического анализа сформированных выборок, применение теории анализа динамики результативности строительства, применение теории дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков; **п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и « П р и л о ж е н и я т р а н с п о р т а »** – применение теории железнодорожного транспорта, применение теории автомобильного транспорта, применение теории водного транспорта, применение теории воздушного транспорта, применение теории трубопроводного транспорта, применение теории промышленного транспорта, применение теории городского транспорта, применение теории взаимодействия разных видов (типов) транспорта, применение теории смешанных перевозок, применение теории других видов (типов) транспорта, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях транспорта] .

IV. « Научно-исследовательская лаборатория
"Приложения научных проблем агро-промышленного комплекса"» («СНПАК»)
[прикладные разработки в области
«Приложения сельского и охотничьего хозяйства» –
применение теории сельскохозяйственной биологии,
применение теории почвоведения, применение теории земледелия,
применение теории сельскохозяйственной мелиорации,
применение теории агро-химии, применение теории растениеводства,
применение теории защиты сельскохозяйственных растений,
применение теории животноводства, применение теории ветеринарии,
применение теории заготовки продукции сельского хозяйства,
применение теории охоты и охотничьего хозяйства,
применение теории лесного хозяйства,
применение теории экономики и организации сельского хозяйства,
применение теории механизации и электрификации сельского хозяйства,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях сельского и охотничьего хозяйства;
прикладные разработки в области
«Приложения рыбного хозяйства и аква-культуры» –
применение теории биологических ресурсов Мирового океана и внутренних водоемов,
применение теории аква-культуры, применение теории рыбоводства,
применение теории промышленного рыболовства,
применение теории технической эксплуатации флота рыбной промышленности,
применение теории технической эксплуатации рыбных морских портов,
применение теории технологии переработки сырья водного происхождения,
применение теории оборудования для рыбо-обрабатывающей промышленности,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях рыбного хозяйства и аква-культуры;
прикладные разработки в области
«Приложения водного хозяйства» –
применение теории научных основ водного хозяйства,
применение теории водо-хозяйственного строительства,
применение теории гидро-технических и гидро-мелиоративных сооружений,
применение теории обводнения и водоснабжения,
применение теории оросительных систем, применение теории осушительных систем,
применение теории сточных вод, их очистки и использования,
применение теории качества воды,
применение теории испытания, измерения и контроля в водном хозяйстве,
применение теории механизации и автоматизации в водном хозяйстве,
применение теории комплексного использования водных ресурсов,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях водного хозяйства] .

Направления прикладных разработок и научно-исследовательские лаборатории «НИИ» позволяют производить основные и производные научные результаты ТКМ.

2.3.3. Направление прикладных разработок «Когнитивное моделирование в гео-политических науках и исследованиях» («КМ в Г-ПН и И») («НСГИ») «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»

Разработанное «Направление прикладных разработок "Когнитивное моделирование в гео-политических науках и исследованиях"» («НСГИ») относится к подразделениям прикладных разработок «Научно-исследовательского института "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.» («НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» – «НИИ») как первого НИИ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления прикладных разработок и научно-исследовательские лаборатории «НИИ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Научно-исследовательская лаборатория "Приложения гео-политики и безопасности"» («СГБ»)
[прикладные разработки в области «Приложения демографии» – применение теории и методологии демографической науки, применение теории общих проблем народонаселения, применение теории статистики населения, применение теории истории населения, применение теории исторической демографии, применение теории расселения населения, применение теории географической демографии, применение теории населения мира, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях демографии;
прикладные разработки в области «Приложения политики и политических наук» – применение теории и методологии политических исследований, применение теории истории политических учений, применение теории политических систем, применение теории внутренней политики, применение теории международных отношений, применение теории внешней политики и дипломатии, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях политики и политических наук;

п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«Приложения комплексного изучения отдельных государств и регионов» –
применение теории исследований РФ в частности и РФ в целом,
применение теории Северо-Западного федерального округа РФ,
применение теории Центрального федерального округа РФ,
применение теории Приволжского федерального округа РФ,
применение теории Южного федерального округа РФ,
применение теории Уральского федерального округа РФ,
применение теории Сибирского федерального округа РФ,
применение теории Дальне-Восточного федерального округа РФ,
применение теории областей и территорий бывшего СССР,
применение теории государств СНГ Восточной Европы,
применение теории государств СНГ Закавказья,
применение теории государств СНГ Центральной Азии,
применение теории Балтийских государств и Балтии,
применение теории Европы в целом, применение теории Западной Европы,
применение теории Южной Европы, применение теории Центральной Европы,
применение теории Восточной Европы в целом,
применение теории Скандинавии и Скандинавских государств,
применение теории Азии в целом, применение теории Передней Азии,
применение теории Восточной Азии, применение теории Южной Азии,
применение теории Юго-Восточной Азии, применение теории Центральной Азии,
применение теории Ближнего и Среднего Востока,
применение теории Африки в целом, применение теории Северной Африки,
применение теории Восточной Африки, применение теории Центральной Африки,
применение теории Западной Африки, применение теории Южной Африки,
применение теории Америки в целом, применение теории США и Канады,
применение теории Центральной Америки, применение теории Южной Америки,
применение теории Австралии и государств Океании,
применение теории полярных областей – Арктической и Антарктической областей,
применение теории поверхности Земли и суши, океанов, морей и внутренних вод,
применение теории других физико-географических особенностей Земли,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях комплексного изучения отдельных государств и регионов;
п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«Приложения проблем космических полетов» –
применение теории использования космических систем для связи и навигации,
применение теории изучения внеземных территорий и перспектив космонавтики,
применение теории исследования Земли и астрономических объектов
космическими средствами автоматизации из космоса,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях проблем космических полетов].

II. « Научно - исследовательская лаборатория "Приложения классической и военной истории"» («СВИТ»)
[п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я и с т о р и и » –
 применение теории общей истории, применение теории истории Азербайджана,
 применение теории истории Армении, применение теории истории Белоруссии,
 применение теории истории Грузии, применение теории истории Казахстана,
 применение теории истории Киргизии, применение теории истории Молдавии,
 применение теории истории РФ, применение теории истории Таджикистана,
 применение теории истории Туркмении, применение теории истории Узбекистана,
 п р и м е н е н и е т е о р и и и с т о р и я У к р а и н ы ,
 применение теории истории отдельных процессов,
 сторон и явлений человеческой деятельности,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в приложениях истории РФ и государств ближнего зарубежья;
п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«Приложения истории Древнего мира, Древней Греции и Древнего Рима,
истории Средневековой Европы, истории США, Австралии и Океании,
истории Арктики и Антарктики, истории РФ, новой истории СССР,
новейшей истории РФ, истории Солнечной системы и планет –
 применение теории истории Древнего мира, Древней Греции и Древнего Рима,
 применение теории истории Средневековой Европы,
 применение теории истории США, Австралии и Океании,
 применение теории истории Арктики и Антарктики, применение теории истории РФ,
 применение теории новой истории СССР, применение теории новейшей истории РФ,
 применение теории истории Солнечной системы и планет,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в приложениях истории РФ и государств дальнего зарубежья].

Направления прикладных разработок и научно-исследовательские лаборатории «НИИ» позволяют производить основные и производные научные результаты ТКМ.

2.3.4. Направление прикладных разработок

«Когнитивное моделирование в устойчивом развитии общества пост-индустриального государства»

(«КМ в УРОП-ИГ») («НУРС»)

«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»

Разработанное «Направление прикладных разработок "Когнитивное моделирование в устойчивом развитии общества пост-индустриального государства"» («НУРС») относится к подразделениям прикладных разработок «Научно-исследовательского института "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.» («НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» – «НИИ») как первого НИИ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления прикладных разработок и научно-исследовательские лаборатории «НИИ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Научно-исследовательская лаборатория "Приложения комплексных проблем развития государства"» («СПУР») (*)
[прикладные разработки в области «Приложения экономических проблем управления народным хозяйством» – применение теории хоз-расчета, применение теории экономического стимулирования, применение теории трудовых ресурсов, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях экономических проблем управления народным хозяйством;

п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«Приложения обще-философских проблем, философских
и методологических проблем науки и научного знания в целом» ()* –
применение теории современной философии, применение теории диалектической логики,
п р и м е н е н и е т е о р и и о б щ е с т в е н н ы х н а у к ,
применение теории современной социальной философии,
применение теории современной социологии,
применение теории демографии и народонаселения,
применение теории мирового хозяйства и экономики,
применение теории грамматики и прикладного языкознания,
применение теории искусства и искусствоведения,
применение теории искусственного интеллекта,
п р и м е н е н и е т е о р и и б и о л о г и ч е с к о й х и м и и ,
п р и м е н е н и е т е о р и и с т р а н о в е д е н и я ,
применение теории экономической и социальной географии,
применение теории топонимики, применение теории астро-физики,
применение теории фармакологии и химио-терапии,
применение теории нормальной и патологической физиологии,
применение теории генетической инженерии, применение теории био-технологии,
применение теории сельского хозяйства, применение теории медицины и здравоохранения,
применение теории технической эстетики и эргономики,
п р и м е н е н и е т е о р и и о х р а н ы о к р у ж а ю щ е й с р е д ы ,
применение теории обще-этических и обще-эстетических категорий и проблем,
применение теории социальной деятельности и социальных проблем,
применение теории социологических проблем печати, телевидения и радио-вещания,
применение теории воздействий антропогенных изменений окружающей среды
на здоровье и социально-трудовой потенциал населения,
применение теории мирового экономического развития,
применение теории деятельности международных
э к о н о м и ч е с к и х о р г а н и з а ц и й и о б ъ е д и н е н и й ,
применение теории экономического развития и роста,
применение теории прогнозирования и планирования экономики,
применение теории экономических циклов и кризисов,
применение теории социальных и экономических проблем
развития развитых и развивающихся государств,
применение теории экономических проблем организации и управления хозяйством государства,
применение теории проблем функционирования рыночного хозяйства
и с о ц и а л ь н о - э к о н о м и ч е с к и х п р о б л е м т р у д а ,

применение теории правовых проблем охраны окружающей среды и экологического права,
применение теории экономических проблем политики,
применение теории общих проблем политических систем
при социализме в развитых и развивающихся государствах,
применение теории внешне-политических аспектов глобальных проблем,
применение теории проблем войны и мира,
применение теории средств разрешения международных конфликтов,
применение теории проблем разоружения и анти-военного движения,
применение теории движения неприсоединения,
применение теории международных, федеральных, региональных и локальных проблем,
применение теории международного терроризма,
применение теории отдельных философско-теоретических проблем культуры,
применение теории социологических проблем кино-искусства,
применение теории религиозного сознания,
применение теории отношения церкви и философско-теологических школ
к проблеме войны и мира,
применение теории философии взаимоотношений религии и армии,
применение теории отношения религий и церквей
к национально-освободительному движению, национальным и расовым проблемам,
применение теории общих проблем физического эксперимента,
применение теории физических проблем механики,
применение теории био-химических проблем,
применение теории проблем безопасности биологического эксперимента,
применение теории микро-молекулярных ассоциаций
и проблем узнавания в молекулярной биологии,
применение теории общих проблем антропогенеза в палеоантропологии и археологии,
применение теории общих проблем исследований Солнца, Земли,
звезд, туманностей и межзвездной среды,
атмосферы, хромосферы, короны, около-звездных оболочек,
применение теории проблем потери массы звездами и звездного ветра,
применение теории общих проблем исследований звезд,
применение теории проблематичных остатков,
применение теории и проблематики программирования для вычислительных сетей,
применение теории общих проблем автоматизации проектирования,
применение общих проблем исследований, расчетов и проектирования
в горном машиностроении,

применение теории общих проблем бытовой радио-электронной аппаратуры, применение теории генетической инженерии для решения проблемы био-деградации, применение теории социологических, демографических и психологических проблем в строительстве, применение теории общих проблем мелиорации сельскохозяйственных земель, применение теории социально-экономических проблем в сельской местности, применение теории медицинских проблем космических полетов, применение теории политических проблем спорта и спортивных единоборств, игровых видов спорта, скоростно-силовых видов спорта, сложно-координационных видов спорта, технических видов спорта и циклических видов спорта, применение теории общих проблем войны, применение теории обучения кадров, применение теории проблем материальной заинтересованности работников, применение теории проблем материально-технического снабжения, применение теории проблем пожарной безопасности, применение теории информации о центрах по изучению проблем управления, применение теории общих проблем прогнозирования, применение теории роли отдельных областей знания в решении проблем окружающей среды и использования природных ресурсов, применение теории общих проблем международного сотрудничества, применение теории проблем сорбции и само-очищения вод, применение теории комплексных и региональных проблем охраны вод, недр, ландшафта и управления отходами, применение теории инновационных материалов, характеризующих исследование космического пространства в целом и взаимосвязь этой проблемы с другими науками и сферами деятельности, применение теории общих проблем и перспектив развития методов космических исследований, применение теории безопасности и медико-биологических проблем космических полетов, применение теории общих проблем и принципов работы систем космической связи, применение теории проблем освоения внеземных территорий и перспектив космонавтики, применение теории нетрадиционных проблем исследований космического пространства, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях обще-философских проблем, философских и методологических проблем науки и научного знания в целом;

п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«Приложения комплексных проблем общественных наук» –
применение теории общественно-политической мысли,
применение теории глобальных проблем и труда,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях комплексных проблем общественных наук;
п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«Приложения общих и комплексных проблем
технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства» –
применение теории материаловедения,
применение теории общей технологии производства,
применение теории проектирования, применение теории конструирования,
применение теории гибких производственных систем,
применение теории вакуумной техники, применение теории криогенной техники,
применение теории коррозии и защиты от коррозии,
применение теории сварки, применение теории оптического производства,
применение теории кадров, применение теории контроля и управления качеством,
применение теории монтажа, эксплуатации и ремонта промышленного оборудования,
применение теории материально-технического снабжения,
применение теории логистики, применение теории складского хозяйства,
применение теории тары и упаковки, применение теории вторичного сырья,
применение теории пожарной безопасности, применение теории безопасности,
применение теории аварийно-спасательных служб,
применение теории технической эстетики и эргономики,
применение теории защиты информации,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях общих и комплексных проблем
технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства;
п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«Приложения общих и комплексных проблем естественных и точных наук» –
применение теории материалов общего характера,
применение теории научных и технических обществ, съездов, конгрессов,
конференций, симпозиумов, семинаров и выставок,
применение теории терминологии,
применение теории справочной литературы и учебной литературы,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях общих и комплексных проблем естественных и точных наук].

Направления прикладных разработок и научно-исследовательские лаборатории «НИИ» позволяют производить основные и производные научные результаты ТКМ.

2.3.5. Направление прикладных разработок «Когнитивное моделирование в социально-экономических и юридических науках» («КМ в С-Э и ЮН») («НСЭПП») «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»

Разработанное «Направление прикладных разработок "Когнитивное моделирование в социально-экономических и юридических науках"» («НСЭПП») относится к подразделениям прикладных разработок «Научно-исследовательского института "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.» («НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» – «НИИ») как первого НИИ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления прикладных разработок и научно-исследовательские лаборатории «НИИ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Научно-исследовательская лаборатория "Приложения межотраслевых юридических и экономических системных исследований общества и государства"» («СМЭЭСИ»)
[прикладные разработки в области «Приложения государства, права и юридических наук» – применение теории государства и права, применение теории истории государства и права, применение теории истории политических и правовых учений, применение теории конституционного (государственного) права, применение теории муниципального права, применение теории административного права, применение теории информационного права, применение теории финансового права, применение теории предпринимательского права, применение теории гражданского права, применение теории гражданско-процессуального права (гражданского процесса), применение теории арбитражно-процессуального права (арбитражного процесса), применение теории патентного права, применение теории права промышленной собственности, применение теории авторского права и смежных прав, применение теории наследственного права, применение теории семейного права,

применение теории аграрного права, применение теории правовых проблем охраны окружающей среды, применение теории экологического права, применение теории земельного права, применение теории лесного права, применение теории водного права, применение теории воздухо-охранного права, применение теории законодательства о недрах, применение теории законодательства о животном мире, применение теории трудового права, применение теории права социального обеспечения, применение теории правоохранительных органов, применение теории уголовного права, применение теории уголовно-процессуального права (уголовного процесса), применение теории криминологии, применение теории уголовно-исполнительного права, применение теории пенитенциарии, применение теории криминалистики, применение теории судебной статистики, применение теории международного права, применение теории международного частного права, применение теории государства и права отдельных государств, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях государства, права и юридических наук;

прикладные разработки в области «Приложения патентного дела, изобретательства и рационализаторства» – применение теории патентно-информационной деятельности, применение теории изобретательства и рационализаторства, применение теории патентно-лицензионной работы, применение теории технико-экономического анализа по патентным материалам, применение теории изобретательского права, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях патентного дела, изобретательства и рационализаторства;

прикладные разработки в области «Приложения международных экономических отношений» – применение теории прогнозирования и планирования, применение теории экономических циклов и кризиса, применение теории производительных сил и общественно-экономической структуры, применение теории воспроизводственной структуры экономики, применение теории накопления и потребления, применение теории благосостояния, применение теории территориальной (локальной), региональной (субъекта федерации), городской (федеральной) и отраслевой структуры экономики, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях международных экономических отношений].

I I . « Н а у ч н о - и с с л е д о в а т е л ь с к а я л а б о р а т о р и я
"Приложения комплексных проблем микро-(макро-)экономики,
социальной сферы и рыночного хозяйства государства"» («СПМСРХ»)
[п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«Приложения внутренней торговли и туристско-экскурсионного обслуживания» –
 применение теории оптовой торговли и розничной торговли,
 применение теории общественного питания, применение теории гостиничного хозяйства,
 применение теории туристско-экскурсионного обслуживания,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в приложениях внутренней торговли и туристско-экскурсионного обслуживания;
п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я в н е ш н е й т о р г о в л и » –
 применение теории связи внешней торговли с производством,
 применение теории общих вопросов внешней торговли,
 применение теории внешне-торговой политики,
 применение теории видов внешней торговли,
 применение теории структуры внешней торговли,
 применение теории расчетов по внешне-торговым операциям,
 применение теории внешне-торговых перевозок,
 применение теории мировых товарных рынков,
 применение теории международных соглашений о торговле,
 применение теории международных контрактов,
 применение теории международных торговых организаций,
 применение теории товарных соглашений,
 применение теории организации и управления внешней торговлей,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в приложениях внешней торговли;
п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«Приложения жилищно-коммунального хозяйства,
домоводства и бытового обслуживания» –
 применение теории жилищного хозяйства,
 применение теории коммунального хозяйства,
 применение теории бытового обслуживания, применение теории домоводства,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в приложениях жилищно-коммунального хозяйства,
 домоводства и бытового обслуживания;

п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я с т р а х о в а н и я » –
 применение теории государственного социального страхования,
 применение теории фондов социального обеспечения и социального страхования,
 применение теории внешне-торгового страхования,
 применение теории статистики социального страхования,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в п р и л о ж е н и я х с т р а х о в а н и я ;
п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«Приложения инвестирования и инвестиционных проектов» –
 применение теории концентрации капитала ,
 применение теории финансово-промышленных групп,
 применение теории инвестиционных институтов,
 применение теории правовых основ инвестиционной деятельности,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в приложениях инвестирования и инвестиционных проектов;
п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я с о ц и а л ь н о г о т р а н с п о р т а » –
 применение теории социального железнодорожного транспорта,
 применение теории социального автомобильного транспорта,
 применение теории социального водного транспорта,
 применение теории социального воздушного транспорта,
 применение теории социального трубопроводного транспорта,
 применение теории социального промышленного транспорта,
 применение теории социального городского транспорта,
 применение теории взаимодействия разных видов (типов) социального транспорта,
 применение теории смешанных социальных перевозок,
 применение теории других видов (типов) социального транспорта,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в п р и л о ж е н и я х с о ц и а л ь н о г о т р а н с п о р т а] .

III. «Научно-исследовательская лаборатория
"Приложения экономики, менеджмента,
социологии, статистики и их других отраслей"» («СЭС»)
[прикладные разработки в области
«Приложения экономики и экономических наук» –
применение экономической теории, применение теории истории экономической мысли,
применение теории учетно-экономических наук,
применение теории наук управления экономикой,
применение теории экономической истории, применение теории мирового хозяйства,
применение теории международных экономических отношений,
применение теории экономического развития и роста,
применение теории прогнозирования и планирования экономики,
применение теории экономических циклов и кризисов,
применение теории производительных сил и научно-технического прогресса,
применение теории общественно-экономической структуры,
применение теории воспроизводственной структуры экономики,
применение теории накопления и потребления, применение теории благосостояния,
применение теории территориальной структуры экономики,
применение теории региональной и городской экономики,
применение теории отраслевой структуры экономики,
применение теории финансовой науки, применение денежных и налоговых теорий,
применение теории кредитно-финансовых институтов (институциональных посредников),
применение теории экономических проблем организации и управления хозяйством государства,
применение теории хоз-расчета, применение теории экономического стимулирования,
применение теории экономики труда, применение теории трудовых ресурсов,
применение теории экономики и организации предприятия,
применение теории управления предприятием,
применение теории экономики отдельных государств,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях экономики и экономических наук;
прикладные разработки в области
«Приложения организации и управления» –
применение теории и методологии управления,
применение теории государственного и административного управления,
применение теории организации управления экономикой,
применение теории социального управления,
применение теории прогнозирования, применение теории футурологии,
применение теории стратегического менеджмента,
применение теории стратегического планирования,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях организации и управления;

п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я д р у г и х о т р а с л е й э к о н о м и к и » –
 применение теории производства музыкальных инструментов,
 применение теории производства художественных изделий,
 применение теории ювелирной промышленности,
 применение теории производства игрушек,
 применение теории производства спортивных изделий,
 применение теории производства канцелярских товаров,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в приложениях других отраслей экономики;
п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я с о ц и о л о г и и » –
 применение теории общих проблем современной социологии,
 применение теории методологии социологии,
 применение теории методики и техники социологических исследований,
 применение теории общества как системы,
 применение теории социальных отношений и процессов,
 применение теории социальных классов, применение теории общностей и групп,
 применение теории социологии сфер социальной жизни,
 применение теории социальных явлений и институтов,
 применение теории социологии личности и поведения,
 применение теории исторической и региональной социологии,
 применение теории социологии, применение теории истории социологии,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в приложениях социологии;
п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я с т а т и с т и к и » –
 применение теории общей статистики, применение теории экономической статистики,
 применение теории отраслевой статистики, применение теории социальной статистики,
 применение теории международной статистики,
 применение теории статистики отдельных государств и социально-экономических систем,
 применение теории организации и управления статистикой,
 применение теории методов и технических средств
 сбора, обработки и анализа статистической информации,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в приложениях статистики] .

IV. «Научно-исследовательская лаборатория
"Приложения финансового анализа,
бухгалтерского учета и аудита (кредитной) организации
на основе технологии когнитивного моделирования"» («СФАБУА» (*)
[прикладные разработки в области
«Приложения финансового анализа, бухгалтерского учета и аудита» (*) –
применение теории общих вопросов финансового анализа, бухгалтерского учета и аудита,
применение теории тенденций, зависимостей и закономерностей
финансового анализа объектов, процессов и явлений,
применение теории системного, информационного и когнитивного подходов в экономике,
применение теории структуры и динамики функционирования
финансового рынка экономической системы государства,
применение теории глобальных целей стандартизации учета
и проблем унификации отчетности (первичных регистров),
применение теории институциональных субъектов регулирующих
создание, распределение и использование международных стандартов,
применение теории принципов создания, распределения и использования
международных стандартов финансовой и бухгалтерской отчетности,
применение теории основных методов трансформации финансовой отчетности
подготовленной по национальным стандартам в отчетность по международным стандартам,
применение теории формирования бухгалтерского баланса
по международным стандартам финансовой отчетности,
применение теории квалификационных испытаний профессиональных участников
финансовой системы (развитого) государства,
применение теории административно-правовых форм существования хозяйствующего субъекта,
применение теории особенностей процедуры финансового анализа хозяйствующего субъекта,
применение теории организационной структуры предприятия и ее особенностей
(образовательное учреждение системы образования и информационно-образовательная среда),
применение теории инфляционного обесценения,
применение теории дисконтирования и компаундинга
денежных потоков в экономической системе государства,
применение теории индексов динамики финансового рынка и инструментов,
применение теории динамики и связей хозяйствующих субъектов,
применение теории инвестиционной и инновационной политики
хозяйствующего субъекта в финансовой системе государства,
применение теории организационной, технологической, научной, методической,
нормативно-правовой, информационной, аппаратной, программной, алгоритмической,
сырьевой, складской, кадровой и экономической подготовки производства
и основ финансового анализа и оценки качества
деятельности кредитной и другой организации,
применение теории требований и состава финансовой отчетности
(не)производственных организационных структур,

применение теории дополнительных элементов бухгалтерской и финансовой отчетности кредитной организации, применение теории потребителей финансовой отчетности, применение теории элементов финансовой отчетности связанных с изменениями финансово-хозяйственной деятельности, применение теории простой и консолидированной бухгалтерской и финансовой отчетности, применение теории методов финансового анализа разных форм отчетности, применение теории структуры счетов бухгалтерского учета и финансового анализа, применение теории вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа на основе системы аналитических коэффициентов, применение теории схемы проведения аудиторской проверки, финансового анализа и аудита, применение теории внешнего и внутреннего контроля деятельности разных организаций, применение теории видов банковских операций, применение теории структуры бухгалтерского баланса (форма №1), применение теории структуры пояснительной записки к бухгалтерскому балансу, применение теории структуры отчета о прибылях и убытках (форма №2), применение теории структуры пояснительной записки к отчету о прибылях и убытках, применение теории структуры отчета об изменении капитала (форма №3), применение теории структуры отчета о движении денежных средств по счетам (форма №4), применение теории структуры пояснительной записки к отчету о движении средств, применение теории структуры приложения к бухгалтерскому балансу (форма №5), применение теории структуры отчета о целевом использовании полученных средств (форма №6), применение теории структуры аудиторского заключения о результатах деятельности предприятия, (кредитной) организации, организации Федеральной резервной системы США, применение теории анализа устойчивости кредитной организации и коммерческого банка, применение теории основных аналитических коэффициентов финансового анализа, применение теории структуры бухгалтерского баланса и отчета о прибылях и убытках предприятия для введения системы аналитических коэффициентов, применение теории технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием, применение теории итеративного цикла и методики использования технологии когнитивного моделирования, применение теории методики формирования нормативно-правовой и информационной основы для финансового анализа организации, применение теории методики дополнительной проверки информационной основы финансового анализа, применение теории методики создания и модификации рабочего плана счетов и модели бухгалтерского учета, применение теории методики проведения финансового анализа состояния организации, применение теории блока параметрических когнитивных моделей для финансового анализа и повышения эффективности функционирования объектов, процессов и явлений,

применение теории структуры когнитивных моделей для вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа (кредитной) организации и предприятия, применение теории способов представления структуры когнитивных моделей и сложных проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), применение теории алгоритма формирования структуры когнитивной модели, применение теории методики исследования параметров когнитивной модели, применение теории алгоритма анализа апостериорных результатов исследования, применение теории формирования и калькуляции агрегатов бухгалтерского баланса производственной и непроизводственной организации, применение теории расчета параметров когнитивных моделей для вертикального, горизонтального и трендового статического и динамического финансового анализа (кредитной) организации в условиях определенности и неопределенности, применение теории программного обеспечения для автоматизации задач исследования, применение теории статистического обоснования практического использования полученных результатов, применение теории факторов влияющих на эффективность функционирования (кредитной) организации в экономической системе, применение теории организации и плана проведения эксперимента, применение теории исследования параметров когнитивных моделей для вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа, применение теории предварительной обработка апостериорных результатов диагностики, применение теории выбора методов статистического анализа сформированных выборок, применение теории финансового анализа динамики результативности финансово-хозяйственной деятельности (кредитной) организации, применение теории дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков].

Направления прикладных разработок и научно-исследовательские лаборатории «НИИ» позволяют производить основные и производные научные результаты ТКМ.

2.3.6. Направление прикладных разработок «Когнитивное моделирование в биологических и медицинских науках» («КМ в Б и МН») («НБМЭ») «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»

Разработанное «Направление прикладных разработок "Когнитивное моделирование в биологических и медицинских науках"» («НБМЭ») относится к подразделениям прикладных разработок «Научно-исследовательского института "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.» («НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» – «НИИ») как первого НИИ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления прикладных разработок и научно-исследовательские лаборатории «НИИ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Научно-исследовательская лаборатория "Приложения биологии, экологии и физиологии растений"» («СБЭ»)
[прикладные разработки в области «Приложения биологии» – применение теории методов и оборудования биологических исследований, применение теории биологии растений, применение теории молекулярной биологии растений, применение теории био-физики растений, применение теории цитологии растений, применение теории эмбриологии растений, применение теории генетики растений, применение теории вирусологии растений, применение теории микро-биологии растений, применение теории ботаники растений, применение теории физиологии растений, применение теории зоологии растений, применение теории экологии растений, применение теории антропологии растений, применение теории связи физиологии растений, человека и животных, применение теории связи морфологии растений, человека и животных, применение теории иммунологии растений, применение теории фармакологии растений, применение теории токсикологии растений, применение теории радиационной биологии растений, применение теории космической биологии растений, применение теории бионики растений, применение теории био-кибернетики растений, применение теории био-инженерии растений, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях биологии];

п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«Приложения охраны окружающей среды и экологии растений» –
 применение теории и методов изучения и охраны окружающей среды,
 применение теории экологических основ использования природных ресурсов,
 применение теории международного сотрудничества,
 применение теории загрязнения окружающей среды,
 применение теории контроля загрязнения,
 применение теории загрязнения и охраны атмосферы,
 п р и м е н е н и е т е о р и и з а г р я з н е н и я ,
 применение теории охраны вод суши, морей и океанов,
 применение теории охраны почв, применение теории охраны недр,
 применение теории экологических основ жизнедеятельности растений,
 применение теории воздействия антропогенных изменений окружающей среды
 на здоровье и вегетативный потенциал растений,
 на состояние природных экосистем, популяций и организмов растительного мира,
 применение теории охраны растительного мира,
 применение теории антропогенного воздействия на ландшафт,
 применение теории охраны и оптимизации ландшафта,
 п р и м е н е н и е т е о р и и з а п о в е д н о г о д е л а ,
 применение теории охраняемых природных территорий и акваторий,
 применение теории стихийных бедствий и катастроф антропогенного происхождения,
 применение теории экологической безопасности,
 применение теории рационального использования природных ресурсов,
 применение теории воспроизводства природных ресурсов,
 применение теории охраны окружающей среды и природных ресурсов
 в отдельных регионах и государствах,
 применение теории управления отходами,
 применение теории малоотходной и безотходной технологии,
 применение теории защиты от шума, вибрации,
 электрических и магнитных полей и излучений,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в приложениях охраны окружающей среды и экологии растений;
п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«Приложения медицины и здравоохранения» –
 применение теории медико-биологических дисциплин,
 применение теории медицинских материалов, средств и изделий,
 п р и м е н е н и е т е о р и и м е д и ц и н с к о й т е х н и к и ,
 применение теории клинической медицины, применение теории фармакологии,
 применение теории гигиены, применение теории эпидемиологии,
 применение теории других отраслей медицины и здравоохранения,
 п р и м е н е н и е т е о р и и с о ц и а л ь н о й г и г и е н ы ,
 применение теории организации и управления здравоохранением,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в приложениях медицины и здравоохранения].

II. « Научно-исследовательская лаборатория
 " Приложения био-технологии, био-медицины,
 эргономики и охраны труда органических особей"» («СБ») (*)
[п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
*« П р и л о ж е н и я б и о - т е х н о л о г и и » (*)* –
 применение теории сырья и продуцентов для био-технологического производства,
 применение теории био-технологических процессов и аппаратов,
 применение теории клеточной инженерии,
 применение теории технологической био-энергетики,
 применение теории генетической инженерии,
 применение теории энзимологической инженерии,
 применение теории иммуно-био-технологических методов анализа,
 применение теории других проблем био-технологии,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в приложениях физико-химической био-технологии и генной инженерии,
 применение теории моделирования структуры дезоксирибонуклеиновой кислоты
 на основе многомерного когнитивного цилиндра;
п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«Приложения био-медицины и здравоохранения» ()* –
 применение теории медико-биологических дисциплин,
 применение теории био-медицинских материалов, средств и изделий,
 применение теории био-медицинской техники,
 применение теории клинической био-медицины, применение теории био-фармакологии,
 применение теории био-гигиены и био-эпидемиологии,
 применение теории других отраслей био-медицины и здравоохранения,
 применение теории социальной био-гигиены,
 применение теории организации и управления здравоохранением,
 применение теории модифицированной модели редуцированного глаза,
 применение теории модифицированной модели редуцированного уха,
 применение теории программного обеспечения для автоматизации задач исследования
 физиологических, психологических и лингвистических параметров
 блока параметрических когнитивных моделей,
 применение теории статистического обоснования
 практического использования полученных результатов,

применение теории физиологических, психологических и лингвистических факторов влияющих на эффективность функционирования информационно-образовательной среды и повышение результативности системы автоматизированного обучения со свойствами адаптации на основе когнитивных моделей, применение теории организации и плана проведения эксперимента, применение теории исследования физиологических, психологических и лингвистических параметров когнитивных моделей субъекта обучения и средства обучения, применение теории предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, применение теории выбора методов статистического анализа сформированных выборок, применение теории анализа динамики результативности био-медицины и здравоохранения, применение теории дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков, применение теории сложного анализа модифицированной модели редуцированного глаза для исследования остроты зрения, поля зрения, цветоощущения и других параметров в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат, применение теории сложного анализа модифицированной модели редуцированного уха для исследования абсолютной чувствительности и порогов чувствительности в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат; ***п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и***
« П р и л о ж е н и я о х р а н ы т р у д а » – применение теории организации и управления охраной труда и условиями труда, применение теории производственной сферы, применение теории техники безопасности, применение теории профессиональных болезней и их профилактики, применение теории несчастных случаев на производстве и их предупреждения, применение теории трудоспособности, применение теории экспертизы трудоспособности, применение теории охраны труда по категориям работников, применение теории безопасности труда на производствах повышенной опасности, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях охраны труда].

Направления прикладных разработок и научно-исследовательские лаборатории «НИИ» позволяют производить основные и производные научные результаты ТКМ.

2.3.7. Направление прикладных разработок

«Когнитивное моделирование

в гуманитарных науках, искусстве и творчестве»

(«КМ в ГНИ и Т») («НГНОТ»)

«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»

Разработанное «Направление прикладных разработок "Когнитивное моделирование в гуманитарных науках, искусстве и творчестве"» («НГНОТ») относится к подразделениям прикладных разработок «Научно-исследовательского института "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.» («НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» – «НИИ») как первого НИИ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления прикладных разработок и научно-исследовательские лаборатории «НИИ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:

1. «Научно-исследовательская лаборатория "Приложения (когнитивной) лингвистики, (народного) творчества, культуры, искусства и религии"» («СГНТ» (*)
[прикладные разработки в области «Приложения языкознания» – применение теории общего языкознания, применение теории прикладного языкознания, применение теории языков мира, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях языкознания;

п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«П р и л о ж е н и я (к о г н и т и в н о й) л и н г в и с т и к и» ()* –
применение теории общих вопросов языков,
применение теории (когнитивной) лингвистики,
применение теории прикладной лингвистики,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях (когнитивной) лингвистики,
применение теории модифицированной слойно-ступенчатой модели
понимания (когнитивная лингвистика) содержания информационных фрагментов,
применение теоретических основ (когнитивной) лингвистики
и технологии когнитивного моделирования
в технических, экономических, физико-математических и других науках,
применение теоретических основ блока параметрических когнитивных моделей
для системного анализа информационно-образовательных сред
(когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения),
применение теории способов представления структуры
когнитивных моделей и сложных проблемных сред:
формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели),
неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология),
формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах
и инновационное исчисление теории множеств и графов),
неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема
и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств),
плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск),
объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера),
плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо,
когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера),
гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей),
применение теории адаптивных средств автоматизации
и н ф о р м а ц и о н н о - о б р а з о в а т е л ь н о й с р е д ы
(основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник,
лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие),
применение теории технических средств обеспечения
адаптивного информационного взаимодействия
(процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов,
процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур,
лингвистический процессор и другие процессоры);

п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я к у л ь т у р ы и к у л ь т у р о л о г и и » –
 применение теории, методологии и философии культуры,
 применение теории истории культуры, применение теории истории изучения культуры,
 применение теории культуры в современном мире,
 применение теории организации и управления в области культуры,
 применение теории международного сотрудничества в области культуры,
 применение теории аппаратного обеспечения учреждений культуры,
 применение теории социо-культурной деятельности в сфере досуга,
 применение теории библиотечного дела, применение теории библиотековедения,
 применение теории библиографии, применение теории библиографоведения,
 применение теории музейного дела, применение теории музееведения,
 применение теории охраны памятников истории и культуры,
 применение теории архивного дела, применение теории архивоведения,
 применение теории культуры и культурологии отдельных государств и народов,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в приложениях культуры и культурологии;
п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я и с к у с с т в а и и с к у с с т в о в е д е н и я » –
 применение теории и методологии искусства,
 применение теории проблем искусствоведения,
 применение теории истории искусства и современного состояния искусства,
 применение теории искусствоведения и художественной критики,
 применение теории искусства в современном мире,
 применение теории организации и управления в области искусства,
 применение теории международного сотрудничества в области искусства,
 применение теории изобразительного искусства,
 применение теории музыки, применение теории музыковедения,
 применение теории театра, применение теории театроведения,
 применение теории массовых зрелищ и театрализованных праздников,
 применение теории танца, применение теории хореографии,
 применение теории цирка, применение теории эстрады,
 применение теории кино, применение теории кино-искусства,
 применение теории народного искусства,
 применение теории искусства отдельных государств и народов,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в приложениях искусства и искусствоведения;
п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я р е л и г и и и а т е и з м а » –
 применение теории атеизма и свободомыслия, применение теории отдельных религий,
 применение теории церкви, применение теории культов,
 применение теории проблем религиозного сознания,
 применение теории философии и религии, применение теории религии,
 применение теории церкви и общества,
 применение теории организационно-практической деятельности церквей,
 применение теории истории атеизма, применение теории религий и церквей,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в приложениях религии и атеизма] .

II. « Научно-исследовательская лаборатория "Приложения литературы, науковедения, философии, журналистики и средств массовой коммуникации"» («СЛПЗ»)
[прикладные разработки в области «Приложения литературы, литературоведения и устного народного творчества» – применение теории литературы, применение теории истории литературы, применение теории устного народного творчества, применение теории вспомогательных литературоведческих дисциплин, применение теории произведений художественной литературы, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях литературы, литературоведения и устного народного творчества;
прикладные разработки в области «Приложения науковедения» – применение теории общих вопросов науковедения, применение теории развития науки, применение теории науки и общества, применение теории социологии науки, применение теории научного труда, применение теории научного творчества, применение теории организации науки, применение теории политики в области науки, применение теории методики и техники исследовательской работы, применение теории экономики науки, применение теории научных кадров, применение теории международного сотрудничества в науке, применение теории науки и научно-исследовательской работы в отдельных государствах, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях науковедения;
прикладные разработки в области «Приложения массовой коммуникации, журналистики и средств массовой информации» – применение теории средств массовой коммуникации, применение теории открытых сетевых информационных ресурсов («Интернет» и “WWW”), применение теории журналистики, применение теории средств массовой информации, применение теории печати, применение теории телевидения (ТВ), применение теории радио, применение теории использования технических средств для массовой коммуникации, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях массовой коммуникации, журналистики и средств массовой информации].

III. «Научно-исследовательская лаборатория
"Приложения проблем (когнитивной) психологии,
образования, науки и поддержки молодых ученых
(программы грантов и другие)"» («СПОПМУ») (*)
[п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«Приложения народного образования и педагогики» –
применение теории общей педагогики,
применение теории истории образования и педагогики,
применение теории персоналий, применение теории систем образования,
применение теории дошкольного образования,
применение теории дошкольной педагогики,
применение теории общеобразовательной школы,
применение теории педагогики общеобразовательной школы,
применение теории внешкольного (дополнительного) образования и обучения,
применение теории внешкольной педагогики,
применение теории специальных (коррекционных) школ,
применение теории дефектологии,
применение теории начального профессионально-технического образования,
применение теории педагогики профессиональной школы,
применение теории среднего профессионального образования,
применение теории педагогики среднего профессионального образования,
применение теории высшего профессионального образования,
применение теории педагогики высшей профессиональной школы,
применение теории образования взрослых, применение теории повышения квалификации,
применение теории самообразования,
применение теории семейного обучения, применение теории семейной педагогики,
применение теории специализированных отраслей педагогики,
применение теории технических средств обучения и учебного оборудования,
применение теории народного образования и педагогики в отдельных государствах,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях народного образования и педагогики;

п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
*« П р и л о ж е н и я (к о г н и т и в н о й) п с и х о л о г и и » (*)* –
 применение теории общей психологии, применение теории психологии развития,
 применение теории возрастной психологии, применение теории сравнительной психологии,
 применение теории социальной психологии, применение теории прикладной психологии,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в п р и л о ж е н и я х (к о г н и т и в н о й) п с и х о л о г и и ,
 применение теории модифицированной слойно-ступенчатой модели
 обработки (когнитивная психология) содержания информационных фрагментов,
 применение теоретических основ когнитивной психологии
 и т е х н о л о г и и к о г н и т и в н о г о м о д е л и р о в а н и я ,
 применение теоретических основ блока параметрических когнитивных моделей
 для системного анализа информационно-образовательных сред
 (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения),
 применение теории способов представления структуры
 когнитивных моделей и сложных проблемных сред:
 формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели),
 неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология),
 формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах
 и инновационное исчисление теории множеств и графов),
 неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема
 и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств),
 плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск),
 объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера),
 плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо,
 когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера),
 гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей),

применение теории адаптивных средств автоматизации
и н ф о р м а ц и о н н о - о б р а з о в а т е л ь н о й с р е д ы
(основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник,
лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие),
применение теории технических средств обеспечения
а д а п т и в н о г о и н ф о р м а ц и о н н о г о в з а и м о д е й с т в и я
(процессор адаптивной репрезентации последовательности инф. фрагментов,
процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур,
лингвистический процессор и другие процессоры),
применение теории технических средств обеспечения сложного анализа
(средства автоматизации формирования и исследования
психологических параметров когнитивной модели в виде когнитивного кольца,
когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы,
один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие);
п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«Приложения грантов "РФФИ", "РГНФ" и других организаций» –
применение теории общих сведений грантов
«Российского фонда фундаментальных исследований»,
«Российского гуманитарного научного фонда» и других организаций,
применение теоретико-методологической основы грантов,
применение теории получения, распределения и использования грантов
«РФФИ», «РГНФ» и других гранто-образующих организаций,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях грантов «РФФИ», «РГНФ» и других организаций].

IV. «Научно-исследовательская лаборатория "Приложения инноваций проекта "Российские энциклопедии", философии науки, техники и технологии по отраслям знаний"» («СРЭ»)
[прикладные разработки в области «Приложения энциклопедий по естественным и точным наукам» – применение теории энциклопедий по математике, кибернетике, физике, механике, химии, биологии, геодезии, картографии, гео-физике, геологии, географии, астрономии, применение теории общих и комплексных проблем естественных и точных наук, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях энциклопедий по естественным и точным наукам;
прикладные разработки в области «Приложения энциклопедий по общественным наукам» – применение теории энциклопедий по общественным наукам в целом, применение теории энциклопедий по философии, истории и историческим наукам, социологии, демографии, экономике и экономическим наукам, государству, праву и юридическим наукам, политике и политическим наукам, науковедению, культуре и культурологии, народному образованию и педагогике, психологии, языкознанию, литературе и литературоведению, устному народному творчеству, искусству и искусствоведению, массовой коммуникации и журналистике, средствам массовой информации, информатике, религии и атеизму, комплексному изучению отдельных государств и регионов, комплексным проблемам общественных наук, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях энциклопедий по общественным наукам;

п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«Приложения энциклопедий по техническим, прикладным и экономическим наукам» – применение теории энциклопедий по энергетике, электро-технике, электронике, радио-технике, связи, автоматике, вычислительной технике, горному делу, металлургии, машиностроению, ядерной технике, приборостроению, полиграфии, репрографии, фото-кино-технике, химической технологии и химической промышленности, био-технологии, легкой промышленности, пищевой промышленности, лесной и дерево-обрабатывающей промышленности, строительству и архитектуре, сельскому и лесному хозяйству, рыбному хозяйству и аква-культуре, водному хозяйству, внутренней торговле, туристско-экскурсионному обслуживанию, внешней торговле, транспорту, жилищно-коммунальному хозяйству, домоводству, бытовому обслуживанию, медицине и здравоохранению, физической культуре и спорту, военной науке, другим отраслям экономики, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях энциклопедий по техническим, прикладным и экономическим наукам;

п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«Приложения энциклопедий по общим и комплексным проблемам технических и прикладных наук и отраслям народного хозяйства» – применение теории энциклопедий по организации и управлению, статистике, стандартизации, патентному делу, изобретательству и рационализаторству, охране труда, охране окружающей среды и экологии человека, космическим исследованиям, метрологии, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях энциклопедий по общим и комплексным проблемам технических, прикладных наук и отраслей народного хозяйства;

п р и к л а д н ы е р а з р а б о т к и в о б л а с т и
«Приложения философии науки, техники и технологии» – применение теории общих проблем современной философии науки, техники и технологии, применение теории обще-философских проблем, применение теории логики философии и методологии науки, применение теории социальной философии, применение теории этики, применение теории эстетики, применение теории философии религии и атеизма, применение теории истории философии, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях философии науки, техники и технологии].

Направления прикладных разработок и научно-исследовательские лаборатории «НИИ» позволяют производить основные и производные научные результаты ТКМ.

2.3.8. Направление прикладных разработок

«Когнитивное моделирование

в физической культуре и спорте»

(«КМ в ФК и С») («НФС»)

«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»

Разработанное «Направление прикладных разработок "Когнитивное моделирование в физической культуре и спорте"» («НФС») относится к подразделениям прикладных разработок «Научно-исследовательского института "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.» («НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» – «НИИ») как первого НИИ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления прикладных разработок и научно-исследовательские лаборатории «НИИ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПБГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Научно-исследовательская лаборатория "Приложения спорта, спортивных наук и мероприятий"» («СССНМ»)
[прикладные разработки в области «Приложения физической культуры и спорта» – применение теории физической культуры и спорта, применение теории методологических и медико-биологических основ физической культуры и спорта, применение теории материально-технической базы физической культуры и спорта, применение теории методических основ видов спорта и спортивных соревнований, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях физической культуры и спорта].

Направления прикладных разработок и научно-исследовательские лаборатории «НИИ» позволяют производить основные и производные научные результаты ТКМ.

2.3.9. Направление прикладных разработок

«Когнитивное моделирование в военных науках»

(«КМ в ВОЕНН») («НВН»)

«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»

Разработанное «Направление прикладных разработок «Когнитивное моделирование в военных науках» («НВН») относится к подразделениям прикладных разработок «Научно-исследовательского института "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.» («НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» – «НИИ») как первого НИИ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления прикладных разработок и научно-исследовательские лаборатории «НИИ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Научно-исследовательская лаборатория "Приложения архитектуры, строительства, техники, истории, образования, политики и экономики в вооруженных силах"» («САСТИОПЭВС»)
[прикладные разработки в области «Применение военных наук» – применение теории учения о войне и армии, применение теории военной истории, применение теории военного образования, применение теории подготовки кадров, применение теории военной политики, применение теории военных доктрин, применение теории военной науки, применение теории военно-прикладных наук, применение теории вооружений и военной техники, применение теории вооруженных сил, применение теории военной экономики, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях военных наук].

Направления прикладных разработок и научно-исследовательские лаборатории «НИИ» позволяют производить основные и производные научные результаты ТКМ.

2.4. Локальные и международные научные газеты и журналы «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»

«Государственная международная организация "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и «Научно-исследовательский институт "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "Российской академии (естественных) наук" имени Вениаминова В.Н.» («НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» – «НИИ»)» как первого НИИ в составе «ГМО "АКЕН"» ([www.vetrovan.\(spb.\)ru](http://www.vetrovan.(spb.)ru)) включает различные научные газеты и журналы с научными результатами.

Научные газеты и журналы «ГМО "АКЕН"» («НИИ»)» предназначены для пропаганды основных и производных научных результатов микроскопического системного, финансового и сложного анализа – 26 секций (отделов) фундаментальных научных исследований по 13 отделениям фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"» соответствуют 26 отделам фундаментальных разработок по 13 отделениям фундаментальных разработок «НИИ», а также 26 секциям по 13 отделениям «Российской академии наук»; 27 секций (отделов) прикладных научных исследований по 9 направлениям прикладных научных исследований «ГМО "АКЕН"» соответствуют 27 научно-исследовательским лабораториям по 9 направлениям прикладных разработок «НИИ», а также 27 секциям по 9 направлениям «Российской академии естественных наук»:

I. Локальные научные газеты (НГ) и научные журналы (НЖ) «ГМО "АКЕН"» (1 НГ и 1 НЖ).

1.1. НГ «Новости ГМО "АКЕН"» (на национальном языке).

1.2. НЖ «Известия ГМО "АКЕН"» (на национальном языке).

II. Международные научные журналы (МНЖ) «ГМО "АКЕН"» (5 МНЖ).

2.1. МНЖ «Вестник ГМО "АКЕН"» (на национальном и международном языке).

2.2. МНЖ «Когнитивные науки» (на национальном и международном языке)

(* – совместно с «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»).

2.3. МНЖ «Технология когнитивного моделирования для микроскопического системного анализа» (на национальном и международном языке) (*).

2.4. МНЖ «Технология когнитивного моделирования для микроскопического финансового анализа» (на национальном и международном языке) (*).

2.5. МНЖ «Технология когнитивного моделирования для микроскопического сложного анализа» (на национальном и международном языке) (*).

III. Региональные (РФНЖ) и международные фундаментальные научные журналы (МФНЖ) «ГМО "АКЕН"» (13 отраслевых (Р)МФНЖ).

- 3.1. (Р)МФНЖ «Микроскопическое когнитивное моделирование (МКМ) в фундаментальных научных исследованиях» («Математические науки»), (мульти-секционный – 2 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.2. (Р)МФНЖ «МКМ в фундаментальных научных исследованиях» («Физические науки»), (мульти-секционный – 2 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.3. (Р)МФНЖ «МКМ в фунд. научных иссл.» («Нано-технологии и инф. технологии»), (мульти-секционный – 3 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.4. (Р)МФНЖ «МКМ в фундаментальных научных исследованиях» («Точные науки»), (мульти-секционный – 3 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.5. (Р)МФНЖ «МКМ в фунд. научных иссл.» («Промышленность и химические науки»), (мульти-секционный – 2 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.6. (Р)МФНЖ «МКМ в фундаментальных научных исследованиях» («Биологические науки»), (мульти-секционный – 2 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.7. (Р)МФНЖ «МКМ в фунд. научных иссл.» («Физиология, фунд. медицина и здравоохранение»), (мульти-секционный – 2 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.8. (Р)МФНЖ «МКМ в фундаментальных научных исследованиях» («Науки о Земле»), (мульти-секционный – 2 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.9. (Р)МФНЖ «МКМ в фундаментальных научных исследованиях» («Общественные науки»), (мульти-секционный – 2 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.10. (Р)МФНЖ «МКМ в фунд. научных исследованиях» («Глоб. проблемы и межд. отношения»), (мульти-секционный – 2 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.11. (Р)МФНЖ «МКМ в фунд. научных исследованиях» («Историко-филологические науки»), (мульти-секционный – 2 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.12. (Р)МФНЖ «МКМ в фундаментальных научных исследованиях» («Спортивные науки»), (мульти-секционный – 1 секция, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.13. (Р)МФНЖ «МКМ в фундаментальных научных исследованиях» («Военные науки»), (мульти-секционный – 1 секция, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).

IV. Региональные (РПНЖ) и международные прикладные научные журналы (МПНЖ) «ГМО "АКЕН"» (9 отраслевых (Р)МПНЖ).

- 4.1. (Р)МПНЖ «МКМ в прикл. научных исследованиях» («Естественные науки»), (мульти-секционный – 8 секций, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 4.2. (Р)МПНЖ «МКМ в прикл. научных иссл.» («Прикл. техн. науки и технологии»), (мульти-секционный – 4 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 4.3. (Р)МПНЖ «МКМ в прикл. научных иссл.» («Гео-политические науки и иссл.»), (мульти-секционный – 2 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 4.4. (Р)МПНЖ «МКМ в прикладных научных исследованиях» («Устойчивое развитие общества постиндустриального государства»), (мульти-секционный – 1 секция, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 4.5. (Р)МПНЖ «МКМ в прикладных научных исследованиях» («Социально-экономические и юридические науки»), (мульти-секционный – 4 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 4.6. (Р)МПНЖ «МКМ в прикл. научных исследованиях» («Биол. и мед. науки»), (мульти-секционный – 2 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 4.7. (Р)МПНЖ «МКМ в прикл. научных иссл.» («Гум. науки, искусство и творчество»), (мульти-секционный – 4 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 4.8. (Р)МПНЖ «МКМ в прикл. научных иссл.» («Физ. культура и спорт»), (мульти-секционный – 1 секция, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 4.9. (Р)МПНЖ «МКМ в прикл. научных исследованиях» («Военные науки»), (мульти-секционный – 1 секция, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).

V. Локальные научные газеты (НГ) и научные журналы (НЖ) «НИИ» (1 НГ и 1 НЖ).

- 5.1. НГ «Новости НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» (на нац. языке).
- 5.2. НЖ «Вестник НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» (на нац. языке).

VI. Международные научные журналы (МНЖ) «НИИ» (4 МНЖ).

- 6.1. МНЖ «Когнитивная информатика» (на нац. и межд. языке) (*).
- 6.2. МНЖ «ТКМ для микроскопического системного анализа» (на нац. и межд. языке) (*).
- 6.3. МНЖ «ТКМ для микроскопического финансового анализа» (на нац. и межд. языке) (*).
- 6.4. МНЖ «ТКМ для микроскопического сложного анализа» (на нац. и межд. языке) (*).

Научные газеты и журналы позволяют непосредственно пропагандировать основные и производные фундаментальные и прикладные научные результаты ТКМ.

3. «Научный фонд

"Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.»

1. Наименование «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» как организации (юридического лица – ЮЛ):
 - 1.1) полное фирменное наименование ЮЛ на национальном языке (русском) – «Некоммерческая организация (учреждение) «научный фонд "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.»»;
 - 1.2) полное фирменное наименование ЮЛ на международном языке (английском) – “The noncommercial organization (establishment) “scientific fund "System and financial analysis based on cognitive modeling technology" named after Prokopenko N.A.””;
 - 1.3) сокращенное фирменное наименование ЮЛ на национальном языке (русском) – «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»;
 - 1.4) сокращенное фирменное наименование ЮЛ на международном языке (английском) – “SF "SFA CMT" n. a. Prokopenko N.A.”.
2. Описание «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» как организации (ЮЛ):
 - 2.1) она имеет организационно-правовую форму – «Некоммерческая организация (учреждение) "научный фонд"» – смешанная собственность РФ и «АЕТ ТКМ СФА», академика (естественных) наук («ГМО "АКЕН"») Ветрова А.Н., на федеральном финансировании за счет денежных средств бюджета РФ и иностранных государств, ЮЛ и физических лиц (ФЛ) (не)резидентов;
 - 2.1.1) для финансирования производства основных и производных фундаментальных и прикладных научных результатов;
 - 2.1.2) для поддержки получения «Нобелевской премии» «АЕТ ТКМ СФА», академика (естественных) наук («ГМО "АКЕН"») Ветрова А.Н.;
 - 2.1.3) для получения взносов (даров) бюджета РФ и иностранных государств;
 - 2.1.4) для получения взносов (даров) ЮЛ и ФЛ (не)резидентов;
 - 2.1.5) для получения спонсорской поддержки и внешнего финансирования;
 - 2.1.6) для поддержки функционирования организационных структур «ГМО "АКЕН"», «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.», «СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» и «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»;
 - 2.2) она является «некоммерческой организацией (учреждением) научным фондом» (с некоторыми коммерческими видами расходов и доходов) со «смешанной формой собственности» (она создается и функционирует за счет денежных средств «Нобелевской премии» «АЕТ ТКМ СФА», академика (естественных) наук («ГМО "АКЕН"») Ветрова А.Н., за счет денежных средств РФ и иностранных государств и за счет денежных средств ЮЛ и ФЛ (не)резидентов);

- 2.3) она выступает в гражданском обороте под своим фирменным наименованием «Научный фонд "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.» (« Н Ф " С Ф А Т К М " и м . П р о к о п е н к о Н . А . »), которое определяется в ее учредительных документах (устав и учр. договор) и она включается в единый государственный реестр ЮЛ при государственной регистрации как вновь созданное (существующее) ЮЛ для осуществления следующих видов деятельности согласно «Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности» («ОКВЭД»);
- 2.3.1) информационная деятельность и научная деятельность;
- 92.4 – «Деятельность информационных агентств» (наука и образование);
- 2.3.2) научно - производственная деятельность;
- 91.1 – «Деятельность коммерческих, предпринимательских и профессиональных организаций» (научная деятельность, деятельность по взаимодействию с союзами и ассоциациями коммерческих работников, предпринимателей, ученых, писателей и другими);
 - 67.13 – «Прочая вспомогательная деятельность в сфере финансового посредничества» (информационно-консалтинговые услуги хозяйствующих субъектов, информационно-аудиторские услуги предприятий (организаций) и информационно-аудиторские услуги кредитных организаций);
- 2.3.3) коммерческая (торговая) деятельность;
- 51.12 – «Прочая розничная торговля в неспециализированных магазинах» (51.15.4 – «Деятельность агентов по оптовой торговле радио-, теле-аппаратурой и техническими носителями информации (с записями и без записей)»);
 - 52.4 – «Прочая розничная торговля в специализированных магазинах» (51.43.2 – «Оптовая торговля радио-, теле-аппаратурой и техническими носителями информации (с записями и без записей)»);
 - 52.45 – «Розничная торговля бытовым электро-оборудованием, радио- и теле-аппаратурой»;
 - 52.47 – «Розничная торговля книгами, журналами, газетами, пище-бумажными и канцелярскими товарами» (51.47.21 – «Оптовая торговля книгами»; 51.47.22 – «Оптовая торговля газетами и журналами»; 51.56.1 – «Оптовая торговля бумагой и картоном»);
- 2.3.4) производственно-издательская деятельность;
- 22 – «Издательская и полиграфическая деятельность (производство) и тиражирование записываемых носителей информации» (производство и тиражирование оптических дисков для лазерных накопителей информации с компьютерными программами, книгами, монографиями, отчетами по научно-исследовательской работе (НИР), учебниками, научными статьями, научными докладами и мультимедиа-презентациями);
 - 30.02 – «Производство электронных вычислительных машин (ЭВМ) и прочего оборудования для обработки информации» (производство программ для ЭВМ, мультимедиа-презентаций и вспомогательных материалов).

3. Сфера научных (финансовых) интересов «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»:
(микроскопический) системный анализ и управление, информационные технологии, информационно-образовательные среды, системы автоматизированного (дистанционного) обучения, инновационные архитектуры и алгоритмы в основе средств автоматизации обучения, (когнитивная) информатика, психофизиология восприятия, (когнитивная) психология, (когнитивная) лингвистика, (микроскопический) финансовый анализ, бухгалтерский учет и аудит предприятий и (кредитных) организаций, (микроскопический) сложный анализ, теоретическая механика, физическая химия, молекулярная биология и медицина.
4. Направления научных (финансовых) исследований «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»:
- 4.1) он занимается финансированием (микроскопического) системного анализа и повышения эффективности функционирования (адаптивных) информационно-образовательных сред;
- 4.1.1) он финансирует разработку и модернизацию аппарата технологии когнитивного моделирования для (микроскопического) системного анализа (адаптивных) информационно-образовательных сред;
- 4.1.2) он финансирует создание и модернизацию структуры параметрических когнитивных моделей субъекта обучения и средства обучения;
- 4.1.3) он занимается финансированием создания и модернизации архитектуры (адаптивных) средств автоматизации обучения (на расстоянии) на основе блока параметрических когнитивных моделей;
- 4.2) он занимается финансированием (микроскопического) финансового анализа и повышения эффективности функционирования (кредитных) организаций;
- 4.2.1) он финансирует разработку и модернизацию аппарата технологии когнитивного моделирования для (микроскопического) финансового анализа организационных структур предприятий и (кредитных) организаций;
- 4.2.2) он финансирует создание и модернизацию структуры параметрических когнитивных моделей для вертикального, горизонтального и трендового (микроскопического) финансового анализа (кредитных) организаций на основе первичных регистров финансовой и бухгалтерской отчетности;
- 4.2.3) он занимается финансированием создания и модернизации архитектуры средств автоматизации финансового анализа и аудита на основе блока параметрических когнитивных моделей;
- 4.3) он занимается финансированием (микроскопического) сложного анализа и повышения эффективности функционирования сложных объектов, процессов и явлений;
- 4.3.1) он финансирует разработку и модернизацию аппарата технологии когнитивного моделирования для (микроскопического) сложного анализа сложных объектов, процессов и явлений;
- 4.3.2) он финансирует создание и модернизацию структуры параметрических когнитивных моделей для (микроскопического) сложного анализа на основе (многомерного) когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса и когнитивной сферы;
- 4.3.3) он занимается финансированием создания и модернизации архитектуры средств автоматизации (микроскопического) сложного анализа на основе блока параметрических когнитивных моделей;
- 4.3.4) он финансирует разработку фундаментальных и прикладных научных результатов в области теоретической механики, физической химии, молекулярной биологии и медицины (профилактической и клинической).

3.1. Общие сведения о «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»

«Научный фонд "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.» («НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.») выступает основным компонентом системы науки и образования государства для поддержки финансирования создания, распространения и использования основных и производных фундаментальных и прикладных разнородных научных результатов технологии когнитивного моделирования (www.vetrovan.spb.ru и www.sfacmfund.spb.ru):

- 1) выполнен по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях финансирования, которые позволяют обеспечить поддержку производства фундаментальных и прикладных научных результатов («Нобелевская премия» в Норвегии и Швеции);
- 3) включает несколько основных подразделений организационной структуры:

I. Административно-научные подразделения «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»
[директор «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» (при «ГМО "АКЕН"» или «*»), секретарь директора «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» (*), руководитель научно-конс. центра «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» (*) по разным имеющимся научным школам указанной «ГМО "АКЕН"» и заместитель руководителя научно-конс. центра «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» (*) по физико-математическим, техническим, общественным, экономическим, химическим, биологическим, медицинским, спортивным и военным наукам].

II. Научно-организационные подразделения «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»
[экспертный совет «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» (*) по физ.-мат., техн., общ., экон., хим., биол., мед., спорт. и воен. наукам, эксп. советы «ГМО "АКЕН"» по направлениям (отделениям) финансирования (*) (объекты и предметы исследования: информационно-образовательные среды, (кредитные) организации и объекты теоретической механики), в частности по физико-математическим наукам (спец. 01.02.01 – «Теоретическая механика» и другие), по техническим наукам (спец. 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах», 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации» и другие), по общественным наукам (спец. 10.02.21 – «Прикладная и мат. лингвистика» и другие), по экономическим наукам (спец. 08.00.10 – «Финансы, денежное обращение и кредит» и другие), по химическим наукам (спец. 02.00.04 – «Физическая химия» и другие), по биологическим наукам (спец. 03.00.03 – «Молекулярная биология» и другие), по медицинским наукам (спец. 14.01.07 – «Глазные болезни и офтальмология», 19.00.01 – «Когнитивная психология», 19.00.02 – «Психофизиология восприятия», 19.00.03 – «Психология труда, инженерная психология и эргономика» и другие), архив научно-консультационного совета «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» (*), архив экспертного совета «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» (*) и научно-методический отдел «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» (*)].

III. Административно-хоз. подразделения «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»
[заместитель директора «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» (*)
по административно-хозяйственной работе (административный отдел (*),
отдел документооборота (*), отдел юридического обеспечения (*),
канцелярия (*), архив документов (*), отдел инф.-аналитического обеспечения (*),
отдел связи и корреспонденции (экспедиции) (*), отдел депонирования (*),
отдел сертификации, лицензирования и патентования (*),
отдел противопожарной безопасности (*), отдел строительства и ремонта (*),
отдел автоматизации (*), отдел планирования поставок и отгрузки продукции (*),
отдел снабжения и закупок продукции (*) и отдел транспортного обеспечения (*)),
главный бухгалтер «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» (*)
(отдел планирования и эконом. анализа (*), отдел расчетов (*), отдел выдачи (*),
отдел взаиморасчетов платежными требованиями и поручениями (*),
отдел бухг. учета товарно-материальных ценностей (*) и отдел инвентаризации (*)),
заместитель директора «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» (*) по кадровому обеспечению
(отдел профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации (*),
отдел учета кадров (*), отдел эл. учета посетителей и сотрудников (*),
отдел охраны труда (*), отдел медицины (*) и отдел профессионального союза (*)),
заместитель директора «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» (*) по библиотечному обесп.
(отдел приобретения и продажи литературы (*), отдел библиотечного обслуживания (*),
отдел фундаментальной литературы (*), отдел прикладной литературы (*),
отдел нормативной документации (*), отдел периодических изданий (*),
отдел электронной библиотеки (*) и отдел фондов библиотеки (*)),
заместитель директора «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» (*) по издательству
(отдел издательства (*), отдел полиграфии (*), отдел редактирования (*),
отдел типографии (*) и отдел склада книгопечатной продукции (*)),
заместитель директора «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» (*) по безопасности
(отд. безопасности (*), отд. охраны территории (*) и отд. оформления эл. пропусков (*))];
[см. перечень научных газет и журналов «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»].

IV. Подразделения финансирования научно-исследовательской и образовательной деятельности «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» [заместители директора «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» (*) по научной работе – финансирование физ.-мат., техн., общ., экон., хим., биол., мед., спорт. и воен. направлений исследований (отделы финансирования фундаментальных и прикладных исследований), по базам данных и информационным хранилищам (отделы и научно-исследовательские лаборатории внедрения и сопровождения информационных хранилищ для аппаратного, программного и алгоритмического обеспечения и интегрированных систем (*)), по управлению качеством (отдел исследования управления качеством), по инвестициям и инновациям (отдел исследования инвестиций и инноваций), по финансовому планированию (отдел финансового планирования и исследований), по рекламе и маркетингу (отдел маркетинговых исследований и рекламы), по покупке и реализации книгопечатной продукции (отд. иссл. поставки (отгрузки)), по международным отношениям (отдел внешних связей и исследований, отдел финансирования оформления виз и исследования, отдел финансирования научных международных программ, отдел финансирования образовательных программ и отдел переводов) и по финансированию основной и дополнительной образовательной деятельности (отделы финансирования осн. (дист.) образования, аспирантуры и докторантуры и отдел финансирования проф. переподготовки и повышения квалификации)].

IV.A. Подразделения финансирования фундаментальных исследований «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» – отделения и отделы [см. отделения и отделы фундаментальных разработок «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.», а также отделения и секции (отделы) фунда. научных исследований «ГМО "АКЕН"»].

IV.B. Подразделения финансирования прикладных исследований «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» – направления и отделы [см. направления прикладных разработок и научно-исследовательские лаборатории «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.», а также направления и секции (отделы) прикладных научных исследований «ГМО "АКЕН"»].

V. Подразделения научного центра научного фонда при «ГМО "АКЕН"» (доп.).

VI. Научно-исторические подр. «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» (*) (доп.).

VII. Научно-общественные подр. «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» (*) (доп.).

VIII. Подразделения «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» (доп.).

«НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» позволяет целенаправленно финансировать создание, распределение и исп. алгоритмов, методов и технологий системного, финансового и сложного анализа, а также повысить результативность функционирования системы образования и науки государства на основе ТКМ и КМ.

3.2. Подразделения финансирования фундаментальных исследований (на микроскопическом уровне) «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»

Структура «Научного фонда "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.» (www.sfacmtfund.spb.ru) («НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» – «НФ») как первого НФ в составе «ГМО "АКЕН"» (www.acns.spb.ru) автора (www.vetrovan.spb.ru) включает разные подразделения для финансирования получения научных результатов:

- А. Подразделения финансирования (управления) фундаментальных(ми) исследований(ями) «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» («ГМО "АКЕН"» и «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.») для микроскопического системного, финансового и сложного анализа – 26 отделов финансирования фундаментальных исследований (ОЛФФИ) по 13 отделениям финансирования фундаментальных исследований (ОФФИ) «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» соответствуют 26 секциям (отделам) фундаментальных научных исследований (С(ОЛ)ФНИ) по 13 отделениям фундаментальных научных исследований (ОФНИ) «ГМО "АКЕН"», а также соответствуют 26 отделам фундаментальных разработок (ОЛФР) по 13 отделениям фундаментальных разработок (ОФР) «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.», кроме того, соответствуют 26 секциям по 13 отделениям «Российской академии наук».
- А.1. ОФФИ [ОФНИ (ОФР)] «Когнитивное моделирование в математических науках» («КМ в МАТН») («ОМН»).
- А.1.1. ОЛФФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория математики и сложного системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования» («ТМ и ССА на ОТКМ») («СМ») (*).
- А.1.2. ОЛФФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория кибернетики и (когнитивной) информатики» («ТК и (К)И») («СПМИ») (*).
- А.2. ОФФИ [ОФНИ (ОФР)] «Когнитивное моделирование в физических науках» («КМ в ФН») («ОФН»).
- А.2.1. ОЛФФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория физики, астрономии и космических исследований» («ТФА и КИ») («СОФА») (*).
- А.2.2. ОЛФФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория ядерной физики и физики атомного ядра» («ТЯФ и ФАЯ») («СЯФ») (*).

- А.3. ОФФИ [ОФНИ (ОФР)] «Когнитивное моделирование в нано-технологиях и информационных технологиях» («КМ в Н-Т и ИТ») («ОНИТ»).
- А.3.1. ОЛФФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория электроники, радио-техники и связи» («ТЭР - Т и С») («СВЛТСЭБ»).
- А.3.2. ОЛФФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория автоматики, вычислительной техники и системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования» («ТАВТ и СА на ОТКМ») («СИТА») (*).
- А.3.3. ОЛФФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория нано-технологий для машиностроения, приборостроения, полиграфии, репрографии и фото-кино-техники, легкой и пищевой промышленности, транспорта, архитектуры и строительства» («ТН-Т для МППР и Ф-К-ТЛ и ППТА и С») («СНТ») (*).
- А.4. ОФФИ [ОФНИ (ОФР)] «Когнитивное моделирование в точных науках» («КМ в ТН») («ОЭММПУ»).
- А.4.1. ОЛФФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория (теоретической) механики и гироскопов» («Т(Т)М и Г») («СМ») (*).
- А.4.2. ОЛФФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория машиностроения, приборостроения и метрологии» («ТМП и М») («СПМПУ»).
- А.4.3. ОЛФФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория энергетики и электро-техники» («ТЭ и Э - Т») («СЭ»).
- А.5. ОФФИ [ОФНИ (ОФР)] «Когнитивного моделирования в промышленности и химических науках» («КМ в П и ХН») («ОХНМ»).
- А.5.1. ОЛФФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория легкой, пищевой, лесной и деревообрабатывающей промышленности, архитектуры и строительства, сельского, лесного, водного и рыбного хозяйства и аква-культуры» («ТЛПЛ и Д-ОПА и ССЛВ и РХ и А-К») («СНМ») (*).
- А.5.2. ОЛФФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория химии, химической технологии и химической промышленности» («ТХХТ и ХП») («СХН»).
- А.6. ОФФИ [ОФНИ (ОФР)] «Когнитивное моделирование в биологических науках» («КМ в БН») («ОБН»).
- А.6.1. ОЛФФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория биологии и фармакологии» («ТБ и Ф») («СОБ»).
- А.6.2. ОЛФФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория физико-химической био-технологии» («ТФ - ХБ - Т») («СФХБ») (*).
- А.7. ОФФИ [ОФНИ (ОФР)] «Когнитивное моделирование в физиологии, фундаментальной медицине и здравоохранении» («КМ в ФФМ и З») («ОФФМ»).
- А.7.1. ОЛФФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория физиологии, био-физиологии и частной физиологии» («ТФБ-Ф и ЧФ») («СФ») (*).
- А.7.2. ОЛФФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория медицины, здравоохранения, охраны труда, охраны окружающей среды и экологии человека» («ТМЗОТООС и ЭЧ») («СФМ») (*).
- А.8. ОФФИ [ОФНИ (ОФР)] «Когнитивное моделирование в науках о Земле» («КМ в Н о З») («ОНЗ»).
- А.8.1. ОЛФФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория гео-физики, геологии, горного дела и металлургии» («ТГ-ФГГД и М») («СГГГГН»).
- А.8.2. ОЛФФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория океанологии, структуры и физики атмосферы, геодезии, картографии и географии Земли и планет» («ТОС и ФАГК и ГЗ и П») («СОФАГ»).

- А.9. ОФФИ [ОФНИ (ОФР)] «Когнитивное моделирование в общественных науках» («КМ в ОН») («ООН»).
- А.9.1. ОЛФФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория общественных наук, философии, науковедения, политики и политических наук, социологии, (когнитивной) психологии, государства, права и юридических наук, патентного дела, изобретательства и рационализаторства» («ТОНФНП и ПНС(К)ПГП и ЮНПДИ и Р») («СФПСПП») (*).
- А.9.2. ОЛФФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория экономики и экономических наук, организации, управления, статистики и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования» («ТЭ и ЭНОУС и ФА на ОТКМ») («СЭ») (*).
- А.10. ОФФИ [ОФНИ (ОФР)] «Когнитивное моделирование в глобальных проблемах и международных отношениях» («КМ в ГП и МО») («ОГПМО»).
- А.10.1. ОЛФФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория демографии, педагогики и народного образования, стандартизации, комплексного изучения отдельных государств и регионов, общих и комплексных проблем естественных, точных, технических, общественных и прикладных наук и отраслей производства» («ТДП и НОСКИОГ и РО и КПЕТТО и ПН и ОП») («СГП»).
- А.10.2. ОЛФФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория культуры и культурологии, искусства и искусствоведения, массовой коммуникации, журналистики и средств массовой информации, религии, внутренней торговли и туристическо-экскурсионного обслуживания, внешней торговли, транспорта, жилищно-коммунального хозяйства, домоводства и бытового обслуживания на международном уровне» («ТК и КИ и ИМКЖ и СМирВТ и Т-ЭОВТТЖ-КХД и БО на МУ») («СМО»).
- А.11. ОФФИ [ОФНИ (ОФР)] «Когнитивное моделирование в историко-филологических науках» («КМ в И-ФН») («ОИФН»).
- А.11.1. ОЛФФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория истории и исторических наук» («ТИ и ИН») («СИ»).
- А.11.2. ОЛФФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория языкознания, (когнитивной) лингвистики, литературы, литературоведения и устного народного творчества» («ТЯ(К)ЛЛЛ и УНТ») («СЯЛ») (*).
- А.12. ОФФИ [ОФНИ (ОФР)] «Когнитивное моделирование в спортивных науках» («КМ в СПН») («ОСН»).
- А.12.1. ОЛФФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория соревнований, спорта и спортивных наук» («ТССП и СПН») («СТСССН»).
- А.13. ОФФИ [ОФНИ (ОФР)] «Когнитивное моделирование в военных науках» («КМ в ВОЕНН») («ОВН»).
- А.13.1. ОЛФФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория архитектуры, строительства, техники, истории, образования, политики и экономики в вооруженных силах» («ТАСТИОП и Э в ВС») («СТАСТИОПЭВС»).

3.2.1. Отделение финансирования фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в математических науках» («КМ в МАТН») («ОМН») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»

Разработанное «Отделение финансирования фундаментальных исследований "Когнитивное моделирование в математических науках"» («ОМН») относится к подразделениям финансирования фундаментальных исследований «Научного фонда "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.» («НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» – «НФ») как первого НФ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для финансирования создания, распространения и использования фундаментальных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы финансирования фундаментальных исследований «НФ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить финансирование разработки, производства и пропаганды фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел финансирования фундаментальных исследований "Теория математики и сложного системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования"» («СМ») (*)
[финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая математика» (*) – теория математической логики и теоретические основы математики, теория чисел, теория алгебры, теория топологии, теория геометрии, теория математического анализа, теория функций действительных переменных, теория функций комплексных переменных, теория обыкновенных дифференциальных уравнений, теория дифференциальных уравнений с частными производными, теория интегральных уравнений, теоретические математические модели объектов, процессов и явлений естественных и технических наук, теория уравнений математической физики, теория вариационного исчисления, математическая теория оптимального управления, теория функционального анализа, теория вычислительной математики, теория вероятности и математической статистики, теория комбинаторного анализа, теория графов, теория математической кибернетики, теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред, теоретические основы блока параметрических когнитивных моделей, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической математике;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретический сложный системный анализ» ()* – теория общих вопросов сложного системного анализа, теория тенденций, зависимостей и закономерностей сложного системного анализа объектов, процессов и явлений, теория технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием, теория итеративного цикла и методики использования технологии когнитивного моделирования для сложного системного анализа сложных объектов, процессов и явлений, теория блока параметрических когнитивных моделей для сложного системного анализа и повышения эффективности функционирования сложных объектов, процессов и явлений, теория структуры когнитивной модели 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколения, теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), теория алгоритмов формирования структуры сложных когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений, теория методик исследования параметров сложных когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений,

теория алгоритмов обработки апостериорных данных
сложного системного анализа сложных проблемных сфер,
теория программного обеспечения для автоматизации задач исследования,
теория статистического обоснования практического использования полученных результатов,
теория факторов влияющих на эффективность функционирования
сложных объектов, процессов и явлений,
теория организации и плана проведения эксперимента,
теория исследования параметров когнитивных моделей,
теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики,
теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок,
теория анализ динамики результативности сложного системного анализа,
теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа,
многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков,
теоретический сложный системный анализ основного ракетного двигателя,
первого, второго, третьего и четвертого ракетного двигателя ракетносителя,
теоретический сложный системный анализ многомерного кодового устройства,
теоретический сложный системный анализ
модифицированной модели редуцированного глаза
для исследования остроты зрения, поля зрения, цветоощущения и других параметров
в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат,
теоретический сложный системный анализ
модифицированной модели редуцированного уха
для исследования абсолютной чувствительности и порогов чувствительности
в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат,
теоретический сложный системный анализ
химического элемента с $1^{им}$, $2^{мя}$, $3^{мя}$, $4^{мя}$, $5^{ью}$ и более ядрами,
теоретический сложный системный анализ
сложного многомерного урагана и других] .

II. «Отдел финансирования фундаментальных исследований "Теория кибернетики и (когнитивной) информатики"» («СПМИ») (*)
[финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая кибернетика» – теория систем автоматического управления, теория моделирования, теория кибернетических систем управления, теория информации, теория искусственного интеллекта, теория дискретных (конечных) автоматов и формальных языков, теория надежности, теория прикладного системного анализа, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической кибернетике ;
финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая информатика» – теория информатики, теория организации информационной деятельности, теория документальных источников информации, теория аналитико-синтетической переработки документальных источников информации, теория информационного поиска, теория информационного обслуживания, теория технических средств обеспечения информационных процессов, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической информатике ;
финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая когнитивная информатика» ()* – теория модифицированной слойно-ступенчатой модели восприятия (психофизиология восприятия), обработки (когнитивная психология) и понимания (когнитивная лингвистика) содержания информационных фрагментов, теоретические основы когнитивной информатики и технологии когнитивного моделирования в технических, экономических, физико-математических и других науках, теоретические основы формирования блока параметрических когнитивных моделей для системного анализа информационно-образовательных сред (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения),

теоретические основы формирования блока параметрических когнитивных моделей для финансового анализа (кредитных) организаций (когнитивные модели для вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа), теоретические основы формирования блока параметрических когнитивных моделей для сложного анализа объектов, процессов и явлений когнитивной информатики, теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред (формальные и неформальные классические и новые 0^{го} поколения, плоские и объемные 1^{го} поколения и 2^{го} поколения и гибридные 3^{го} поколения), теория адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник, лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие), теория технических средств обеспечения адаптивного информационного взаимодействия (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов, процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур, лингвистический процессор и другие процессоры), теория технических средств обеспечения финансового анализа (средство автоматизации формирования рабочего плана счетов на основе нормативно-регламентированного плана счетов бухгалтерского учета, средство автоматизации формирования бухгалтерского баланса и отчета о прибылях и убытках организации, средства автоматизации вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа на основе системы аналитических коэффициентов), теория технических средств обеспечения сложного анализа (средства автоматизации формирования и исследования когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы, один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие)].

Отделения и отделы финансирования фундаментальных исследований «НФ» позволяют финансировать разработку, производство и пропаганду фундаментальных основных и производных научных результатов ТКМ.

3.2.2. Отделение финансирования фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в физических науках» («КМ в ФН») («ОФН») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»

Разработанное «Отделение финансирования фундаментальных исследований "Когнитивное моделирование в физических науках"» («ОФН») относится к подразделениям финансирования фундаментальных исследований «Научного фонда "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.» («НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» – «НФ») как первого НФ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для финансирования создания, распространения и использования фундаментальных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы финансирования фундаментальных исследований «НФ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить финансирование разработки, производства и пропаганды фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел финансирования фундаментальных исследований "Теория физики, астрономии и космических исследований"» («СОФА») (*)
[финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Т е о р е т и ч е с к а я ф и з и к а» () –*
теория вопросов и общих проблем физического эксперимента, теория физики элементарных частиц, теория полей, теория физики высоких энергий, теория ядерной физики, теория физики газов и жидкостей, теория термо-динамики и статистической физики, теория физики твердых тел, теория физики плазмы, теория физики атома и молекулы, теория оптики, теория лазерной физики, теория радио-физики, теория физических основ электроники, теория акустики, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической физике, теория когнитивных моделей взаимодействия между элементарными частицами и твердыми телами, полями, жидкостями и газами, теория когнитивной модели модифицированной объемной планетарной модели атома им. Бора Н.Х.Д., теория когнитивных моделей областей температуры плазмы атома и молекулы, теория когнитивной модели оптической среды глаза как оптического прибора, теория когнитивной модели акустической среды уха как акустического прибора, теория когнитивной модели распространения волн в среде исследования;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая астрономия» (*) – теория астрономии и небесной механики, теория астрометрии и астро-физики Солнечной системы, Солнца, звезд, туманностей, межзвездной среды, звездных систем, теория космологии, теория обсерваторий, инструментов, приборов и методов астрономических наблюдений, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической астрономии, теория когнитивных моделей взаимного расположения 1^{ой}, 2^{ух}, 3^{ех}, 4^{ех}, 5^{ти} и более планет и спутников, Земли, Солнца и другие;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретические космические исследования Земли, Солнца и планет» (*) – теория общих вопросов космические исследования Земли, Солнца и планет, теория приборов и методов фундаментальных научных исследований космического пространства, теория планирования и осуществления запусков космических аппаратов и искусственных небесных тел, теория неуправляемого движения космических аппаратов и искусственных небесных тел, теория управления движением космических аппаратов и искусственных небесных тел, теория космической техники и технологии, теория безопасности и медико-биологических проблем космических полетов, теория использования космических систем для связи и навигации, теория и проблемы освоения внеземных территорий и перспектив космонавтики, теория исследования астрономических объектов космическими средствами, теория гео-физических фундаментальных исследований космическими средствами, теория исследования Земли из космоса (средства исследования нового поколения), теория технологии когнитивного моделирования в теоретических космических исследованиях Земли, Солнца и планет, теория когнитивных моделей гравитационного и других взаимодействий между 1^{ой}, 2^{мя}, 3^{мя}, 4^{ми}, 5^{ью} и более искусственными космическими объектами, спутниками, планетами, Землей и Солнцем, теория когнитивных моделей работы основного ракетного двигателя, первого, второго, третьего и четвертого ракетного двигателя ракетоносителя и другие].

II. «Отдел финансирования фундаментальных исследований

"Теория ядерной физики и физики атомного ядра"» («СЯФ») (*)

[финансирование фундаментальных исследований и разработок в области

*« Т е о р е т и ч е с к а я я д е р н а я ф и з и к а » (*) –*

теория ядерных сырьевых материалов и топлива,

теория синтеза изотопов, теория изотопов и ионизирующих излучений,

теория ядерных реакторов, теория термо-ядерных реакторов,

теория действия излучений и защиты от них,

теория ядерных взрывов, теория переработки ядерного топлива и удаления отходов,

теория технологии когнитивного моделирования

в теоретической ядерной физике,

теория когнитивных моделей структуры химических элементов

с $1^{им}$, $2^{м я}$, $3^{м я}$, $4^{м я}$, $5^{б ю}$ и более ядрами (ядерные полимеры),

теория когнитивной модели модифицированного объемного принципа им. Паули В.Э.

для изучения электронных облаков в пределах энергетических уровней,

теория когнитивной модели модифицированной

планетарной модели атома им. Бора Н.Х.Д. и другие].

Отделения и отделы финансирования фундаментальных исследований «НФ» позволяют финансировать разработку, производство и пропаганду фундаментальных основных и производных научных результатов ТКМ.

**3.2.3. Отделение финансирования фундаментальных исследований
«Когнитивное моделирование в нано-технологиях
и информационных технологиях»
(«КМ в Н-Т и ИТ») («ОНИТ»)
«НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»**

Разработанное «Отделение финансирования фундаментальных исследований "Когнитивное моделирование в нано-технологиях и информационных технологиях"» («ОНИТ») относится к подразделениям финансирования фундаментальных исследований «Научного фонда "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.» («НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» – «НФ») как первого НФ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для финансирования создания, распространения и использования фундаментальных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы финансирования фундаментальных исследований «НФ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить финансирование разработки, производства и пропаганды фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел финансирования фундаментальных исследований "Теория электроники, радио-техники и связи"» («СВЛТСЭБ»)
[финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая электроника и радио-техника» – теоретические основы электронной техники, теория радио-техники, теория материалов для электроники и радио-техники, теория технологии и оборудования для электронного и радио-технического производства, теория проектирования и конструирования электронных приборов и радио-электронной аппаратуры,

теория электро-вакуумных и газо-разрядных приборов и устройств, теория ускорителей заряженных частиц и плазмы, теория твердотельных приборов, теоретические основы квантовой электроники, теория голографии, теоретические основы крио-электроники, теория радио-электронных схем, теория распространения радио-волн, теория антенн, теория волноводов, теория элементов сверх-высоко-частотной техники, теория радио-передающих и радио-приемных устройств, теория радио-технических систем зондирования, локации и навигации, теория телевизионной (ТВ) техники, теория записи и воспроизведения сигналов, теория электро-акустики, теория ультра-звуковой и инфра-звуковой техники, теория инфра-красной техники, теория узлов, деталей и элементов радио-электронной аппаратуры, теория приборов для радио-технических измерений, теория систем и устройств отображения информации, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической электронике и радио-технике; **финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Т е о р е т и ч е с к а я с в я з ь»** – теория связи, теория проектирования и конструирования устройств связи, теория технологии и оборудования для сборки и регулировки аппаратуры связи, систем передачи и линий связи, теория много-канальной связи, теория сетей и узлов связи, теория служб и услуг связи, теория телеграфной (кабельной) связи и аппаратуры, теория систем и аппаратуры передачи данных, теория теле-информационных служб и аппаратуры, теория телефонной связи и аппаратуры, теория систем передачи движущихся изображений и звука, теория факсимильной связи и аппаратуры, теория радио-связи и радио-вещания, теория световодной связи и аппаратуры, теория телевидения (ТВ), теория оптической связи в свободном пространстве и аппаратуры, теория почтовой связи, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической связи и конечном оборудовании передачи данных].

II. «Отдел финансирования фундаментальных исследований "Теория автоматики, вычислительной техники и системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования"» («СИТА») (*)

[финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая автоматика и вычислительная техника» – теория автоматического управления, теоретические основы программирования, теоретические основы вычислительной техники, теория элементов, узлов и устройств автоматики и вычислительной техники, теория устройств ввода-вывода, теория запоминающих устройств, теория технологии и оборудования для производства средств автоматики и вычислительной техники, теория клавишных и счетно-перфорационных машин, теория аналоговых вычислительных машин (АВМ), теория цифровых вычислительных машин и вычислительных комплексов (ЦВМ), теория аналого-цифровых (гибридных) вычислительных машин и вычислительных комплексов, теория вычислительных центров (ВЦ), теория вычислительных сетей (ВС), теория программного обеспечения вычислительных машин, комплексов и сетей, теория систем автоматического измерения, регулирования и контроля, теория систем теле-управления и теле-измерения, теория автоматизированных систем управления технологическими процессами, теория автоматизированных систем организационного управления, теория автоматизации проектирования, теория автоматизации научных исследований, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической автоматике и вычислительной технике;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретический системный анализ» (*) – теория тенденций, зависимостей и закономерностей системного анализа объектов, процессов и явлений, теория технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием, теория итеративного цикла и методики использования технологии когнитивного моделирования, теория блока параметрических когнитивных моделей для системного анализа информационно-образовательных сред и повышения эффективности функционирования системы автоматизированного обучения со свойствами адаптации на основе когнитивных моделей (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения),

теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), теория алгоритма формирования структуры когнитивной модели, теория методики исследования параметров когнитивной модели, теория алгоритма анализа апостериорных результатов исследования, теория адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник, лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие), теория технических средств обеспечения адаптивного информационного взаимодействия (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов, процессор обработки последовательности следования вопрос-ответных структур, лингвистический процессор и другие процессоры), теория статистического обоснования практического использования полученных результатов, теория факторов влияющих на эффективность формирования знаний в информационно-образовательной среде и эффективность функционирования объектов, процессов и явлений, теория организации и план проведения эксперимента, теория исследования параметров когнитивных моделей, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок, теория анализа динамики результативности объектов, процессов и явлений, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков].

III. «Отдел финансирования фундаментальных исследований "Теория нано-технологий для машиностроения, приборостроения, полиграфии, репрографии и фото-кино-техники, легкой и пищевой промышленности, транспорта, архитектуры и строительства"» («СНТ») (*)
[финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретические нано-технологии для машиностроения» – теория нано-технологий для машиноведения и деталей машин, для машиностроительных материалов, для технологий машиностроения, для литейного производства, для кузнечно-штамповочного производства, для сборочного производства, для резания материалов, для электро - физико - химической обработки, для термических и упрочняющих порошковых материалов, для производства неметаллических изделий, для станкостроения, для робототехники, для инструментального производства, для горного машиностроения, для металлургического машиностроения, для котлостроения, для турбостроения, для специальных энергетических установок, для химического и нефтяного машиностроения, для локомотивостроения и вагоностроения, для двигателестроения, для автомобилестроения, для судостроения, для авиастроения, для космической техники и ракетостроения, для подъемно - транспортного машиностроения, для строительного и дорожного машиностроения, для коммунального машиностроения, для тракторного и сельскохозяйственного машиностроения, для машиностроения легкой промышленности, для полиграфического машиностроения, для машиностроения пищевой промышленности, для машиностроения торговли и общественного питания, для бытовых машин и приборов, для производства оружия, для других отраслей машиностроения, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических нано-технологиях для машиностроения;
финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретические нано-технологии для приборостроения» – теория нано-технологий для теоретических основ приборостроения, для общей технологии производства и оборудования в приборостроении, для проектирования и конструирования приборов, для приборов измерения электрических и магнитных величин, для приборов измерения механических величин, для приборов измерения времени и частоты, для приборов измерения состава и физико-химических свойств веществ и материалов, для приборов тепло-технических и тепло-физических измерений, для приборов измерения акустических величин и характеристик, для приборов измерения оптических и свето-технических величин и характеристик, для приборов измерения ионизирующих излучений, для приборов неразрушающего контроля изделий и материалов, для общих структурных элементов, узлов измерительных приборов и систем и средств оргтехники, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических нано-технологиях для приборостроения;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретические нано-технологии для полиграфии, репрографии и фото-кино-техники» – теория нано-технологий для полиграфии, репрографии и фотокинотехники, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических нано-технологиях для полиграфии, репрографии и фото-кино-техники;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретические нано-технологии для легкой промышленности» – теория нано-технологий для текстильной промышленности, для трикотажной промышленности, для швейной промышленности, для кожевенной промышленности, для меховой промышленности, для промышленности искусственной кожи и пленочных материалов, для обувной промышленности, для кож-галантерейной промышленности, для щетинно-щеточного производства, для производства фурнитуры, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических нано-технологиях для легкой промышленности;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретические нано-технологии для пищевой промышленности» – теория нано-технологий для пищевого сырья и вспомогательных материалов, для процессов и аппаратов пищевых производств, для элеваторной и мукомольно-крупяной промышленности, для комбикормовой промышленности, для хлебопекарной и макаронной промышленности, для кондитерской промышленности, для сахарной промышленности, для крахмалопаточной промышленности, для дрожжевой промышленности, для пивоваренной промышленности, для спиртовой промышленности, для промышленности высоко-алкогольных напитков, для винодельческой промышленности, для промышленности безалкогольных напитков, для консервной, овощесушильной и пище-концентратной промышленности, для пищевкусовой промышленности, для табачной промышленности, для мясной и птице-перерабатывающей промышленности, для производства яиц и яичных продуктов, для молочной промышленности, для масложировой промышленности, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических нано-технологиях для пищевой промышленности;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретические нано-технологии для транспорта» – теория нано-технологий для железнодорожного транспорта, для автомобильного транспорта, для водного транспорта, для воздушного транспорта, для трубопроводного транспорта, для промышленного транспорта, для городского транспорта, для взаимодействия разных видов (типов) транспорта, для смешанных перевозок, для других видов (типов) транспорта, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических нано-технологиях для транспорта;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретические нано-технологии для архитектуры и строительства» (*) – инженерно-теоретические основы строительства, архитектуры, строительных материалов, изделий и строительных конструкций, теория технологии строительно-монтажных работ, теория технологии производства строительных материалов и изделий, машин, механизмов, оборудования и инструмента, применяемых в строительстве и промышленности стройматериалов, теория инженерных изысканий в строительстве, теория архитектурно-строительного проектирования, теория районной планировки, теория градостроительства, теория объектов строительства и инженерного обеспечения объектов строительства, теория тенденций, зависимостей и закономерностей в архитектуре и строительстве, теория технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием, теория итеративного цикла и методики использования технологии когнитивного моделирования, теория блока параметрических когнитивных моделей для архитектуры и строительства (здания и сооружения на основе когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса и когнитивной сферы), теоретические основы формирования блока параметрических когнитивных моделей, теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред (формальные и неформальные классические и новые 0^{го} поколения, плоские и объемные 1^{го} поколения и 2^{го} поколения и гибридные 3^{го} поколения), теория алгоритма формирования структуры когнитивной модели, теория методики исследования параметров когнитивной модели, теория алгоритма анализа апостериорных результатов исследования, теория адаптивных средств автоматизации архитектуры и строительства (средства автоматизации формирования и исследования когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы, один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие), теория статистического обоснования практического использования полученных результатов, теория факторов влияющих на эффективность строительства зданий и сооружений, теория организации и плана проведения эксперимента, теория исследования параметров блока параметрических когнитивных моделей, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок, теория анализа динамики результативности строительства, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков].

Отделения и отделы финансирования фундаментальных исследований «НФ» позволяют финансировать разработку, производство и пропаганду фундаментальных основных и производных научных результатов ТКМ.

3.2.4. Отделение финансирования фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в точных науках» («КМ в ТН») («ОЭММПУ») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»

Разработанное «Отделение финансирования фундаментальных исследований "Когнитивное моделирование в точных науках"» («ОЭММПУ») относится к подразделениям финансирования фундаментальных исследований «Научного фонда "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.» («НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» – «НФ») как первого НФ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для финансирования создания, распространения и использования фундаментальных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы финансирования фундаментальных исследований «НФ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить финансирование разработки, производства и пропаганды фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел финансирования фундаментальных исследований "Теория (теоретической) механики и гироскопов"» («СМ»)(*)
*[финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Т е о р е т и ч е с к а я м е х а н и к а » (*) –*
теоретические основы, общие задачи и методы теоретической механики, теория общей механики, теория механики жидкости и газа, теория механики деформируемого твердого тела, теория комплексных и специальных разделов теоретической механики, теоретические основы технологии когнитивного моделирования в теоретической механике, теоретические основы формирования блока параметрических когнитивных моделей для сложного системного анализа объектов, процессов и явлений теоретической механики,

теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), теория адаптивных средств автоматизации исследования объектов, процессов и явлений теоретической механики, теория технических средств обеспечения сложного системного анализа сложных объектов, процессов и явлений теоретической механики (средства автоматизации формирования и исследования на основе когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы, один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие), теория статистического обоснования практического использования полученных результатов, теория факторов влияющих на эффективность функционирования объектов, процессов и явлений теоретической механики, теория организации и плана проведения эксперимента, теория исследования параметров блока параметрических когнитивных моделей, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок, теория анализа динамики результативности функционирования объектов, процессов или явлений теоретической механики, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков; **финансирование фундаментальных исследований и разработок в области « Т е о р е т и ч е с к а я м е х а т р о н и к а »** – теоретические основы, общие задачи и методы теоретической мехатроники, теория общей теоретической мехатроники, теория мехатроники жидкости и газа, деформируемого твердого тела, теория комплексных и специальных разделов теоретической мехатроники, теория средств автоматизации и приборы мехатроники, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической мехатронике (теории гироскопостроения)].

II. «Отдел финансирования фундаментальных исследований "Теория машиностроения, приборостроения и метрологии"» («СПМПУ»)
[финансирование фундаментальных исследований и разработок в области
« Т е о р е т и ч е с к о е м а ш и н о с т р о е н и е » –
теория машиноведения и деталей машин,
теория машино-строительных материалов,
теория технологии машиностроения, теория литейного производства,
теория кузнечно-штамповочного производства, теория сборочного производства,
теория резания материалов, теория электро-физико-химической обработки,
теория термической и упрочняющей обработки,
теория отделки поверхностей и нанесения покрытий,
теория производства изделий из порошковых материалов,
теория производства неметаллических изделий,
теория станкостроения, теория робототехники,
теория инструментального производства, теория горного машиностроения,
теория металлургического машиностроения,
теория котлостроения, теория турбиностроения,
теория специальных энергетических установок,
теория химического и нефтяного машиностроения,
теория локомотивостроения и вагоностроения, теория двигателестроения,
теория автомобилестроения, теория судостроения, теория авиастроения,
теория космической техники и ракетостроения,
теория подъемно-транспортного машиностроения,
теория строительного и дорожного машиностроения,
теория коммунального машиностроения,
теория тракторного и сельскохозяйственного машиностроения,
теория машиностроения для легкой промышленности,
теория полиграфического машиностроения,
теория машиностроения для пищевой промышленности,
теория машиностроения для торговли и общественного питания,
теория бытовых машин и приборов, теория производства оружия,
теоретические основы других отраслей машиностроения,
теория технологии когнитивного моделирования
в т е о р е т и ч е с к о м м а ш и н о с т р о е н и и ;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области « Те о р е т и ч е с к о е п р и б о р о с т р о е н и е » – теоретические основы приборостроения, теория общей технологии производства и оборудования в приборостроении, теория проектирования и конструирования приборов, теория приборов для измерения электрических и магнитных величин, теория приборов для измерения механических величин, теория приборов для измерения времени и частоты, теория приборов для измерения состава и физико-химических свойств веществ и материалов, теория приборов для тепло-технических и тепло-физических измерений, теория приборов для измерения акустических величин и характеристик, теория приборов для измерения оптических и свето-технических величин и характеристик, теория приборов для измерения ионизирующих излучений, теория приборов неразрушающего контроля изделий и материалов, теоретические основы общих структурных элементов, узлов измерительных приборов и систем, устройств сопряжения и средств оргтехники (периферии), теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом приборостроении ; *финансирование фундаментальных исследований и разработок в области « Т е о р е т и ч е с к а я м е т р о л о г и я »* – теория научных основ и технических средств теоретической метрологии и метрологического обеспечения, теория государственных, национальных и международных систем и служб метрологии, теория измерения отдельных величин и характеристик, теория стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической метрологии (теории измерения)] .

III. «Отдел финансирования фундаментальных исследований
"Теория энергетики и электро-техники"» («СЭ»)
[финансирование фундаментальных исследований и разработок в области
« Т е о р е т и ч е с к а я э н е р г е т и к а » –
теория энерго-ресурсов, теория энергетического баланса,
теория электро-энергетики (промышленности),
теория тепло-энергетики (промышленности), теория тепло-техники,
теория атомной энергетики (промышленности),
теория гидро-энергетики (промышленности),
теория гелио-энергетики (промышленности),
теория ветро-энергетики (промышленности),
теория прямого преобразования энергии,
теория технологии когнитивного моделирования
в т е о р е т и ч е с к о й э н е р г е т и к е ;
финансирование фундаментальных исследований и разработок в области
« Т е о р е т и ч е с к а я э л е к т р о - т е х н и к а » –
теория электро-техники, теория электро-технических материалов,
теория электрических машин, теория электрических аппаратов,
теория трансформаторов и электрических реакторов,
теория силовых электрических конденсаторов,
теория силовой преобразовательной техники,
теория электро-привода, теория электро-термии, теория электро-сварочного оборудования,
теория провода и кабеля, теория электрических изоляторов, теория свето-техники,
теория электро-технического оборудования специального назначения,
теория технологии когнитивного моделирования
в т е о р е т и ч е с к о й э л е к т р о - т е х н и к е] .

Отделения и отделы финансирования фундаментальных исследований «НФ» позволяют финансировать разработку, производство и пропаганду фундаментальных основных и производных научных результатов ТКМ.

3.2.5. Отделение финансирования фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в промышленности и химических науках» («КМ в П и ХН») («ОХНМ») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»

Разработанное «Отделение финансирования фундаментальных исследований "Когнитивное моделирование в промышленности и химических науках"» («ОХНМ») относится к подразделениям финансирования фундаментальных исследований «Научного фонда "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.» («НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» – «НФ») как первого НФ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для финансирования создания, распространения и использования фундаментальных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы финансирования фундаментальных исследований «НФ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить финансирование разработки, производства и пропаганды фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел финансирования фундаментальных исследований "Теория легкой, пищевой, лесной и дерево-обрабатывающей промышленности, архитектуры и строительства, сельского, лесного, водного и рыбного хозяйства и аква-культуры"» («СНМ») (*)
[*финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая легкая промышленность»* – теория текстильной промышленности, теория трикотажной промышленности, теория швейной промышленности, теория кожевенной промышленности, теория меховой промышленности, теория промышленности искусственной кожи и пленочных материалов, теория обувной промышленности, теория кож-галантерейной промышленности, теория щетинно-щеточного производства, теория производства фурнитуры, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической легкой промышленности;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области

«Теоретическая пищевая промышленность» –

теория пищевого сырья и вспомогательных материалов, теория процессов и аппаратов пищевых производств, теория элеваторной и мукомольно-крупяной промышленности, теория комби-кормовой промышленности, теория хлебопекарной и макаронной промышленности, теория кондитерской промышленности, теория сахарной промышленности, теория крахмалопаточной промышленности, теория дрожжевой промышленности, теория пивоваренной промышленности, теория спиртовой промышленности, теория промышленности высоко-алкогольных напитков, теория винодельческой промышленности, теория промышленности безалкогольных напитков, теория консервной, овощесушильной и пище-концентратной промышленности, теория пище-вкусовой промышленности, теория табачной промышленности, теория мясной и птицеперерабатывающей промышленности, теория производства яиц и яичных продуктов, теория молочной промышленности, теория масложировой промышленности, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической пищевой промышленности;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области

«Теоретическая лесная и дерево-обрабатывающая промышленность» –

теория древесиноведения, теория лесосечных работ, теория транспортирования леса, теория лесо-складских работ, теория технологии и оборудование для обработки древесины, теория лесопильного производства, теория производства столярно-строительных изделий, теория производства фанеры и плит, теория производства мебели, теория производства спичек, теория производства деревянной тары, теория специальных дерево-обрабатывающих производств, теория целлюлозно-бумажной промышленности, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической дерево-обрабатывающей промышленности;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая архитектура и строительство» (*) – инженерно-теоретические основы строительства, теория архитектуры, теория строительных материалов и изделий, теория строительных конструкций, теория технологии строительно-монтажных работ, теория технологии производства строительных материалов и изделий, теория машин и механизмов, оборудования и инструментов, применяемых в строительстве и промышленности строительных материалов, теория инженерных изысканий в строительстве, теория архитектурно-строительного проектирования, теория районной планировки, теория градостроительства, теория объектов строительства, теория инженерного обеспечения объектов строительства, теория тенденций, зависимостей и закономерностей в архитектуре и строительстве, теория технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием, теория итеративного цикла и методики использования технологии когнитивного моделирования, теория блока параметрических когнитивных моделей для архитектуры и строительства (здания и сооружения на основе когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса и когнитивной сферы), теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), теория алгоритма формирования структуры когнитивной модели, теория методики исследования параметров когнитивной модели, теория алгоритма анализа апостериорных результатов исследования, теория адаптивных средств автоматизации архитектуры и строительства (средства автоматизации формирования и исследования когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы, один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие), теория статистического обоснования практического использования полученных результатов, теория факторов влияющих на эффективность строительства зданий и сооружений, теория организации и плана проведения эксперимента, теория исследования параметров блока параметрических когнитивных моделей, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок, теория анализа динамики результативности строительства, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическое сельское и лесное хозяйство» – теория сельскохозяйственной биологии, теория почвоведения, теория земледелия, теория сельскохозяйственной мелиорации, теория агро-химии, теория растениеводства, теория защиты сельскохозяйственных растений, теория животноводства, теория ветеринарии, теория заготовки продукции сельского хозяйства, теория охоты и охотничьего хозяйства, теория лесного хозяйства, теория экономики и организации сельского хозяйства, теория механизации и электрификации сельского хозяйства, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом сельском хозяйстве и лесном хозяйстве;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическое водное хозяйство» – теоретические научные основы водного хозяйства, теория водного хозяйства, теория водо-хозяйственного строительства, теория гидротехнических и гидромелиоративных сооружений, теория обводнения и водоснабжения, теория оросительных систем, теория осушительных систем, теория сточных вод, их очистки и использования, теория качества воды, теория испытаний, измерений и контроля в водном хозяйстве, теория механизации и автоматизации в водном хозяйстве, теория комплексного использования водных ресурсов, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом водном хозяйстве;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическое рыбное хозяйство и аква-культура» – теория биологических ресурсов Мирового океана и внутренних водоемов, теория аква-культуры, теория рыбоводства, теория промышленного рыболовства, теория технической эксплуатации флота рыбной промышленности, теория технической эксплуатации рыбных морских портов, теория технологии переработки сырья водного происхождения, теория оборудования для рыбообрабатывающей промышленности, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом рыбном хозяйстве и аква-культуре].

II. «Отдел финансирования фундаментальных исследований "Теория химии, химической технологии и химической промышленности"» («СХН»)
[финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая химия» (*) –
теория обще-лабораторного химического оборудования, теория аппаратуры, теория физической химии, теория неорганической химии, теория комплексных соединений, теория аналитической химии, теория органической химии, теория био-органической химии, теория природных органических соединений и их синтетических аналогов, теория химии высоко-молекулярных соединений, теория биологической химии, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической химии, теория моделирования структуры (не)органических химических элементов и химических элементов с 1^{им}, 2^{мя}, 3^{мя}, 4^{мя}, 5^{ью} и более ядрами; **финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая химическая технология и химическая промышленность»** – теория процессов и аппаратов химической технологии, теория химического сырья, теория производства неорганических веществ и продуктов, теория производства удобрений, теория производства силикатных и тугоплавких неметаллических материалов, теория промышленного органического синтеза, теория промышленного синтеза органических красителей и пигментов, теория технологии производства фотографических материалов, теория технологии производства взрывчатых веществ и средств химической защиты, теория технологии хранения и уничтожения химического оружия, теория технологии производства химико-фармацевтических средств, теория технологии производства душистых веществ, теория технологии производства пестицидов и дезинфицирующих веществ, теория технологии переработки природных газов, нефти, газового конденсата, их продуктов и аналогов, моторного топлива и смазочных материалов, теория технологии переработки твердых горючих ископаемых, теория лесохимических производств, теория технологии производства природных высоко-молекулярных соединений, теория технологии производства синтетических высоко-молекулярных соединений, теория технологии производства пластмасс, теория технологии производства резин и изделий из них, теория технологии производства лакокрасочных материалов и органических покрытий, теория технологии производства химических волокон и нитей, теория технологии производства химических реактивов и особо чистых веществ, теория технологии производства продуктов бытовой химии, теория технологии вспомогательных материалов, технология когнитивного моделирования в теоретической химической технологии и химической промышленности].

Отделения и отделы финансирования фундаментальных исследований «НФ» позволяют финансировать разработку, производство и пропаганду фундаментальных основных и производных научных результатов ТКМ.

3.2.6. Отделение финансирования фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в биологических науках» («КМ в БН») («ОБН») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»

Разработанное «Отделение финансирования фундаментальных исследований "Когнитивное моделирование в биологических науках"» («ОБН») относится к подразделениям финансирования фундаментальных исследований «Научного фонда "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.» («НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» – «НФ») как первого НФ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для финансирования создания, распространения и использования фундаментальных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы финансирования фундаментальных исследований «НФ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить финансирование разработки, производства и пропаганды фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «С П Б Г Э Т У " Л Э Т И " » и « П р а в и т е л ь с т в о Р Ф » для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел финансирования фундаментальных исследований "Теория биологии и фармакологии"» («С О Б»)
[финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Т е о р е т и ч е с к а я б и о л о г и я» – теория биологии, теория методов и оборудования для биологических исследований, теория молекулярной биологии, теория био-физики, теория цитологии, теория эмбриологии, теория генетики, теория вирусологии, теория микро-биологии, теория ботаники, теория физиологии растений, теория зоологии, теория экологии, теория антропологии, теория физиологии человека и животных, теория морфологии человека и животных, теория иммунологии, теория фармакологии, теория токсикологии, теория радиационной биологии, теория космической биологии, теория бионики, теория био-кибернетики, теория био-инженерии, теория технологии когнитивного моделирования в т е о р е т и ч е с к о й б и о л о г и и , теория моделирования биологического конструкта организма органической особи;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области « Т е о р е т и ч е с к а я ф а р м а к о л о г и я » – теория фармакологии, теория методов и оборудования для фармакологических исследований, теория фармако-кинетики и фармако-динамики препаратов и веществ, теория молекулярной фармакологии, теория био-фармакологии, теория цитологической фармакологии, теория эмбриологической фармакологии, теория генетической фармакологии, теория вирусологической фармакологии, теория микро-биологической фармакологии, теория ботанической фармакологии, теория физиологической фармакологии растений, теория зоологической фармакологии, теория экологической фармакологии, теория антропологии фармакологии, теория физиологической фармакологии человека и животных, теория иммунологической фармакологии, теория токсикологической фармакологии, теория радиационной фармакологии, теория космической фармакологии, теория био-инженерной фармакологии, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической фармакологии] .

II. «Отдел финансирования фундаментальных исследований "Теория физико-химической био-технологии"» («СФХБ») (*)
[*финансирование фундаментальных исследований и разработок в области « Т е о р е т и ч е с к а я б и о - т е х н о л о г и я » (*)* – теория сырья и продуцентов для био-технологического производства, теория био-технологических процессов и аппаратов, теория клеточной инженерии, теория технологической био-энергетики, теория прикладной генетической инженерии, теория инженерной энзимологии, теория иммуно-био-технологических методов анализа, другие теории и проблемы био-технологии (генной инженерии), теория технологии когнитивного моделирования в теоретической физико-химической био-технологии и генной инженерии, теория моделирования структуры дезоксирибонуклеиновой кислоты на основе многомерного когнитивного цилиндра] .

Отделения и отделы финансирования фундаментальных исследований «НФ» позволяют финансировать разработку, производство и пропаганду фундаментальных основных и производных научных результатов ТКМ.

3.2.7. Отделение финансирования фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в физиологии, фундаментальной медицине и здравоохранении» («КМ в ФФМ и З») («ОФФМ») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»

Разработанное «Отделение финансирования фундаментальных исследований "Когнитивное моделирование в физиологии, фундаментальной медицине и здравоохранении"» («ОФФМ») относится к подразделениям финансирования фундаментальных исследований «Научного фонда "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.» («НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» – «НФ») как первого НФ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для финансирования создания, распространения и использования фундаментальных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы финансирования фундаментальных исследований «НФ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить финансирование разработки, производства и пропаганды фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел финансирования фундаментальных исследований "Теория физиологии, био-физиологии и частной физиологии"» («СФ») (*)
[финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Т е о р е т и ч е с к а я ф и з и о л о г и я» () – теория общей физиологии, теория методов и оборудования физиологических исследований, теория физиологии, теория молекулярной физиологии, теория физиологической цитологии, теория физиологической эмбриологии, теория физиологической генетики, теория физиологии вирусов, теория микро-физиологии, теория физиологии органических особей, теория физиологии растений, теория зоологической физиологии, теория экологической физиологии, теория антропологии физиологии, теория физиологии человека и животных, теория физиологической иммунологии, теория физиологической фармакологии и токсикологии, теория радиационной физиологии, теория космической физиологии, теория физиологической кибернетики, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической физиологии]*;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая био-физиология и здравоохранение» (*) – теория био-медико-физиологических дисциплин, теория частной физиологии анализаторов и сенсорных систем, теория био-физиологических материалов, средств и изделий, теория био-физиологической техники, теория клинической физиологии, теория физиологической био-фармакологии и био-эпидемиологии, теория других отраслей био-медицины и здравоохранения, теория социальной физиологии, теория организации и управления здравоохранением, теория модифицированной модели редуцированного глаза, теория модифицированной модели редуцированного уха, теория программного обеспечения для автоматизации задач исследования физиологических, психологических и лингвистических параметров блока параметрических когнитивных моделей в медицине, теория статистического обоснования практического использования полученных результатов, теория физиологических, психологических и лингвистических факторов влияющих на эффективность функционирования информационно-образовательной среды и повышение результативности системы автоматизированного обучения со свойствами адаптации на основе когнитивных моделей, теория организации и плана проведения эксперимента, теория исследования физиологических, психологических и лингвистических параметров когнитивных моделей субъекта обучения и средства обучения, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок, теория анализа динамики результативности исследований в области био-физиологии и здравоохранения, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков, теория сложного анализа модифицированной модели редуцированного глаза для исследования остроты зрения, поля зрения, цветоощущения и других параметров в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат, теория сложного анализа модифицированной модели редуцированного уха для исследования абсолютной чувствительности и порогов чувствительности в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат].

II. «Отдел финансирования фундаментальных исследований "Теория медицины, здравоохранения, охраны труда, охраны окружающей среды и экологии человека"» («СФМ») (*)
[финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая медицина и здравоохранение» – теория медико-биологических дисциплин, теория медицинских материалов, средств и изделий, теория медицинской техники, теория клинической медицины, теория фармакологии, теория гигиены и эпидемиологии, теории других отраслей медицины и здравоохранения, теория социальной гигиены, теория организации и управления здравоохранением, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической медицине и здравоохранении; финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая охрана труда» (*) – теория организации и управления охраной труда, условиями труда, производственной сферой и техникой безопасности, теория профессиональных болезней и их профилактических мерах, теория несчастных случаев на производстве и их предупреждение, теория трудоспособности и экспертиза трудоспособности, теория охраны труда по категориям работников, теория безопасности труда на производствах повышенной опасности, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической охране труда, теория когнитивной модели субъекта обучения; финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая охрана окружающей среды и экология человека» – теория и методы изучения и охраны окружающей среды и человека, теория экологических основ использования природных ресурсов, теория международного сотрудничества, теория загрязнения окружающей среды, теория загрязнения, теория загрязнения и охраны атмосферы, теория загрязнения и охраны вод суши, морей и океанов, теория охраны почв, теория охраны недр, теория экологических основ жизнедеятельности человека, теория воздействия антропогенных изменений окружающей среды на здоровье и социально-трудовой потенциал человека, на состояние природных экосистем, популяций и организмов растительного и животного мира, теория охраны растительного и животного мира, теория антропогенного воздействия на ландшафт, теория охраны и оптимизации ландшафта, теория заповедного дела, теория охраняемых природных территорий и акваторий, теория стихийных бедствий и катастроф антропогенного происхождения, теория экологической безопасности человека, теория рационального использования и воспроизводства природных ресурсов человеком, теория охраны окружающей среды и природных ресурсов в отдельных регионах и государствах, теория управления отходами, теория малоотходной и безотходной технологии, теория защиты человека от шума, вибрации, электрических и магнитных полей и излучений, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической охране окружающей среды и экологии человека].

Отделения и отделы финансирования фундаментальных исследований «НФ» позволяют финансировать разработку, производство и пропаганду фундаментальных основных и производных научных результатов ТКМ.

**3.2.8. Отделение финансирования фундаментальных исследований
«Когнитивное моделирование в науках о Земле»
(«КМ в Н о З») («ОНЗ»)
«НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»**

Разработанное «Отделение финансирования фундаментальных исследований "Когнитивное моделирование в науках о Земле"» («ОНЗ») относится к подразделениям финансирования фундаментальных исследований «Научного фонда "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.» («НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» – «НФ») как первого НФ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для финансирования создания, распространения и использования фундаментальных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы финансирования фундаментальных исследований «НФ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить финансирование разработки, производства и пропаганды фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел финансирования фундаментальных исследований "Теория гео-физики, геологии, горного дела и металлургии"» («СГГГН»)
[*финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Т е о р е т и ч е с к а я г е о - ф и з и к а »* – теория гео-магнетизма и высоких слоев атмосферы, теория метеорологии, теория климатологии, теория океанологии, теория гидрологии суши, теория гляциологии, теория физики Земли, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической гео-физике, геологии, горном деле и металлургии;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области « Теоретическая геология » – теория литологии, теория тектоники, теория геолого-гео-физических исследований глубинного строения Земли, теория региональной геологии, теория планетологии, теория стратиграфии, теория палеонтологии, теория гео-химии, теория минералогии, теория петрографии, теория экспериментальной и технической минералогии и петрографии, теория и методы минералого-петрографических и гео-химических лабораторных исследований, теория антропогенного периода, теория нео-тектоники, теория гео-морфологии, теория геологии рудных полезных ископаемых, теория геологии неметаллических полезных ископаемых, теория геологии месторождений нефти, газа и конденсатов, теория геологии месторождений угля, битуминозных пород и торфа, теория методов поиска и разведки месторождений полезных ископаемых, теория техники и технологии геолого-разведочных работ, теория гидро-геологии, теория инженерной геологии, теория мерзловедения, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической геологии ;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области « Теоретическое горное дело » – теория техники и технологии разработки месторождений твердых полезных ископаемых, теория разработки месторождений руд черных металлов, теория разработки месторождений руд и россыпей цветных и редких металлов и алмазов, теория разработки месторождений угля и горючих сланцев, теория разработки месторождений торфа, теория разработки месторождений строительных и дорожных материалов, огнеупорного, керамического, стекольного и минерального технического сырья, теория разработки месторождений химического и агро-химического сырья и солей, теория разработки месторождений драгоценных и поделочных камней, теория обогащения полезных ископаемых, теория разработки нефтяных и газовых месторождений, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом горном деле ;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области « Теоретическая металлургия » – теория металлургических процессов, теория металлургической тепло-техники, теория производства черных металлов и сплавов, теория производства цветных металлов и сплавов, теория порошковой металлургии, теория металлургии полу-проводников, теория прокатного производства, теория волочильного и метизного производства, теория производства труб, теория металловедения, теория технического анализа в металлургии, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической металлургии] .

II. «Отдел финансирования фундаментальных исследований "Теория океанологии, структуры и физики атмосферы, геодезии, картографии и географии Земли и планет"» («СОФАГ») [*финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая океанология»* – теория океанологии, теория прикладной океанологии, теория аэро-съемки и фотограмметрии, теория топографии, теория фото-топографии, теория картографии, теория океанодезии, теория картографирования подводного мира Земли и планет, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической океанографии; *финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая структура атмосферы»* – теория структуры атмосферы, теория аэро-съемки и фотограмметрии, теория топографии, теория фото-топографии, теория картографии, теория планетодезии атмосферы, теория картографирования атмосферы Земли и планет, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической структуре атмосферы; *финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая физика атмосферы»* – теория вопросов атмосферы Земли и планет, теория общих проблем физического эксперимента атмосферы, теория физики элементарных частиц атмосферы, теория полей атмосферы, теория физики газов и жидкостей атмосферы, теория термо-динамики и статистической физики атмосферы, теория физики микро-дисперсных твердых тел атмосферы, теория физики плазмы атмосферы, теория физики атома и молекулы атмосферы, теория оптики атмосферы, теория радио-физики атмосферы, теория акустики атмосферы, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической физике атмосферы; *финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая геодезия и картография»* – теория высшей геодезии, теория прикладной геодезии, теория аэро-съемки и фотограмметрии, теория топографии, теория фото-топографии, теория картографии, теория селенодезии, теория планетодезии, теория картографирования Луны и планет, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической геодезии и картографии; *финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая география»* – теория географии, теория исторической географии, теория военной географии, теория физической географии, теория экономической и социальной географии, теория страноведения, теория медицинской географии, теория топонимики, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической географии].

Отделения и отделы финансирования фундаментальных исследований «НФ» позволяют финансировать разработку, производство и пропаганду фундаментальных основных и производных научных результатов ТКМ.

3.2.9. Отделение финансирования фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в общественных науках» («КМ в ОН») («ООН») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»

Разработанное «Отделение финансирования фундаментальных исследований "Когнитивное моделирование в общественных науках"» («ООН») относится к подразделениям финансирования фундаментальных исследований «Научного фонда "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.» («НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» – «НФ») как первого НФ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для финансирования создания, распространения и использования фундаментальных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы финансирования фундаментальных исследований «НФ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить финансирование разработки, производства и пропаганды фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел финансирования фундаментальных исследований "Теория общественных наук, философии, науковедения, политики и политических наук, социологии, (когнитивной) психологии, государства, права и юридических наук, патентного дела, изобретательства и рационализаторства"» («СФПСПП») (*)
[финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретические общественные науки» – теория и идеология общественных наук, теория истории общественных наук, теория современного состояния общественных наук, теория научных обществ, съездов, конгрессов, конференций и симпозиумов по общественным наукам, теория международного сотрудничества в области общественных наук, теория организации научно-исследовательской работы в области общественных наук, теория информационной деятельности в общественных науках, теория терминологии общественных наук, теория пропаганды и популяризации общественных наук, теория преподавания общественных наук, теория математического моделирования в общественных и гуманитарных науках, теория кадров обществоведов, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических общественных науках;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая философия» – теория общих проблем современной философии, теория обще-философских проблем, теория логики, теория философии и методологии науки, теория социальной философии, теория этики, теория эстетики, теория философии религии и атеизма, теория истории философии, теория истории философии науки и общества, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической философии;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическое науковедение» – теория развития науки, теория науки и общества, теория социологии науки, теория научного труда и научного творчества, теория организации науки, теория политики в области науки, теория методики и техники научно-исследовательской работы, теория экономики науки, теория научных кадров, теория международного сотрудничества в науке, теория науки и научно-исследовательской работы в отдельных государствах, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом науковедении;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая политика и политические науки» – теория методологии политических исследований, теория истории политических учений, теория политических систем, теория внутренней политики, теория международных отношений, теория внешней политики и дипломатии, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической политике и политических науках;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая социология» – теория общих проблем современной социологии, теория методологии социологии, теория методики и техники социологических исследований, теория общества как системы, теория социальных отношений и процессов, теория социальных классов, общностей и групп, теория социологии сфер социальной жизни, теория социальных явлений и институтов, теория социологии личности и поведения, теория исторической и региональной социологии, теория прикладной социологии, теория истории социологии, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической социологии;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая (когнитивная) психология» ()* – теория общей психологии, теория психологии развития, теория возрастной психологии, теория сравнительной психологии, теория социальной психологии, теория прикладной психологии, технология когнитивного моделирования в теоретической (когнитивной) психологии, теория модифицированной слойно-ступенчатой модели обработки (когнитивная психология) содержания информационных фрагментов, теоретические основы когнитивной психологии и технологии когнитивного моделирования, теоретические основы блока параметрических когнитивных моделей для системного анализа информационно-образовательных сред (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения), теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), теория адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник, лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие), теория технических средств обеспечения адаптивного информационного взаимодействия (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов, процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур, лингвистический процессор и другие процессоры), теория технических средств обеспечения сложного анализа (средства автоматизации формирования и исследования психологических параметров когнитивной модели в виде когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы, один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие);

***финансирование фундаментальных исследований и разработок в области
«Теоретическое государственное управление, право и юридические науки»*** –

теория государства и права, теория истории государства и права, теория истории политических и правовых учений, теория конституционного (государственного) права, теория муниципального права, теория административного права, теория информационного права, теория финансового права, теория предпринимательского права, теория гражданского права, теория гражданско-процессуального права (гражданский процесс), теория арбитражно-процессуального права (арбитражный процесс), теория патентного права, теория права промышленной собственности, теория авторского права и смежных прав, теория наследственного права, теория семейного права, теория аграрного права, теория правовых проблем охраны окружающей среды, теория экологического права, теория земельного права, теория лесного права, теория водного права, теория воздухо-охранного права, теория законодательства о недрах, теория законодательства о животном мире, теория трудового права, теория права социального обеспечения, теория правоохранительных органов, теория уголовного права, теория уголовно-процессуального права (уголовный процесс), теория криминологии, теория уголовно-исполнительного права, теория пенитенциарии, теория криминалистики, теория судебной статистики, теория международного права, теория международного частного права, теория государства и права отдельных государств, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом государственном управлении, праве и юридических науках;

***финансирование фундаментальных исследований и разработок в области
«Теоретическое патентное дело, изобретательство и рационализаторство»*** –

теория патентно-информационной деятельности, теория изобретательства и рационализаторства, теория патентно-лицензионной работы, теория технико-экономического анализа по патентным материалам, теория изобретательского права, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом патентном деле, изобретательстве и рационализаторстве].

II. «Отдел финансирования фундаментальных исследований
"Теория экономики и экономических наук, организации, управления, статистики
и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования"» («СЭ»)(*)
[финансирование фундаментальных исследований и разработок в области
«Теоретическая экономика и экономические науки» –
экономические теории, теория истории экономической мысли,
теория учетно-экономических наук, теория науки управления экономикой,
теория экономической истории, теория мирового хозяйства,
теория международных экономических отношений, теория экономического развития и роста,
теория прогнозирования и планирования экономики, теория экономических циклов и кризисов,
теория производительных сил и научно-технического прогресса,
теория общественно-экономической структуры,
теория воспроизводственной структуры экономики, теория накопления и потребления,
теория благосостояния, теория территориальной структуры экономики,
теория региональной и городской экономики, теория отраслевой структуры экономики,
теория финансовой науки, денежные и налоговые теории, теория кредитно-финансовых институтов,
теория технологии когнитивного моделирования
в теоретической экономике и экономических науках;
финансирование фундаментальных исследований и разработок в области
«Теоретическая организация и управление» –
теория и методология управления,
теория государственного и административного управления,
теория организации управления экономикой,
теория социального управления, теория прогнозирования, теория футурологии,
теория стратегического менеджмента, теория стратегического планирования,
теория технологии когнитивного моделирования
в теоретической организации и управлении;
финансирование фундаментальных исследований и разработок в области
«Теоретическая статистика» –
теория общей статистики, теория экономической статистики,
теория отраслевой статистики, теория социальной статистики,
теория международной статистики,
теория статистики отдельных государств и социально-экономических систем,
теория организации и управления статистикой,
теория методов и средств сбора данных,
обработки и анализа статистической информации,
теория технологии когнитивного моделирования
в теоретической статистике;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретический финансовый анализ, денежное обращение и кредит» (*) – теория тенденций, зависимостей и закономерностей финансового анализа объектов, процессов и явлений, теория системного, информационного и когнитивного подходов в экономике, теория структуры и динамики функционирования финансового рынка, теория глобальных целей стандартизации бухгалтерского учета и проблем унификации финансовой и бухгалтерской отчетности, теория институциональных субъектов регулирующих создание, распределение и использование международных стандартов, теория принципов создания, распределения и использования международных стандартов финансовой и бухгалтерской отчетности, теория основных методов трансформации финансовой отчетности, теория формирования бухгалтерского баланса по международным стандартам финансовой отчетности, теория квалификационных испытаний профессиональных участников финансового рынка финансовой системы государства, теория административно-правовых форм существования хозяйствующего субъекта, особенности процедуры финансового анализа хозяйствующего субъекта, теория организационной структуры предприятия и ее особенностей (образовательное учреждение системы образования и информационно-образовательная среда), теория инфляционного обесценения, дисконтирования и компаундинга денежных потоков в экономической системе государства, теория индексов динамики финансового рынка и инструментов, теория динамики и связей хозяйствующих субъектов, теория инвестиционной и инновационной политики хозяйствующего субъекта в финансовой системе современного государства, теория организационной, технологической, научной, методической, нормативно-правовой, информационной, аппаратной, программной, алгоритмической, сырьевой, складской, кадровой и экономической подготовки производства и основ финансового анализа и оценки качества деятельности кредитной и другой организации, теория требований и состава финансовой отчетности (не)производственных организационных структур, теория дополнительных элементов бухгалтерской и финансовой отчетности кредитной организации, теория потребителей финансовой отчетности,

теория элементов финансовой отчетности связанных с изменениями финансово-хозяйственной деятельности, теория простой и консолидированной бухгалтерской и финансовой отчетности, теория методов финансового анализа разных форм отчетности, теория структуры счетов бухгалтерского учета и финансового анализа, теория вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа на основе системы аналитических коэффициентов, теория схемы проведения аудиторской проверки, финансового анализа и аудита, теория внешнего и внутреннего контроля деятельности разных организаций, теория видов банковских операций (кредитной) организации и предприятия, теория структуры бухгалтерского баланса (форма №1), теория структуры пояснительной записка к бухгалтерскому балансу, теория структуры отчета о прибылях и убытках (форма №2), теория структуры пояснительной записки к отчету о прибылях и убытках, теория структуры отчета об изменении капитала (форма №3), теория структуры отчета о движении денежных средств по счетам (форма №4), теория структуры пояснительная записка к отчету о движении средств, теория структуры приложения к бухгалтерскому балансу (форма №5), теория структуры отчета о целевом использовании полученных средств (форма №6), теория структуры аудиторского заключения о результатах деятельности предприятия, (кредитной) организации, организации Федеральной резервной системы США, теория анализа устойчивости кредитной организации и коммерческого банка, теория основных аналитических коэффициентов финансового анализа, теория структуры бухгалтерского баланса и отчета о прибылях и убытках предприятия для введения системы аналитических коэффициентов, теория технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием, теория итеративного цикла и методики использования технологии когнитивного моделирования, теория методики формирования нормативно-правовой и информационной основы для финансового анализа (кредитной) организации и предприятия, теория методики дополнительной проверки информационной основы финансового анализа (кредитной) организации и предприятия, теория методики создания и модификации рабочего плана счетов и модели бухгалтерского учета, теория методики проведения финансового анализа состояния организации, теория блока параметрических когнитивных моделей для финансового анализа и повышения эффективности функционирования объектов, процессов и явлений,

теория структуры когнитивной модели для вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа (кредитной) организации и предприятия, теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред (формальные и неформальные классические и новые 0^{го} поколения, плоские и объемные 1^{го} поколения и 2^{го} поколения и гибридные 3^{го} поколения), теория алгоритма формирования структуры когнитивной модели, теория методики исследования параметров когнитивной модели, теория алгоритма анализа апостериорных результатов исследования, теория формирования и калькуляции агрегатов бухгалтерского баланса производственной и непроизводственной организации, теория расчета параметров когнитивной модели для вертикального, горизонтального и трендового статического и динамического финансового анализа (кредитной) организации и предприятия в условиях определенности и неопределенности, теория программного обеспечения для автоматизации задач исследования, теория статистического обоснования практического использования полученных результатов, теория факторов влияющих на эффективность функционирования (кредитной) организации и предприятия в экономической системе, теория организации и плана проведения эксперимента, теория исследования параметров когнитивных моделей для вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок, теория анализа динамики результативности финансово-хозяйственной деятельности, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков; ***финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретические другие отрасли экономики»*** – теория производства музыкальных инструментов, теория производства художественных изделий, теория ювелирной промышленности, теория производства игрушек, теория производства спортивных изделий, теория производства канцелярских товаров, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических других отраслях экономики] .

Отделения и отделы финансирования фундаментальных исследований «НФ» позволяют финансировать разработку, производство и пропаганду фундаментальных основных и производных научных результатов ТКМ.

**3.2.10. Отделение финансирования фундаментальных исследований
«Когнитивное моделирование в глобальных проблемах
и международных отношениях»
(«КМ в ГП и МО») («ОГПМО»)
«НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»**

Разработанное «Отделение финансирования фундаментальных исследований "Когнитивное моделирование в глобальных проблемах и международных отношениях"» («ОГПМО») относится к подразделениям финансирования фундаментальных исследований «Научного фонда "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.» («НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» – «НФ») как первого НФ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для финансирования создания, распространения и использования фундаментальных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы финансирования фундаментальных исследований «НФ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить финансирование разработки, производства и пропаганды фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел финансирования фундаментальных исследований "Теория демографии, педагогики и народного образования, стандартизации, комплексного изучения отдельных государств и регионов, общих и комплексных проблем естественных, точных, технических, общественных и прикладных наук и отраслей производства"» («СГП»)
[финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Т е о р е т и ч е с к а я д е м о г р а ф и я» – теория и методология демографической науки, теория общих проблем народонаселения, теория статистики населения, теория история населения, теория исторической демографии, теория расселения населения, теория географической демографии, теория населения мира, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической демографии;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая педагогика и народное образование» – теория общей педагогики, теория истории образования и педагогики, теория персоналий, теория системы образования, теория дошкольного образования, теория дошкольной педагогики, теория общеобразовательной школы, теория педагогики общеобразовательной школы, теория внешкольного (дополнительного) образования и обучения, теория внешкольной педагогики, теория специальных (коррекционных) школ, теория дефектологии, теория начального профессионально-технического образования, теория педагогики профессиональной школы, теория среднего профессионального образования, теория педагогики среднего профессионального образования, теория высшего профессионального образования, теория педагогики высшей профессиональной школы, теория образования взрослых, теория повышения квалификации, теория само-образования, теория семейного образования, теория семейной педагогики, теории специализированных отраслей образования, теория технических средств обучения и учебного оборудования, теория народного образования и педагогики в отдельных государствах, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической педагогике и народном образовании;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая стандартизация» – теория систем и служб стандартизации, теория научно-методологического обеспечения систем и служб стандартизации, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической стандартизации;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическое комплексное изучение отдельных государств и регионов» – теория РФ в частности, теория РФ в целом, теория Северо-Западного федерального округа РФ, теория Центрального федерального округа РФ, теория Приволжского федерального округа РФ, теория Южного федерального округа РФ, теория Уральского федерального округа РФ, теория Сибирского федерального округа РФ, теория Дальне-Восточного федерального округа РФ, теория области и территории бывшего СССР, теория государств СНГ Восточной Европы, теория государств СНГ Закавказья, теория государств СНГ Центральной Азии, теория Балтийских государств и Балтии, теория Европы в целом, теория Западной Европы, теория Южной Европы, теория Центральной Европы, теория Восточной Европы в целом, теория Скандинавии и Скандинавских государств, теория Азии в целом, теория Передней Азии, теория Восточной Азии, теория Южной Азии, теория Юго-Восточной Азии, теория Центральной Азии, теория Ближнего и Среднего Востока, теория Африки в целом, теория Северной Африки, теория Восточной Африки, теория Центральной Африки, теория Западной Африки, теория Южной Африки, теория Америки в целом, теория США и Канады, теория Центральной Америки, теория Южной Америки, теория Австралии и государств Океании, теория Арктической и Антарктической полярных областей, теория поверхности Земли и суши, океана, моря и внутренних вод, теория других политико-географических особенностей Земли, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом комплексном изучении отдельных государств и регионов;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретические общие и комплексные проблемы естественных и точных наук» – теория общих и комплексных проблем естественных и точных наук, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических общих и комплексных проблемах естественных и точных наук;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретические общие и комплексные проблемы технических, прикладных наук и отраслей производства» – теория материаловедения, теория общей технологии производства, теория проектирования, теория конструирования, теория гибких производственных систем (ГПС), теория вакуумной техники, теория криогенной техники, теория коррозии и защиты от коррозии, теория сварки, теория оптического производства, теория кадров, теория контроля и управления качеством, теория монтажа, теория эксплуатации и ремонта промышленного оборудования, теория материально-технического снабжения, теория логистики, теория складского хозяйства, теория тары и упаковки, теория вторичного сырья, теория пожарной безопасности, теория безопасности, теория аварийно-спасательных служб, теория технической эстетики, теория эргономики, теория защиты информации, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических общих и комплексных проблемах технических и прикладных наук и отраслей производства;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретические комплексные проблемы общественных наук» – теория общественно-политической мысли, теория глобальных проблем, теория труда, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических комплексных проблемах общественных наук].

II. «Отдел финансирования фундаментальных исследований "Теория культуры и культурологии, искусства и искусствоведения, массовой коммуникации, журналистики и средств массовой информации, религии, внутренней торговли и туристско-экскурсионного обслуживания, внешней торговли, транспорта, жилищно-коммунального хозяйства, домоводства и бытового обслуживания на международном уровне"» («СМО»)
[финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая культура и культурология» – теория, методология и философия культуры, теория истории культуры, теория истории изучения культуры, теория культуры в современном мире, теория организации и управления в области культуры, теория международного сотрудничества в области культуры, теория аппаратного обеспечения учреждений культуры, теория социо-культурной деятельности в сфере досуга, теория библиотечного дела, теория библиотековедения, теория библиографии, теория библиографоведения, теория музейного дела, теория музееведения, теория охраны памятников истории и культуры, теория архивного дела, теория архивоведения, теория культуры отдельных государств и народов, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической культуре и культурологии;
финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическое искусство и искусствоведение» – теория и методология искусства и проблемы искусствоведения, теория истории и современного состояния искусства, теория искусствоведения и художественной критики, теория искусства в современном мире, теория организации и управления в области искусства, теория международного сотрудничества в области искусства, теория изобразительного искусства, теория музыки и музыковедения, теория театра и театроведение, теория массовых и театрализованных праздников, теория танца и хореографии, теория цирка, теория эстрады, теория кино и киноискусства, теория народного искусства, теория искусства отдельных государств и народов, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом искусстве и искусствоведении;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая массовая коммуникация, журналистика и средства массовой информации» – теория средств массовой коммуникации, теория открытых сетевых информационных ресурсов («Интернет» и “WWW”), теория журналистики, теория средств массовой информации, теория печати, теория телевидения (ТВ), теория радио, теория использования технических средств для массовой коммуникации, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической массовой коммуникации, журналистике и средствах массовой информации;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая религия» – теория атеизма и свободомыслия, теория отдельных религий, теория церкви и культов, теория проблем религиозного сознания, теория философии и религии, теория религии, теория церкви и общества, теория организационно-практической деятельности церквей, теория истории атеизма, теория религий и церквей, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической религии;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая внутренняя торговля и туристско-экскурсионное обслуживание» – теория общих вопросов внутренней торговли и туристско-экскурсионного обслуживания, теория оптовой торговли, теория розничной торговли, теория общественного питания, теория гостиничного хозяйства, теория туристско-экскурсионного обслуживания, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической внутренней торговле и туристско-экскурсионном обслуживании;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая внешняя торговля» – теория видов внешней торговли, теория внешне-торговой политики, теория связи внешней торговли с производством, теория структуры внешней торговли, теория расчетов по внешне-торговым операциям, теория внешне-торговым перевозкам, теория мировых товарных рынков, теория международных соглашений о торговле, теория международных контрактов, теория международных торговых организаций, теория товарных соглашений, теория организации и управления внешней торговли, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической внешней торговле;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретический транспорт» – теория железнодорожного транспорта, теория автомобильного транспорта, теория водного транспорта, теория воздушного транспорта, теория трубопроводного транспорта, теория промышленного транспорта, теория городского транспорта, теория взаимодействия разных видов (типов) транспорта, теория смешанных перевозок, теория других видов (типов) транспорта, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом транспорте;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическое жилищно-коммунальное хозяйство, домоводство и бытовое обслуживание» – теория жилищного хозяйства, теория коммунального хозяйства, теория бытового обслуживания, теория домоводства, технология когнитивного моделирования в теоретическом жилищно-коммунальном хозяйстве, домоводстве и бытовом обслуживании] .

Отделения и отделы финансирования фундаментальных исследований «НФ» позволяют финансировать разработку, производство и пропаганду фундаментальных основных и производных научных результатов ТКМ.

**3.2.11. Отделение финансирования фундаментальных исследований
«Когнитивное моделирование
в историко-филологических науках»
(«КМ в И-ФН») («ОИФН»)
«НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»**

Разработанное «Отделение финансирования фундаментальных исследований "Когнитивное моделирование в историко-филологических науках"» («ОИФН») относится к подразделениям финансирования фундаментальных исследований «Научного фонда "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.» («НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» – «НФ») как первого НФ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для финансирования создания, распространения и использования фундаментальных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы финансирования фундаментальных исследований «НФ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить финансирование разработки, производства и пропаганды фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел финансирования фундаментальных исследований "Теория истории и исторических наук"» («СИ»)
[финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая история и исторические науки» – теория общей истории, теория истории Азербайджана, теория истории Армении, теория истории Белоруссии, теория истории Грузии, теория истории Казахстана, теория истории Киргизии, теория истории Молдавии, теория истории РФ, теория истории Таджикистана, теория истории Туркмении, теория истории Узбекистана, теория истории Украины, теория истории отдельных процессов, сторон и явлений человеческой деятельности, теория археологии, теория этнография, теория исторической антропологии, теория вспомогательных исторических дисциплин, теория истории отдельных государств, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической истории и исторических науках].

II. «Отдел финансирования фундаментальных исследований "Теория языкознания, (когнитивной) лингвистики, литературы, литературоведения и устного народного творчества"» («СЯЛ») (*)

[финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическое языкознание» – теория общего языкознания, теория прикладного языкознания, теория языков мира, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом языкознании;

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая (когнитивная) лингвистика» (*) – теория (когнитивной) лингвистики, теория прикладной лингвистики, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической (когнитивной) лингвистике, теория общих вопросов (когнитивной) лингвистики, теория модифицированной слойно-ступенчатой модели понимания (когнитивная лингвистика) содержания информационных фрагментов, теоретические основы когнитивной лингвистики и технологии когнитивного моделирования в технических, экономических, физико-математических и других науках, теоретические основы блока параметрических когнитивных моделей для системного анализа информационно-образовательных сред (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения), теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), теория адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник, лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие), теория технических средств обеспечения адаптивного информационного взаимодействия (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов, процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур, лингвистический процессор и другие процессоры);

финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая литература, литературоведение и устное народное творчество» – теория литературы, теория истории литературы, теория народного творчества, теория вспомогательных литературоведческих дисциплины, теория произведений художественной литературы, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической литературе, литературоведении и устном народном творчестве].

Отделения и отделы финансирования фундаментальных исследований «НФ» позволяют финансировать разработку, производство и пропаганду фундаментальных основных и производных научных результатов ТКМ.

**3.2.12. Отделение финансирования фундаментальных исследований
«Когнитивное моделирование в спортивных науках»
(«КМ в СПН») («ОСН»)
«НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»**

Разработанное «Отделение финансирования фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в спортивных науках» («ОСН») относится к подразделениям финансирования фундаментальных исследований «Научного фонда "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.» («НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» – «НФ») как первого НФ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для финансирования создания, распространения и использования фундаментальных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы финансирования фундаментальных исследований «НФ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить финансирование разработки, производства и пропаганды фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел финансирования фундаментальных исследований "Теория соревнований, спорта и спортивных наук"» («СТСССН»)
[финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая физическая культура и спорт» – теория физической культуры и спорта, теория медико-биологических основ физической культуры и спорта, теория материально-технической базы физической культуры и спорта, теория методических основ видов спорта, теория спортивных соревнований, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической физической культуре и спорте].

Отделения и отделы финансирования фундаментальных исследований «НФ» позволяют финансировать разработку, производство и пропаганду фундаментальных основных и производных научных результатов ТКМ.

3.2.13. Отделение финансирования фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в военных науках» («КМ в ВОЕНН») («ОВН») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»

Разработанное «Отделение финансирования фундаментальных исследований "Когнитивное моделирование в военных науках"» («ОВН») относится к подразделением финансирования фундаментальных исследований «Научного фонда "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.» («НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» – «НФ») как первого НФ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для финансирования создания, распространения и использования фундаментальных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы финансирования фундаментальных исследований «НФ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить финансирование разработки, производства и пропаганды фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел финансирования фундаментальных исследований "Теория архитектуры, строительства, техники, истории, образования, политики и экономики в вооруженных силах"» («СТАСТИОПЭВС»)
[финансирование фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическое военное дело» – теория учений о войне и армии, теория военной истории, теория военного образования и профессиональной подготовки кадров, теория военной политики, теория военных доктрин, теория военной науки, теория военно-прикладной науки, теория вооружения и военной техники, теория вооруженных сил, теория военной экономики, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом военном деле].

Отделения и отделы финансирования фундаментальных исследований «НФ» позволяют финансировать разработку, производство и пропаганду фундаментальных основных и производных научных результатов ТКМ.

3.3. Подразделения финансирования прикладных исследований (на микроскопическом уровне) «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»

Структура «Научного фонда "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.» (www.sfacmtfund.spb.ru) («НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» – «НФ») как первого НФ в составе «ГМО "АКЕН"» (www.acns.spb.ru) автора (www.vetrovan.spb.ru) включает разные подразделения для финансирования получения научных результатов:

- Б. Подразделения финансирования (управления) прикладных(ми) исследований(ями) «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» («ГМО "АКЕН"» и «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.») для микроскопического системного, финансового и сложного анализа – 27 отделов финансирования прикладных исследований (ОЛФПИ) по 9 направлениям финансирования прикладных исследований (НФПИ) «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» соответствуют 27 секциям (отделам) прикладных научных исследований (С(ОЛ)ПНИ) по 9 направлениям прикладных научных исследований (НПНИ) «ГМО "АКЕН"», а также соответствуют 27 научно-исследовательским лабораториям (НИЛ) по 9 направлениям прикладных разработок (НПР) «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.», кроме того, соответствуют 27 секциям по 9 направлениям «Российской академии естественных наук».
- Б.1. НФПИ [НПНИ (НПР)] «Когнитивное моделирование в естественных науках» («КМ в ЕН») («НЕН»).
- Б.1.1. ОЛФПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения (когнитивной) информатики, кибернетики, автоматизации, вычислительной техники, передачи данных и связи» («ПР(К)ИКАВТПД и С») («СИК») (*).
- Б.1.2. ОЛФПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения математики, математической физики, механики, метрологии, астрономии, космических исследований, сложного системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования и комплексных проблем естественных наук» («ПРММФММАКИССА на ОТКМ и КПЕН») («СММФ») (*).
- Б.1.3. ОЛФПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения гео-химической экологии и охраны окружающей среды» («ПРГ-ХЭ и ООС») («СНОС»).
- Б.1.4. ОЛФПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения моделей Земли и планет Солнечной системы в географии, геологии, геодезии, картографии, астрономии и других науках» («ПРМЗ и ПСС в ГГГКА и ДН») («СНЗ») (*).
- Б.1.5. ОЛФПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения моделей, методов и технологий геологии нефти и газа и нефтяной и газовой промышленности» («ПРММ и ТГН и Г и Н и ГП») («СНГ»).
- Б.1.6. ОЛФПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования, прогнозирования, стандартизации, унификации и комплексных проблем точных технических наук» («ПРСА на ОТКМПСУ и КПТТН») («ССАП») (*).

- Б.1.7. ОЛФПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения теоретической и экспериментальной физики, гео-физики, энергетики, электро-техники, электроники и радио-техники, ядерной физики, техники и приборостроения» («ПРТ и ЭФГ-ФЭЭ-ТЭ и Р-ТЯФТ и П») («СФ») (*).
- Б.1.8. ОЛФПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения (не)органической химии, кристаллографии, минералогии и химической промышленности» («ПР(Н)ОХКМ и ХП») («СХ») (*).
- Б.2. НФПИ [НПНИ (НПР)] «Когнитивное моделирование в прикладных технических науках и технологиях» («КМ в ПТН и Т») («ННТ»).
- Б.2.1. ОЛФПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения горного дела и металлургии» («ПРГД и М») («СГМ»).
- Б.2.2. ОЛФПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения наук о лесе и обработке дерева» («ПРН о Л и ОД») («СНЛ»).
- Б.2.3. ОЛФПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения ноо-сферных знаний и технологий: (тяжелое) машиностроение, приборостроение, полиграфия, репрография и фото-кино-техника, легкая и пищевая промышленность, транспорт, архитектура, строительство и другие отрасли» («ПРН-СЗ и Т: (Т)МППР и Ф-К-ТЛ и ППТАС и ДО») («СНЗТ») (*).
- Б.2.4. ОЛФПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения научных проблем агро-промышленного комплекса» («ПРНПА-ПК») («СНПАК»).
- Б.3. НФПИ [НПНИ (НПР)] «Когнитивное моделирование в гео-политических науках и исследованиях» («КМ в Г-ПН и И») («НСГИ»).
- Б.3.1. ОЛФПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения гео-политики и безопасности» («ПРГ-П и Б») («СГБ»).
- Б.3.2. ОЛФПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения классической и военной истории» («ПРК и ВИ») («СВИТ»).
- Б.4. НФПИ [НПНИ (НПР)] «Когнитивное моделирование в устойчивом развитии общества пост-индустриального государства» («КМ в УРОП-ИГ») («НУРС»).
- Б.4.1. ОЛФПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения комплексных проблем развития государства» («ПРКПРГ») («СПУР») (*).
- Б.5. НФПИ [НПНИ (НПР)] «Когнитивное моделирование в социально-экономических и юридических науках» («КМ в С-Э и ЮН») («НСЭПП»).
- Б.5.1. ОЛФПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения межотраслевых юридических и экономических системных исследований общества и государства» («ПРМЮ и ЭСИО и Г») («СМЭЭСИ»).
- Б.5.2. ОЛФПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения комплексных проблем микро-(макро-)экономики, социальной сферы и рыночного хозяйства государства» («ПРКПМ-(М-)ЭСС и РХГ») («СПМСРХ»).
- Б.5.3. ОЛФПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения экономики, менеджмента, социологии, статистики и их других отраслей» («ПРЭМСС и ИДО») («СЭС»).
- Б.5.4. ОЛФПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения финансового анализа, бухгалтерского учета и аудита (кредитной) организации на основе технологии когнитивного моделирования» («ПРФАБУ и А(К)О на ОТКМ») («СФАБУА») (*).

- Б.6. НФПИ [НПНИ (НПР)] «Когнитивное моделирование в биологических и медицинских науках» («КМ в Б и МН») («НБМЭ»).
- Б.6.1. ОЛФПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения биологии, экологии и физиологии растений» («ПРБЭ и ФР») («СБЭ»).
- Б.6.2. ОЛФПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения био-технологии, био-медицины, эргономики и охраны труда органических особей» («ПРБ-ТБ-МЭ и ОТОО»)(«СБ»)(*).
- Б.7. НФПИ [НПНИ (НПР)] «Когнитивное моделирование в гуманитарных науках, искусстве и творчестве» («КМ в ГНИ и Т») («НГНОТ»).
- Б.7.1. ОЛФПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения (когнитивной) лингвистики, (народного) творчества, культуры, искусства и религии» («ПР(К)Л(Н)ТКИ и Р»)(«СГНТ»)(*).
- Б.7.2. ОЛФПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения литературы, науковедения, философии, журналистики и средств массовой коммуникации» («ПРЛНФЖ и СМК»)(«СЛПЗ»).
- Б.7.3. ОЛФПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения проблем (когнитивной) психологии, образования, науки и поддержки молодых ученых (программы грантов и другие)» («ПРП(К)ПОН и ПМУ (ПГ и Д)»)(«СПОПМУ»)(*).
- Б.7.4. ОЛФПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения инноваций проекта "Российские энциклопедии", философии науки, техники и технологии по отраслям знаний» («ПРИПРЭФНТ и Т по ОЗ»)(«СРЭ»).
- Б.8. НФПИ [НПНИ (НПР)] «Когнитивное моделирование в физической культуре и спорте» («КМ в ФК и С») («НФС»).
- Б.8.1. ОЛФПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения спорта, спортивных наук и мероприятий» («ПРС СН и М»)(«СССНМ»).
- Б.9. НФПИ [НПНИ (НПР)] «Когнитивное моделирование в военных науках» («КМ в ВОЕНН») («НВН»).
- Б.9.1. ОЛФПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения архитектуры, строительства, техники, истории, образования, политики и экономики в вооруженных силах» («ПРАСТИОП и Э в ВС»)(«САСТИОПЭВС»).
- «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» позволяет финансировать разработку основных и производных научных результатов, в частности алгоритмы, методы и технологии системного, финансового и сложного анализа для повышения эффективности разнородных (информационных) технологий единичного, серийного и массового (не)материального производства одной или нескольких ассортиментных групп и номенклатурных единиц товаров, работ и услуг конечному потребителю общественно-экон. формации на основе технологии когнитивного моделирования и когнитивных моделей.

3.3.1. Направление финансирования прикладных исследований «Когнитивное моделирование в естественных науках» («КМ в ЕН») («НЕН») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»

Разработанное «Направление финансирования прикладных исследований "Когнитивное моделирование в естественных науках"» («НЕН») относится к подразделениям финансирования прикладных исследований «Научного фонда "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.» («НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» – «НФ») как первого НФ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для финансирования создания, распространения и использования прикладных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы финансирования прикладных исследований «НФ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить финансирование разработки, производства и пропаганды прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел финансирования прикладных исследований "Приложения (когнитивной) информатики, кибернетики, автоматизации, вычислительной техники, передачи данных и связи"» («СИК») (*)
[финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения информатики (теории информации)» – применение теории информатики (теории информации), применение теории организации информационной деятельности, применение теории документальных источников информации, применение теории аналитико-синтетической переработки документальных источников информации, применение теории информационного поиска, применение теории информационного обслуживания, применение теории технических средств обеспечения информационных процессов, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях информатики (теории информации);

финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения когнитивной информатики» (*) – применение теории модифицированной слойно-ступенчатой модели восприятия (психофизиология восприятия), обработки (когнитивная психология) и понимания (когнитивная лингвистика) содержания информационных фрагментов, применение теории технологии когнитивного моделирования в технических, экономических, физико-математических и других науках, применение теории блока параметрических когнитивных моделей для системного анализа информационно-образовательных сред (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения), применение теории блока параметрических когнитивных моделей для финансового анализа (кредитных) организаций и предприятий (когнитивные модели для вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа хозяйствующих субъектов экономической системы), применение теории блока параметрических когнитивных моделей для сложного анализа сложных объектов, процессов и явлений, применение теории способов представления структуры когнитивных моделей и сложных проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), применение теории адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник, лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие), применение теории технических средств обеспечения адаптивного информационного взаимодействия (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов, процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур, лингвистический процессор и другие процессоры), применение теории технических средств обеспечения финансового анализа (средство автоматизации формирования рабочего плана счетов на основе нормативно- регламентированного плана счетов бухгалтерского учета, средство автоматизации формирования бухгалтерского баланса и отчета о прибылях и убытках (кредитной) организации, средства автоматизации вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа на основе системы аналитических коэффициентов), применение технических средств обеспечения сложного анализа (средства автоматизации формирования и исследования когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы, один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие);

финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения кибернетики» – применение теории систем автоматического управления, применение теории моделирования, применение теории кибернетических систем управления, применение теории информации, применение теории искусственного интеллекта, применение теории конечных автоматов и формальных языков, применение теории надежности объектов, процессов и систем, применение теории системного анализа объектов, процессов и явлений, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях кибернетики;

финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения автоматики и вычислительной техники» – применение теории автоматического управления, применение теоретических основ программирования, применение теории вычислительной техники, применение теории элементов, узлов и устройств автоматики и вычислительной техники, применение теории устройств ввода-вывода, применение теории запоминающих устройств, применение теории технологии и оборудования для производства средств автоматики и вычислительной техники, применение теории клавишных и счетно-перфорационных машин, применение теории аналоговых вычислительных машин (АВМ), применение теории цифровых вычислительных машин и вычислительных комплексов (ЦВМ), применение теории аналого-цифровых (гибридных) вычислительных машин и вычислительных комплексов, применение теории вычислительных центров (ВЦ), применение теории вычислительных сетей (ВС), применение теории программного обеспечения вычислительных машин, комплексов и сетей, применение теории систем автоматического измерения, регулирования и контроля, применение теории систем теле-управления и теле-измерения, применение теории автоматизированных систем управления технологическими процессами (технологическими заделами), применение теории автоматизированных систем организационного управления, применение теории автоматизации проектирования и научных исследований, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях автоматики и вычислительной техники;

финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения передачи данных и связи» – применение теории передачи данных и связи, применение теории проектирования и конструирования устройств связи, применение теории технологии и оборудования для сборки и регулировки аппаратуры связи, систем передачи данных, линий связи, много-канальной связи, сетей и узлов связи, служб и услуг связи, применение теории телеграфной (кабельной) связи и аппаратуры, применение теории систем и аппаратуры передачи данных, применение теории теле-информационных служб и аппаратуры, применение теории телефонной связи и аппаратуры, применение теории систем передачи движущихся изображений и звука, применение теории факсимильной связи и аппаратуры, применение теории радио-связи и радио-вещания, применение теории световодной связи и аппаратуры, применение теории телевидения (ТВ), применение теории оптической связи в свободном пространстве и аппаратуры, применение теории почтовой связи, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях передачи данных и связи].

II. «Отдел финансирования прикладных исследований "Приложения математики, математической физики, механики, метрологии, астрономии, космических исследований, сложного системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования и комплексных проблем естественных наук» («СММФ») (*)
[финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения математики» – применение теории математической логики и прикладных оснований математики, применение теории чисел, применение теории алгебры, применение теории топологии, применение теории геометрии, применение теории математического анализа, применение теории функций действительных переменных, применение теории функций комплексных переменных, применение теории обыкновенных дифференциальных уравнений, применение теории дифференциальных уравнений с частными производными, применение теории интегральных уравнений, применение теории математических моделей естественных и технических наук, применение теории уравнений математической физики, применение теории вариационного исчисления, применение математической теории оптимального управления, применение теории функционального анализа, применение теории вычислительной математики, применение теории вероятности и математической статистики, применение теории комбинаторного анализа, применение теории графов, применение теории математической кибернетики, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях математики;
финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения математической физики» (*) – применение теории общих проблем математической физики, применение теории математических моделей физики элементарных частиц, применение теории полей (единая теория поля), применение теории математических моделей физики высоких энергий, применение теории ядерной физики, применение теории физики газов и жидкостей, применение теории математических моделей термо-динамики и статистической физики, применение теории физики твердых тел, применение теории физики плазмы, применение теории физики атома и молекулы, применение теории оптики, применение теории физики лазеров, применение теории радио-физики, применение теории математических моделей физических основ электроники, применение теории акустики (теории распространения волн в среде), применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях математической физики, применение теории когнитивных моделей взаимодействия между элементарными частицами и твердыми телами, полями, жидкостями и газами, применение теории когнитивной модели модифицированной объемной планетарной модели атома им. Бора Н.Х.Д., применение теории когнитивных моделей областей температуры плазмы атома и молекулы, применение теории когнитивной модели оптической среды глаза, применение теории когнитивной модели акустической среды уха, применение теории когнитивной модели распространения волн в среде;

финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения механики» (*) – применение теории общих задач и методов механики, применение теории механики жидкости и газа, применение теории механики деформируемого твердого тела, применение теории комплексных и специальных разделов механики, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях механики, применение теоретических основ формирования блока параметрических когнитивных моделей для сложного системного анализа объектов, процессов и явлений механики, применение теории способов представления структуры когнитивных моделей и сложных проблемных сред (формальные и неформальные классические и новые 0^{го} поколения, плоские и объемные 1^{го} поколения и 2^{го} поколения и гибридные 3^{го} поколения), применение теории адаптивных средств автоматизации исследования объектов, процессов и явлений механики, применение теории технических средств обеспечения исследования объектов, процессов и явлений механики, применение теории технических средств обеспечения сложного системного анализа сложных объектов, процессов и явлений механики (средства автоматизации формирования и исследования на основе когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы, один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие); **финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения мехатроники (теории гироскопостроения)»** – применение теоретических основ, общих задач и методов мехатроники, применение теории общей мехатроники, применение теории мехатроники жидкости и газа, применение теории мехатроники деформируемого твердого тела, применение теории комплексных и специальных разделов мехатроники, применение теории средств автоматизации и приборов мехатроники, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях мехатроники (теории гироскопостроения); **финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения метрологии (теории измерения)»** – применение теории научных основ и технических средств метрологии и метрологического обеспечения, применение теории государственных, национальных и международных систем и служб метрологии, применение теории измерения отдельных величин и характеристик, применение теории стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях метрологии (теории измерения);

финансирование прикладных исследований и разработок в области « П р и л о ж е н и я а с т р о н о м и и » (*) – применение теории астрономии, применение теории небесной механики, применение теории астрометрии, применение теории астро-физики Солнечной системы, Солнца, звезд, туманностей, межзвездной среды и звездных систем, применение теории космологии, применение теории обсерваторий, инструментов, приборов и методов астрономических наблюдений, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях астрономии, применение теории когнитивных моделей взаимного расположения 1^{ой}, 2^х, 3^х, 4^х, 5^{ти} и более планет и спутников, Земли, Солнца и других;

финансирование прикладных исследований и разработок в области « П р и л о ж е н и я к о с м и ч е с к и х и с с л е д о в а н и й » – применение теории приборов и методов прикладных научных исследований космического пространства, применение теории планирования и осуществления запусков космических аппаратов и искусственных небесных тел, применение теории неуправляемого движения космических аппаратов и искусственных небесных тел, применение теории управления движением космических аппаратов и искусственных небесных тел, применение теории космической техники и технологии, применение теории безопасности и медико-биологических проблем космических полетов, применение теории использования космических систем для связи и навигации, применение теории практических проблем освоения внеземных территорий и перспектив космонавтики, применение теории исследования астрономических объектов космическими средствами, применение теории гео-физических прикладных научных исследований космическими средствами, применение теории исследования Земли из космоса, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях космических исследований;

финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения сложного системного анализа» (*) – применение теории тенденций, зависимостей и закономерностей сложного системного анализа объектов, процессов и явлений, применение теории технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием, применение теории итеративного цикла и методики использования технологии когнитивного моделирования для сложного системного анализа сложных объектов, процессов и явлений, применение теории блока параметрических когнитивных моделей для сложного системного анализа и повышения эффективности функционирования сложных объектов, процессов и явлений, применение теории структуры когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений, применение теории способов представления структуры когнитивных моделей и сложных проблемных сред (формальные и неформальные классические и новые 0^{го} поколения, плоские и объемные 1^{го} поколения и 2^{го} поколения, гибридные 3^{го} поколения), применение теории алгоритмов формирования сложных когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений, применение теории методик исследования параметров сложных когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений, применение теории алгоритмов обработки апостериорных данных сложного системного анализа проблемных сфер, применение теории программного обеспечения для автоматизации задач исследования, применение теории статистического обоснования практического использования полученных результатов, применение теории факторов влияющих на эффективность функционирования сложных объектов, процессов и явлений, применение теории организации и плана проведения эксперимента, применение теории исследования параметров когнитивных моделей, применение теории предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, применение теории выбора методов статистического анализа сформированных выборок, применение теории анализа динамики результативности обучения, применение теории дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков, применение теории сложного системного анализа основного ракетного двигателя, первого, второго, третьего и четвертого ракетного двигателя ракетносителя, многомерного кодового устройства, модифицированной модели редуцированного глаза для исследования остроты зрения, поля зрения, цветоощущения и других параметров в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат, модифицированной модели редуцированного уха для исследования абсолютной чувствительности и порогов чувствительности в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат, химического элемента с $1^{им}$, $2^{мя}$, $3^{мя}$, $4^{мя}$, $5^{ью}$ и более ядрами, сложного многомерного урагана] .

III. «Отдел финансирования прикладных исследований
"Приложения гео-химической экологии и охраны окружающей среды"» («СНОС»)
[финансирование прикладных исследований и разработок в области
«Приложения охраны окружающей среды и экологии» –
применение теории методов изучения охраны окружающей среды человека и животных,
применение теории экологических основ использования природных ресурсов,
применение теории международного сотрудничества,
применение теории изучения загрязнения окружающей среды человека и животных,
применение теории контроля загрязнения и охраны
атмосферы, вод суши, морей и океанов,
применение теории охраны почв и недр,
применение теории экологических основ жизнедеятельности органических особей,
применение теории воздействия антропогенных изменений окружающей среды
на здоровье и активность органических особей, на состояние природных экосистем,
популяций и организмов растительного и животного мира,
применение теории охраны растительного и животного мира человека и животных,
применение теории антропогенного воздействие на ландшафт,
применение теории охраны и оптимизации ландшафта,
применение теории заповедного дела,
применение теории охраняемых природных территорий и акваторий,
применение теории стихийных бедствий и катастроф антропогенного происхождения,
применение теории экологической безопасности,
применение теории рационального использования и воспроизводства природных ресурсов,
применение теории охраны окружающей среды и природных ресурсов
в отдельных регионах и государствах,
применение теории управления отходами,
применение теории мало-отходной и безотходной технологии,
применение теории защиты органических особей
от шума, вибрации, электрических и магнитных полей и излучений,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях охраны окружающей среды и экологии].

IV. «Отдел финансирования прикладных исследований "Приложения моделей Земли и планет Солнечной системы в географии, геологии, геодезии, картографии, астрономии и других науках"» («СНЗ»)(*)
[финансирование прикладных исследований и разработок в области « П р и л о ж е н и я г е о г р а ф и и » –
 применение теории географии, применение теории исторической географии, применение теории военной географии, применение теории физической географии, применение теории экономической и социальной географии, применение теории страноведения, применение теории медицинской географии, п р и м е н е н и е т е о р и и т о п о н и м и к и , применение теории технологии когнитивного моделирования в п р и л о ж е н и я х г е о г р а ф и и ;
финансирование прикладных исследований и разработок в области « П р и л о ж е н и я г е о л о г и и » –
 применение теории литологии, применение теории тектоники, применение теории геолого-гео-физических исследований глубинного строения Земли, применение теории региональной геологии, применение теории планетологии, применение теории стратиграфии, применение теории палеонтологии, применение теории гео-химии, применение теории минералогии, п р и м е н е н и е т е о р и и п е т р о г р а ф и и , применение теории экспериментальной и технической минералогии и петрографии, применение теории методов минералого-петрографических и гео-химических лабораторных исследований, применение теории антропогенного периода, применение теории нео-тектоники, применение теории гео-морфологии, применение теории геологии рудных полезных ископаемых, применение теории геологии неметаллических полезных ископаемых, применение теории геологии месторождений нефти, газа и их конденсатов, применение теории геологии месторождений угля, битуминозных пород и торфа, применение теории методов поиска и разведки месторождений полезных ископаемых, применение теории техники и технологии геолого-разведочных работ, применение теории гидро-геологии, применение теории инженерной геологии, п р и м е н е н и е т е о р и и м е р з л о т о в е д е н и я , применение теории технологии когнитивного моделирования в п р и л о ж е н и я х г е о л о г и и ;

финансирование прикладных исследований и разработок в области « Приложения геодезии и картографии » – применение теории высшей геодезии, применение теории геодезии, применение теории аэро-съемки и фотограмметрии, применение теории топографии, применение теории фото-топографии, применение теории картографии, применение теории селенодезии, применение теории планетодезии, применение теории картографирования Луны и планет, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях геодезии и картографии ;

финансирование прикладных исследований и разработок в области « Приложения астрономии » (*) – применение теории астрономии, применение теории небесной механики, применение теории астрометрии, применение теории астро-физики Солнечной системы, Земли, Солнца, звезд, туманностей, межзвездной среды и звездных систем, применение теории космологии, применение теории обсерваторий, инструментов, приборов и методов астрономических наблюдений, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях астрономии, применение теории когнитивных моделей гравитационного и другого взаимодействий между $1^{им}$, $2^{м.я}$, $3^{м.я}$, $4^{м.я}$, $5^{б.ю}$ и более искусственными космическими объектами, спутниками, планетами, Землей и Солнцем, применение теории когнитивных моделей работы основного ракетного двигателя, первого, второго, третьего и четвертого ракетного двигателя ракетносителя и других].

V. «Отдел финансирования прикладных исследований "Приложения моделей, методов и технологий геологии нефти и газа и нефтяной и газовой промышленности"» («СНГ»)
[финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения геологии нефти и газа» – применение теории литологии, применение теории тектоники, применение теории геолого-гео-физических исследований глубинного строения Земли, применение теории региональной геологии месторождений, применение теории планетологии, применение теории стратиграфии, применение теории палеонтологии, применение теории гео-химии, применение теории минералогии, применение теории петрографии, применение теории экспериментальной и технической минералогии и петрографии нефти, природного и попутного газа, применение теории методов минералого-петрографических и гео-химических лабораторных исследований, применение теории антропогенного периода, применение теории нео-тектоники, применение теории гео-морфологии, применение теории геологии месторождений нефти, газа и их конденсатов, применение теории методов поиска и разведки месторождений нефти и газа, применение теории техники и технологии геолого-разведочных работ, применение теории гидро-геологии, применение теории инженерной геологии нефти и газа, применение теории мерзлотоведения месторождений, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях геологии нефти и газа;
финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения нефтяной и газовой промышленности» – применение теории процессов и аппаратов нефтяной и газовой технологии, применение теории нефтяного и газового сырья, применение теории технологии неорганических веществ и продуктов нефти, природного и попутного газа, применение теории технологии производства удобрений из нефти и газа, применение теории технологии производства силикатных и тугоплавких неметаллических материалов из нефти и газа,

применение теории промышленного органического синтеза, применение теории промышленного синтеза органических красителей и пигментов из нефти и газа, применение теории технологии производства фотографических материалов из нефти и газа, применение теории технологии защиты от взрывов и средств химической защиты нефтяной и газовой технологии, применение теории технологии производства химико-фармацевтических средств из нефти, природного и попутного газа, применение теории технологии производства душистых веществ из нефти и газа, применение теории технологии производства пестицидов и дезинфицирующих веществ из нефти, природного и попутного газа, применение теории технологии переработки нефти, природного и попутного газа и их конденсатов, их продуктов и аналогов, моторного топлива и смазочных материалов из нефти и газа, применение теории технологии производства природных высоко-молекулярных соединений из нефти, природного и попутного газа, применение теории технологии производства синтетических высоко-молекулярных соединений из нефти и газа, применение теории технологии производства пластмасс, резин и изделий из нефти, природного и попутного газа, применение теории технологии производства лако-красочных материалов и органических покрытий из нефти и газа, применение теории технологии производства химических волокон и нитей из нефти и газа, применение теории технологии производства химических реактивов и особо чистых веществ из нефти и газа, применение теории технологии производства продуктов бытовой химии и вспомогательных материалов из нефти, природного и попутного газа, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях нефтяной и газовой промышленности].

VI. «Отдел финансирования прикладных исследований
«Приложения системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования,
прогнозирования, стандартизации, унификации
и комплексных проблем точных технических наук"» («ССАП») (*)
[финансирование прикладных исследований и разработок в области
*« П р и л о ж е н и я с и с т е м н о г о а н а л и з а » (*) –*
 применение теории тенденций, зависимостей и закономерностей
 системного анализа объектов, процессов и явлений,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием,
 применение теории итеративного цикла и методики использования
 т е х н о л о г и и к о г н и т и в н о г о м о д е л и р о в а н и я ,
 применение теории блока параметрических когнитивных моделей
 для системного анализа информационно-образовательных сред
 и повышения эффективности функционирования системы автоматизированного
 обучения со свойствами адаптации на основе когнитивных моделей
 (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения),
 применение теории способов представления структуры
 когнитивных моделей и сложных проблемных сред:
 формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели),
 неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология),
 формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах
 и инновационное исчисление теории множеств и графов),
 неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема
 и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств),
 плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск),
 объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера),
 плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо,
 когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера),
 гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей),

применение теории алгоритма формирования структуры когнитивной модели, применение теории методики исследования параметров когнитивной модели, применение теории алгоритма анализа апостериорных результатов исследования, применение теории адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник, лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие), применение теории технических средств обеспечения адаптивного информационного взаимодействия (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов, процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур, лингвистический процессор и другие процессоры), применение теории статистического обоснования практического использования полученных результатов, применение теории факторов влияющих на эффективность формирования знаний в информационно-образовательной среде и повышение результативности функционирования сложных объектов, процессов и явлений, применение теории организации и плана проведения эксперимента для исследования параметров блока параметрических когнитивных моделей, применение теории предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, применение теории выбора методов статистического анализа сформированных выборок, применение теории анализа динамики результативности обучения, применение теории дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков; **финансирование прикладных исследований и разработок в области «Применения стандартизации»** – применение теории систем и служб стандартизации, применение теории научно-методологического обеспечения систем и служб стандартизации, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях стандартизации] .

VII. «Отдел финансирования прикладных исследований "Приложения теоретической и экспериментальной физики, гео-физики, энергетики, электро-техники, электроники и радио-техники, ядерной физики, техники и приборостроения"» («СФ») (*)
[финансирование прикладных исследований и разработок в области
*« П р и л о ж е н и я ф и з и к и » (*)* – приложения теории общих проблем физического эксперимента, применение теории физики элементарных частиц, применение теории полей (единая теория поля), применение теории физики высоких энергий, применение теории ядерной физики, применение теории физики газов и жидкостей, применение теории термо-динамики и статистической физики, применение теории физики твердых тел, применение теории физики плазмы, применение теории физики атома и молекулы, применение теории оптики, применение теории лазерной физики, применение теории радио - физики, применение теории физических основ электроники, применение теории акустики, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях физики, применение теории когнитивных моделей взаимодействия между элементарными частицами и твердыми телами, полями, жидкостями и газами, применение теории когнитивной модели модифицированной объемной планетарной модели атома им. Бора Н.Х.Д., применение теории когнитивных моделей областей температуры плазмы атома и молекулы, применение теории когнитивной модели оптической среды глаза, применение теории когнитивной модели акустической среды уха, применение теории когнитивной модели распространения волн в среде;
финансирование прикладных исследований и разработок в области
« П р и л о ж е н и я г е о - ф и з и к и » – применение теории гео-магнетизма в высоких слоях атмосферы, применение теории метеорологии, применение теории климатологии, применение теории океанографии, применение теории гидрологии суши, применение теории гляциологии, применение теории физики Земли, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях гео - физики ;

финансирование прикладных исследований и разработок в области

« П р и л о ж е н и я э н е р г е т и к и » –

применение теории энерго-ресурсов, применение теории энергетического баланса,

применение теории электро-энергетики, применение теории тепло-энергетики,

применение теории тепло-техники, применение теории атомной энергетики,

применение теории гидро-энергетики, применение теории гелио-энергетики,

п р и м е н е н и е т е о р и и в е т р о - э н е р г е т и к и ,

применение теории прямого преобразования энергии,

применение теории технологии когнитивного моделирования

в п р и л о ж е н и я х э н е р г е т и к и ;

финансирование прикладных исследований и разработок в области

« П р и л о ж е н и я э л е к т р о - т е х н и к и » –

п р и м е н е н и е т е о р и и э л е к т р о - т е х н и к и ,

применение теории электро-технических материалов,

п р и м е н е н и е т е о р и и э л е к т р и ч е с к и х м а ш и н ,

применение теории электрических аппаратов ,

применение теории трансформаторов, применение теории электрических реакторов,

применение теории силовых электрических конденсаторов,

применение теории силовой преобразовательной техники,

применение теории электро-привода, применение теории электро-термии,

применение теории электро-сварочного оборудования,

применение теории провода и кабеля, применение теории электрических изоляторов,

п р и м е н е н и е т е о р и и с в е т о - т е х н и к и ,

применение теории электро-технического оборудования специального назначения,

применение теории технологии когнитивного моделирования

в п р и л о ж е н и я х э л е к т р о - т е х н и к и ;

финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения электроники и радио-техники» – применение теоретических основ электронной техники, применение теории радио-техники, применение теории материалов для электроники и радио-техники, применение теории технологии и оборудования для электронного и радио-технического производства, применение теории проектирования и конструирования электронных приборов и радио-электронной аппаратуры, применение теории электро-вакуумных и газо-разрядных приборов и устройств, применение теории ускорителей заряженных частиц и плазмы, применение теории твердотельных приборов, применение теории квантовой электроники, применение теории голографии, применение теории крио-электроники, применение теории радио-электронных схем, применение теории распространения радио-волн, применение теории антенн, применение теории волноводов, применение теории элементов СВЧ-техники, применение теории радио-передающих и радио-приемных устройств, применение теории радио-технических систем зондирования, локации и навигации, применение теории телевизионной (ТВ) техники, применение теории записи и воспроизведения сигналов, применение теории электро-акустики (теории распространения волн в среде), применение теории ультра-звуковой и инфра-звуковой техники, применение теории инфра-красной техники, применение теории узлов, деталей и элементов радио-электронной аппаратуры, применение теории приборов для радио-технических измерений, применение теории систем и устройств отображения информации, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях электроники и радио-техники;

финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения ядерной техники и приборостроения» (*) – применение теории ядерных сырьевых материалов и топлива, применение теории синтеза изотопов, применение теории изотопов и ионизирующих излучений, применение теории ядерных реакторов, применение теории термо-ядерных реакторов, применение теории действия излучений и защиты от них, применение теории ядерных взрывов, применение теории переработки ядерного топлива и удаления отходов, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях ядерной техники и приборостроения, применение теории когнитивных моделей структуры химических элементов с $1^{им}$, $2^{мя}$, $3^{мя}$, $4^{мя}$, $5^{ью}$ и более ядрами, применение теории когнитивной модели модифицированного объемного принципа им. Паули В.Э. для изучения электронных облаков в пределах энергетических уровней, применение теории когнитивной модели модифицированной планетарной модели атома им. Бора Н.Х.Д. и других].

VIII. «Отдел финансирования прикладных исследований "Приложения (не)органической химии, кристаллографии, минералогии и химической промышленности"» («СХ») (*) [финансирование прикладных исследований и разработок в области « П р и л о ж е н и я х и м и и » (*) – применение теории обще-лабораторного химического оборудования и аппаратуры, применение теории физической химии, применение теории неорганической химии, применение теории комплексных соединений, применение теории аналитической химии, применение теории органической химии, применение теории био-органической химии, применение теории природных органических соединений и их синтетических аналогов, применение теории химии высоко-молекулярных соединений, применение теории биологической химии, применение теории технологии когнитивного моделирования в п р и л о ж е н и я х х и м и и , применение теории моделирования структуры (не)органических химических элементов и химических элементов с 1^{им}, 2^{мя}, 3^{мя}, 4^{мя}, 5^{ью} и более ядрами, применение теории исследования молекулярной структуры (не)органических соединений; **финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения химической технологии и химической промышленности»** – применение теории процессов и аппаратов химической технологии, применение теории химического сырья, применение теории технологии производства неорганических веществ и продуктов, применение теории производства удобрений, применение теории технологии производства силикатных и тугоплавких неметаллических материалов, применение теории промышленного органического синтеза, применение теории промышленного синтеза органических красителей и пигментов, применение теории технологии производства фотографических материалов, применение теории технологии производства взрывчатых веществ и средств химической защиты, применение теории хранения и уничтожения химического оружия, применение теории технологии производства химико-фармацевтических средств, применение теории технологии производства душистых веществ, применение теории технологии производства пестицидов и дезинфицирующих веществ, применение теории переработки природного газа, нефти, газового конденсата, их продуктов и аналогов, моторного топлива и смазочных материалов, применение теории технологии переработки твердых горючих ископаемых, применение теории лесо-химических производств, применение теории технологии производства природных высоко-молекулярных соединений, применение теории технологии производства синтетических высоко-молекулярных соединений, применение теории технологии производства пластмасс, применение теории технологии производства резин и изделий из них, применение теории технологии производства лако-красочных материалов и органических покрытий, применение теории технологии производства химических волокон и нитей, применение теории технологии производства химических реактивов и особо чистых веществ, применение теории технологии производства продуктов бытовой химии, применение теории технологии производства вспомогательных материалов, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях химической технологии и химической промышленности].

Направления и отделы финансирования прикладных исследований «НФ» позволяют финансировать разработку, производство и пропаганду прикладных основных и производных научных результатов ТКМ.

3.3.2. Направление финансирования прикладных исследований «Когнитивное моделирование в прикладных технических науках и технологиях» («КМ в ПТН и Т») («ННТ») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»

Разработанное «Направление финансирования прикладных исследований "Когнитивное моделирование в прикладных технических науках и технологиях"» («ННТ») относится к подразделениям финансирования прикладных исследований «Научного фонда "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.» («НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» – «НФ») как первого НФ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для финансирования создания, распространения и использования прикладных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы финансирования прикладных исследований «НФ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить финансирование разработки, производства и пропаганды прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:

1. «Отдел финансирования прикладных исследований "Приложения горного дела и металлургии"» («СГМ»)
[финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения горного дела» – применение теории техники и технологии разработки месторождений твердых полезных ископаемых, применение теории разработки месторождений руд и черных металлов, применение теории разработки месторождений руд и россыпей цветных и редких металлов и алмазов, применение теории разработки месторождений угля и горючих сланцев, применение теории разработки месторождений торфа, применение теории разработки месторождений строительных и дорожных материалов, огнеупорного, керамического, стекольного и минерального технического сырья, применение теории разработки месторождений химического и агро-химического сырья и солей, применение теории разработки месторождений драгоценных и поделочных камней, применение теории обогащения полезных ископаемых, применение теории разработки нефтяных и газовых месторождений, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях горного дела;
финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения металлургии» – применение теории металлургических процессов, применение теории металлургической тепло-техники, применение теории производства черных металлов и сплавов, применение теории производства цветных металлов и сплавов, применение теории порошковой металлургии, применение теории металлургии полу-проводников, применение теории прокатного производства, применение теории волочильного и метизного производства, применение теории производства труб, применение теории металловедения, применение теории технического анализа в металлургии, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях металлургии].

II. «Отдел финансирования прикладных исследований
"Приложения наук о лесе и обработке дерева"» («СНЛ»)
[финансирование прикладных исследований и разработок в области
«Приложения лесной и дерево-обрабатывающей промышленности» –
применение теории древесиноведения, применение теории лесосечных работ,
применение теории транспортирования леса, применение теории лесоскладских работ,
применение теории технологии и оборудования для обработки древесины,
применение теории технологии лесопильного производства,
применение теории технологии производства столярно-строительных изделий,
применение теории технологии производства фанеры и плит,
применение теории технологии производства блоков,
применение теории технологии производства мебели,
применение теории технологии производства спичек,
применение теории технологии производства деревянной тары,
применение теории технологии специальных дерево-обрабатывающих производств,
применение теории технологии целлюлозно-бумажной промышленности,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях лесной и дерево-обрабатывающей промышленности;
финансирование прикладных исследований и разработок в области
« П р и л о ж е н и я л е с н о г о х о з я й с т в а » –
применение теории лесо-хозяйственной биологии,
применение теории почвоведения, применение теории земледелия,
применение теории лесо-хозяйственной мелиорации,
применение теории агро-химии, применение теории растениеводства,
применение теории защиты лесо-хозяйственных растений,
применение теории животноводства, применение теории ветеринарии,
применение теории заготовки продукции лесного хозяйства,
применение теории охоты и охотничьего хозяйства, применение теории лесного хозяйства,
применение теории экономики и организации лесного хозяйства,
применение теории механизации и электрификации лесного хозяйства,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в п р и л о ж е н и я х л е с н о г о х о з я й с т в а] .

III. «Отдел финансирования прикладных исследований
"Приложения ноо-сферных знаний и технологий:
(тяжелое) машиностроение, приборостроение,
полиграфия, reproграфия и фото-кино-техника, легкая и пищевая промышленность,
транспорт, архитектура, строительство и другие отрасли"» («СНЗТ») (*)
[финансирование прикладных исследований и разработок в области
« П р и л о ж е н и я м а ш и н о с т р о е н и я » –
применение теории машиноведения и деталей машин,
применение теории машиностроительных материалов,
применение теории технологии машиностроения,
применение теории литейного производства,
применение теории кузнечно-штамповочного производства,
применение теории сборочного производства, применение теории резания материалов,
применение теории электро-физико-химической обработки,
применение теории термических и упрочняющих порошковых материалов,
применение теории производства неметаллических изделий,
применение теории станкостроения, применение теории робототехники,
применение теории инструментального производства,
применение теории горного машиностроения,
применение теории металлургического машиностроения,
применение теории котлостроения, применение теории турбостроения,
применение теории специальных энергетических установок,
применение теории химического и нефтяного машиностроения,
применение теории локомотивостроения и вагоностроения,
применение теории двигателестроения, применение теории автомобилестроения,
применение теории судостроения, применение теории авиастроения,
применение теории космической техники и ракетостроения,
применение теории подъемно-транспортного машиностроения,
применение теории строительного и дорожного машиностроения,
применение теории коммунального машиностроения,
применение теории тракторного и сельскохозяйственного машиностроения,
применение теории машиностроения для легкой промышленности,
применение теории полиграфического машиностроения,
применение теории машиностроения для пищевой промышленности,
применение теории машиностроения для торговли и общественного питания,
применение теории бытовых машин и приборов, применение теории производства оружия,
применение теории других отраслей машиностроения,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в п р и л о ж е н и я х м а ш и н о с т р о е н и я ;

финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения приборостроения» – применение теоретических основ приборостроения, применение теории общей технологии производства и оборудования в приборостроении, применение теории проектирования и конструирования приборов, применение теории приборов для измерения электрических и магнитных величин, применение теории приборов для измерения механических величин, применение теории приборов для измерения времени и частоты, применение теории приборов для измерения состава и физико-химических свойств веществ и материалов, применение теории приборов для тепло-технических и тепло-физических измерений, применение теории приборов для измерения акустических величин и характеристик, применение теории приборов для измерения оптических и свето-технических величин и характеристик, применение теории приборов для измерения ионизирующих излучений, применение теории приборов неразрушающего контроля изделий и материалов, применение теоретических основ общих структурных элементов, узлов измерительных приборов, систем и средств оргтехники, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях приборостроения ;

финансирование исследований в области «Приложения полиграфии, репрографии и фотокинотехники» – применение теории полиграфии, репрографии и фото-кино-техники, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях полиграфии, репрографии и фото-кино-техники;

финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения легкой промышленности» – применение теории текстильной промышленности, применение теории трикотажной промышленности, применение теории швейной промышленности, применение теории кожевенной промышленности, применение теории меховой промышленности, применение теории промышленности искусственной кожи и пленочных материалов, применение теории обувной промышленности, применение теории кож-галантерейной промышленности, применение теории щетинно-щеточного производства, применение теории производства фурнитуры, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях легкой промышленности ;

финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения пищевой промышленности» – применение теории пищевого сырья и вспомогательных материалов, применение теории процессов и аппаратов пищевых производств, применение теории элеваторной и мукомольно-крупяной промышленности, применение теории комби-кормовой промышленности, применение теории хлебо-пекарной и макаронной промышленности, применение теории кондитерской промышленности, применение теории сахарной промышленности, применение теории крахмало-паточной промышленности, применение теории дрожжевой промышленности, применение теории пивоваренной промышленности, применение теории спиртовой промышленности, применение теории промышленности высоко-алкогольных напитков, применение теории винодельческой промышленности, применение теории промышленности безалкогольных напитков, применение теории консервной, овоще-сушильной и пище-концентратной промышленности, применение теории пище-вкусовой промышленности, применение теории табачной промышленности, применение теории мясной и птице-перерабатывающей промышленности, применение теории производства яиц и яичных продуктов, применение теории молочной промышленности, применение теории масло-жировой промышленности, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях пищевой промышленности;

финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения архитектуры и строительства» (*) – применение инженерно-теоретических основ архитектуры и строительства, применение теории строительных материалов и изделий, применение теории строительных конструкций, применение теории технологии строительно-монтажных работ, применение теории технологии производства строительных материалов и изделий, машин, механизмов, оборудования и инструмента, применяемых в строительстве и промышленности строй-материалов, применение теории инженерных изысканий в строительстве, применение теории архитектурно-строительного проектирования, применение теории районной планировки, применение теории градостроительства, применение теории объектов строительства и инженерного обеспечения объектов строительства, применение теории тенденций, зависимостей и закономерностей в архитектуре и строительстве, применение теории технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием, применение теории итеративного цикла и методики использования технологии когнитивного моделирования, применение теории блока параметрических когнитивных моделей для архитектуры и строительства (здания и сооружения на основе когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса и когнитивной сферы),

применение теории способов представления структуры когнитивных моделей и сложных проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), применение теории алгоритма формирования структуры когнитивной модели, применение теории методики исследования параметров когнитивной модели, применение теории алгоритма анализа апостериорных результатов исследования, применение теории адаптивных средств автоматизации архитектуры и строительства (средства автоматизации формирования и исследования на основе когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы, один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие), применение теории статистического обоснования практического использования полученных результатов, применение теории факторов влияющих на эффективность строительства зданий и сооружений, применение теории организации и плана проведения эксперимента, применение теории исследования параметров блока параметрических когнитивных моделей, применение теории предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, применение теории выбора методов статистического анализа сформированных выборок, применение теории анализа динамики результативности строительства, применение теории дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков; **финансирование прикладных исследований и разработок в области « П р и л о ж е н и я т р а н с п о р т а »** – применение теории железнодорожного транспорта, применение теории автомобильного транспорта, применение теории водного транспорта, применение теории воздушного транспорта, применение теории трубопроводного транспорта, применение теории промышленного транспорта, применение теории городского транспорта, применение теории взаимодействия разных видов (типов) транспорта, применение теории смешанных перевозок, применение теории других видов (типов) транспорта, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях транспорта].

IV. «Отдел финансирования прикладных исследований "Приложения научных проблем агропромышленного комплекса"» («СНПАК»)
[финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения сельского и охотничьего хозяйства» – применение теории сельско-хозяйственной биологии, применение теории почвоведения, применение теории земледелия, применение теории сельско-хозяйственной мелиорации, применение теории агро-химии, применение теории растениеводства, применение теории защиты сельско-хозяйственных растений, применение теории животноводства, применение теории ветеринарии, применение теории заготовки продукции сельского хозяйства, применение теории охоты и охотничьего хозяйства, применение теории лесного хозяйства, применение теории экономики и организации сельского хозяйства, применение теории механизации и электрификации сельского хозяйства, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях сельского и охотничьего хозяйства;
финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения рыбного хозяйства и аква-культуры» – применение теории биологических ресурсов Мирового океана и внутренних водоемов, применение теории аква-культуры, применение теории рыбоводства, применение теории промышленного рыболовства, применение теории технической эксплуатации флота рыбной промышленности, применение теории технической эксплуатации рыбных морских портов, применение теории технологии переработки сырья водного происхождения, применение теории оборудования для рыбо-обрабатывающей промышленности, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях рыбного хозяйства и аква-культуры;
финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения водного хозяйства» – применение теории научных основ водного хозяйства, применение теории водо-хозяйственного строительства, применение теории гидро-технических и гидро-мелиоративных сооружений, применение теории обводнения и водо-снабжения, применение теории оросительных систем, применение теории осушительных систем, применение теории сточных вод, их очистки и использования, применение теории качества воды, применение теории испытания, измерения и контроля в водном хозяйстве, применение теории механизации и автоматизации в водном хозяйстве, применение теории комплексного использования водных ресурсов, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях водного хозяйства] .

Направления и отделы финансирования прикладных исследований «НФ» позволяют финансировать разработку, производство и пропаганду прикладных основных и производных научных результатов ТКМ.

3.3.3. Направление финансирования прикладных исследований «Когнитивное моделирование в гео-политических науках и исследованиях» («КМ в Г-ПН и И») («НСГИ») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»

Разработанное «Направление финансирования прикладных исследований "Когнитивное моделирование в гео-политических науках и исследованиях"» («НСГИ») относится к подразделениям финансирования прикладных исследований «Научного фонда "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.» («НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» – «НФ») как первого НФ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для финансирования создания, распространения и использования прикладных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы финансирования прикладных исследований «НФ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить финансирование разработки, производства и пропаганды прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
 - I. «Отдел финансирования прикладных исследований "Приложения геополитики и безопасности"» («СГБ») [**финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения демографии»** – применение теории и методологии демографической науки, применение теории общих проблем народонаселения, применение теории статистики населения, применение теории истории населения, применение теории исторической демографии, применение теории расселения населения, применение теории географической демографии, применение теории населения мира, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях демографии; **финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения политики и политических наук»** – применение теории и методологии политических исследований, применение теории истории политических учений, применение теории политических систем, применение теории внутренней политики, применение теории международных отношений, применение теории внешней политики и дипломатии, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях политики и политических наук;

финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения комплексного изучения отдельных государств и регионов» – применение теории исследований РФ в частности и РФ в целом, применение теории Северо-Западного федерального округа РФ, применение теории Центрального федерального округа РФ, применение теории Приволжского федерального округа РФ, применение теории Южного федерального округа РФ, применение теории Уральского федерального округа РФ, применение теории Сибирского федерального округа РФ, применение теории Дальне-Восточного федерального округа РФ, применение теории областей и территорий бывшего СССР, применение теории государств СНГ Восточной Европы, применение теории государств СНГ Закавказья, применение теории государств СНГ Центральной Азии, применение теории Балтийских государств и Балтики, применение теории Европы в целом, применение теории Западной Европы, применение теории Южной Европы, применение теории Центральной Европы, применение теории Восточной Европы в целом, применение теории Скандинавии и Скандинавских государств, применение теории Азии в целом, применение теории Передней Азии, применение теории Восточной Азии, применение теории Южной Азии, применение теории Юго-Восточной Азии, применение теории Центральной Азии, применение теории Ближнего и Среднего Востока, применение теории Африки в целом, применение теории Северной Африки, применение теории Восточной Африки, применение теории Центральной Африки, применение теории Западной Африки, применение теории Южной Африки, применение теории Америки в целом, применение теории США и Канады, применение теории Центральной Америки, применение теории Южной Америки, применение теории Австралии и государств Океании, применение теории полярных областей – Арктической и Антарктической областей, применение теории поверхности Земли и суши, океанов, морей и внутренних вод, применение теории других физико-географических особенностей Земли, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях комплексного изучения отдельных государств и регионов;

финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения проблем космических полетов» – применение теории использования космических систем для связи и навигации, применение теории изучения внеземных территорий и перспектив космонавтики, применение теории исследования Земли и астрономических объектов космическими средствами автоматизации из космоса, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях проблем космических полетов].

II. «Отдел финансирования прикладных исследований "Приложения классической и военной истории"» («СВИТ»)
[финансирование прикладных исследований и разработок в области
« П р и л о ж е н и я и с т о р и и » – применение теории общей истории, применение теории истории Азербайджана, применение теории истории Армении, применение теории истории Белоруссии, применение теории истории Грузии, применение теории истории Казахстана, применение теории истории Киргизии, применение теории истории Молдавии, применение теории истории РФ, применение теории истории Таджикистана, применение теории истории Туркмении, применение теории истории Узбекистана, применение теории истории Украины, применение теории истории отдельных процессов, сторон и явлений человеческой деятельности, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях истории РФ и государств ближнего зарубежья;
ф и н а н с и р о в а н и е и с с л е д о в а н и й в о б л а с т и
«Приложения истории Древнего мира, Древней Греции и Древнего Рима,
истории Средневековой Европы, истории США, Австралии и Океании,
истории Арктики и Антарктики, истории РФ, новой истории СССР,
новейшей истории РФ, истории Солнечной системы и планет» – применение теории истории Древнего мира, Древней Греции и Древнего Рима, применение теории истории Средневековой Европы, применение теории истории США, Австралии и Океании, применение теории истории Арктики и Антарктики, применение теории истории РФ, применение теории новой истории СССР, применение теории новейшей истории РФ, применение теории истории Солнечной системы и планет, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях истории РФ и государств дальнего зарубежья].

Направления и отделы финансирования прикладных исследований «НФ» позволяют финансировать разработку, производство и пропаганду прикладных основных и производных научных результатов ТКМ.

**3.3.4. Направление финансирования прикладных исследований
«Когнитивное моделирование в устойчивом развитии
общества пост-индустриального государства»
(«КМ в УРОП-ИГ») («НУРС»)
«НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»**

Разработанное «Направление финансирования прикладных исследований "Когнитивное моделирование в устойчивом развитии общества пост-индустриального государства"» («НУРС») относится к подразделениям финансирования прикладных исследований «Научного фонда "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.» («НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» – «НФ») как первого НФ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для финансирования создания, распространения и использования прикладных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы финансирования прикладных исследований «НФ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить финансирование разработки, производства и пропаганды прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:

І. «Отдел финансирования прикладных исследований "Приложения комплексных проблем развития государства"» («СПУР») (*)
[финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения экономических проблем управления народным хозяйством» – применение теории хоз-расчета, применение теории экономического стимулирования, применение теории трудовых ресурсов, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях экономических проблемах управления народным хозяйством;

финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения обще-философских проблем, философских и методологических проблем науки и научного знания в целом» (*) – применение теории современной философии, применение теории диалектической логики, применение теории общественных наук, применение теории современной социальной философии, применение теории современной социологии, применение теории демографии и народонаселения, применение теории мирового хозяйства и экономики, применение теории грамматики и прикладного языкознания, применение теории искусства и искусствоведения, применение теории искусственного интеллекта, применение теории биологической химии, применение теории страноведения, применение теории экономической и социальной географии, применение теории топонимики, применение теории астро-физики, применение теории фармакологии и химио-терапии, применение теории нормальной и патологической физиологии, применение теории генетической инженерии, применение теории био-технологии, применение теории сельского хозяйства, применение теории медицины и здравоохранения, применение теории технической эстетики и эргономики, применение теории охраны окружающей среды, применение теории обще-этических и обще-эстетических категорий и проблем, применение теории социальной деятельности и социальных проблем, применение теории социологических проблем печати, телевидения и радио-вещания, применение теории воздействий антропогенных изменений окружающей среды на здоровье и социально-трудовой потенциал населения, применение теории мирового экономического развития, применение теории деятельности международных экономических организаций и объединений, применение теории экономического развития и роста, применение теории прогнозирования и планирования экономики, применение теории экономических циклов и кризисов, применение теории социальных и экономических проблем развития развитых и развивающихся государств, применение теории экономических проблем организации и управления хозяйством государства,

применение теории проблем функционирования рыночного хозяйства и социально-экономических проблем труда, применение теории правовых проблем охраны окружающей среды и экологического права, применение теории экономических проблем политики, применение теории общих проблем политических систем при социализме в развитых и развивающихся государствах, применение теории внешне-политических аспектов глобальных проблем, применение теории проблем войны и мира, применение теории средств разрешения международных конфликтов, применение теории проблем разоружения и анти-военного движения, применение теории движения неприсоединения, применение теории международных, федеральных, региональных и локальных проблем, применение теории международного терроризма, применение теории отдельных философско-теоретических проблем культуры, применение теории социологических проблем кино-искусства, применение теории религиозного сознания, применение теории отношения церкви и философско-теологических школ к проблеме войны и мира, применение теории философии взаимоотношений религии и армии, применение теории отношения религий и церквей к национально-освободительному движению, национальным и расовым проблемам, применение теории общих проблем физического эксперимента, применение теории физических проблем механики, применение теории био-химических проблем, применение теории проблем безопасности биологического эксперимента, применение теории микро-молекулярных ассоциаций и проблем узнавания в молекулярной биологии, применение теории общих проблем антропогенеза в палеоантропологии и археологии, применение теории общих проблем исследований Солнца, Земли, звезд, туманностей и межзвездной среды, атмосферы, хромосферы, короны и околозвездных оболочек, применение теории проблем потери массы звездами и звездного ветра, применение теории общих проблем исследований звезд, применение теории проблематичных остатков, применение теории и проблематики программирования для вычислительных сетей, применение теории общих проблем автоматизации проектирования,

применение теории общих проблем исследований, расчетов и проектирования в горном машиностроении, применение теории общих проблем бытовой радио-электронной аппаратуры, применение теории генетической инженерии для решения проблемы био-деградации, применение теории социологических, демографических и психологических проблем в строительстве, применение теории общих проблем мелиорации сельскохозяйственных земель, применение теории социально-экономических проблем в сельской местности, применение теории медицинских проблем космических полетов, применение теории политических проблем спорта и спортивных единоборств, игровых видов спорта, скоростно-силовых видов спорта, сложно-координационных видов спорта, технических видов спорта и циклических видов спорта, применение теории общих проблем войны, применение теории обучения кадров, применение теории проблем материальной заинтересованности работников, применение теории проблем материально-технического снабжения, применение теории проблем пожарной безопасности, применение теории информации о центрах по изучению проблем управления, применение теории общих проблем прогнозирования, применение теории роли отдельных областей знания в решении проблем окружающей среды и использования природных ресурсов, применение теории общих проблем международного сотрудничества, применение теории проблем сорбции и само-очищения вод, применение теории комплексных и региональных проблем охраны вод, недр, ландшафта и управления отходами, применение теории инновационных материалов, характеризующих исследование космического пространства в целом и взаимосвязь этой проблемы с другими науками и сферами деятельности, применение теории общих проблем и перспектив развития методов космических исследований, применение теории безопасности и медико-биологических проблем космических полетов, применение теории общих проблем и принципов работы систем космической связи, применение теории проблем освоения внеземных территорий и перспектив космонавтики, применение теории нетрадиционных проблем исследований космического пространства, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях обще-философских проблем, философских и методологических проблем науки и научного знания в целом;

финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения комплексных проблем общественных наук» – применение теории общественно-политической мысли, применение теории глобальных проблем и труда, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях комплексных проблем общественных наук;

финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения общих и комплексных проблем технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства» – применение теории материаловедения, применение теории общей технологии производства, применение теории проектирования, применение теории конструирования, применение теории гибких производственных систем, применение теории вакуумной техники, применение теории криогенной техники, применение теории коррозии и защиты от коррозии, применение теории сварки, применение теории оптического производства, применение теории кадров, применение теории контроля и управления качеством, применение теории монтажа, эксплуатации и ремонта промышленного оборудования, применение теории материально-технического снабжения, применение теории логистики, применение теории складского хозяйства, применение теории тары и упаковки, применение теории вторичного сырья, применение теории пожарной безопасности, применение теории безопасности, применение теории аварийно-спасательных служб, применение теории технической эстетики и эргономики, применение теории защиты информации, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях общих и комплексных проблем технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства;

финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения общих и комплексных проблем естественных и точных наук» – применение теории материалов общего характера, применение теории научных и технических обществ, съездов, конгрессов, конференций, симпозиумов, семинаров и выставок, применение теории терминологии, применение теории справочной литературы и учебной литературы, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях общих и комплексных проблем естественных и точных наук].

Направления и отделы финансирования прикладных исследований «НФ» позволяют финансировать разработку, производство и пропаганду прикладных основных и производных научных результатов ТКМ.

3.3.5. Направление финансирования прикладных исследований «Когнитивное моделирование в социально-экономических и юридических науках» («КМ в С-Э и ЮН») («НСЭПП») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»

Разработанное «Направление финансирования прикладных исследований "Когнитивное моделирование в социально-экономических и юридических науках"» («НСЭПП») относится к подразделениям финансирования прикладных исследований «Научного фонда "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.» («НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» – «НФ») как первого НФ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для финансирования создания, распространения и использования прикладных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы финансирования прикладных исследований «НФ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить финансирование разработки, производства и пропаганды прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел финансирования прикладных исследований "Приложения межотраслевых юридических и экономических системных исследований общества и государства"» («СМЭЭСИ»)
[финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения государства, права и юридических наук» – применение теории государства и права, применение теории истории государства и права, применение теории истории политических и правовых учений, применение теории конституционного (государственного) права, применение теории муниципального права, применение теории административного права, применение теории информационного права, применение теории финансового права, применение теории предпринимательского права, применение теории гражданского права, применение теории гражданско-процессуального права (гражданского процесса), применение теории арбитражно-процессуального права (арбитражного процесса), применение теории патентного права, применение теории права промышленной собственности, применение теории авторского права и смежных прав, применение теории наследственного права, применение теории семейного права,

применение теории аграрного права, применение теории правовых проблем охраны окружающей среды, применение теории экологического права, применение теории земельного права, применение теории лесного права, применение теории водного права, применение теории воздушно-охранного права, применение теории законодательства о недрах, применение теории законодательства о животном мире, применение теории трудового права, применение теории права социального обеспечения, применение теории правоохранительных органов, применение теории уголовного права, применение теории уголовно-процессуального права (уголовного процесса), применение теории криминологии, применение теории уголовно-исполнительного права, применение теории пенитенциарии, применение теории криминалистики, применение теории судебной статистики, применение теории международного права, применение теории международного частного права, применение теории государства и права отдельных государств, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях государства, права и юридических наук; **финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения патентного дела, изобретательства и рационализаторства»** – применение теории патентно-информационной деятельности, применение теории изобретательства и рационализаторства, применение теории патентно-лицензионной работы, применение теории технико-экономического анализа по патентным материалам, применение теории изобретательского права, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях патентного дела, изобретательства и рационализаторства; **финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения международных экономических отношений»** – применение теории прогнозирования и планирования, применение теории экономических циклов и кризиса, применение теории производительных сил и общественно-экономической структуры, применение теории воспроизводственной структуры экономики, применение теории накопления и потребления, применение теории благосостояния, применение теории территориальной (локальной), региональной (субъекта федерации), городской (федеральной) и отраслевой структуры экономики, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях международных экономических отношений].

II. «Отдел финансирования прикладных исследований "Приложения комплексных проблем микро-(макро-)экономики, социальной сферы и рыночного хозяйства государства"» («СПМСРХ»)
[финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения внутренней торговли и туристско-экскурсионного обслуживания» – применение теории оптовой торговли и розничной торговли, применение теории общественного питания, применение теории гостиничного хозяйства, применение теории туристско-экскурсионного обслуживания, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях внутренней торговли и туристско-экскурсионного обслуживания;
финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения внешней торговли» – применение теории связи внешней торговли с производством, применение теории общих вопросов внешней торговли, применение теории внешне-торговой политики, применение теории видов внешней торговли, применение теории структуры внешней торговли, применение теории расчетов по внешне-торговым операциям, применение теории внешне-торговых перевозок, применение теории мировых товарных рынков, применение теории международных соглашений о торговле, применение теории международных контрактов, применение теории международных торговых организаций, применение теории товарных соглашений, применение теории организации и управления внешней торговлей, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях внешней торговли;
финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения жилищно-коммунального хозяйства, домоводства и бытового обслуживания» – применение теории жилищного хозяйства, применение теории коммунального хозяйства, применение теории бытового обслуживания, применение теории домоводства, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях жилищно-коммунального хозяйства, домоводства и бытового обслуживания;

финансирование прикладных исследований и разработок в области «Применения теории государственного социального страхования, применения теории фондов социального обеспечения и социального страхования, применения теории внешне-торгового страхования, применения теории статистики социального страхования, применения теории технологии когнитивного моделирования в приложениях страхования; финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения инвестирования и инвестиционных проектов» – применение теории концентрации капитала, применение теории финансово-промышленных групп, применение теории инвестиционных институтов, применение теории правовых основ инвестиционной деятельности, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях инвестирования и инвестиционных проектов; финансирование прикладных исследований и разработок в области «Применения теории социального железнодорожного транспорта, применения теории социального автомобильного транспорта, применения теории социального водного транспорта, применения теории социального воздушного транспорта, применения теории социального трубопроводного транспорта, применения теории социального промышленного транспорта, применения теории социального городского транспорта, применения теории взаимодействия разных видов (типов) социального транспорта, применения теории социальных смешанных перевозок, применения теории других видов (типов) социального транспорта, применения теории технологии когнитивного моделирования в приложениях социального транспорта] .

III. «Отдел финансирования прикладных исследований
" Приложения экономики, менеджмента,
социологии, статистики и их других отраслей"» («СЭС»)
[финансирование прикладных исследований и разработок в области
« Приложения экономики и экономических наук» –
применение экономической теории, применение теории истории экономической мысли,
применение теории учетно-экономических наук,
применение теории наук управления экономикой,
применение теории экономической истории, применение теории мирового хозяйства,
применение теории международных экономических отношений,
применение теории экономического развития и роста,
применение теории прогнозирования и планирования экономики,
применение теории экономических циклов и кризисов,
применение теории производительных сил и научно-технического прогресса,
применение теории общественно-экономической структуры,
применение теории воспроизводственной структуры экономики,
применение теории накопления и потребления, применение теории благосостояния,
применение теории территориальной структуры экономики,
применение теории региональной и городской экономики,
применение теории отраслевой структуры экономики,
применение теории финансовой науки, применение денежных и налоговых теорий,
применение теории кредитно-финансовых институтов (институциональных посредников),
применение теории экономических проблем организации и управления хозяйством государства,
применение теории хоз-расчета, применение теории экономического стимулирования,
применение теории экономики труда, применение теории трудовых ресурсов,
применение теории экономики и организации предприятия,
применение теории управления предприятием,
применение теории экономики отдельных государств,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях экономики и экономических наук;
финансирование прикладных исследований и разработок в области
« Приложения организации и управления» –
применение теории и методологии управления,
применение теории государственного и административного управления,
применение теории организации управления экономикой,
применение теории социального управления,
применение теории прогнозирования, применение теории футурологии,
применение теории стратегического менеджмента,
применение теории стратегического планирования,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях организации и управления;

финансирование прикладных исследований и разработок в области « Приложения других отраслей экономики » – применение теории производства музыкальных инструментов, применение теории производства художественных изделий, применение теории ювелирной промышленности, применение теории производства игрушек, применение теории производства спортивных изделий, применение теории производства канцелярских товаров, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях других отраслей экономики ;

финансирование прикладных исследований и разработок в области « Приложения социологии » – применение теории общих проблем современной социологии, применение теории методологии социологии, применение теории методики и техники социологических исследований, применение теории общества как системы, применение теории социальных отношений и процессов, применение теории социальных классов, применение теории общностей и групп, применение теории социологии сфер социальной жизни, применение теории социальных явлений и институтов, применение теории социологии личности и поведения, применение теории исторической и региональной социологии, применение теории социологии, применение теории истории социологии, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях социологии ;

финансирование прикладных исследований и разработок в области « Приложения статистики » – применение теории общей статистики, применение теории экономической статистики, применение теории отраслевой статистики, применение теории социальной статистики, применение теории международной статистики, применение теории статистики отдельных государств и социально-экономических систем, применение теории организации и управления статистикой, применение теории методов и технических средств сбора, обработки и анализа статистической информации, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях статистики] .

IV. «Отдел финансирования прикладных исследований "Приложения финансового анализа, бухгалтерского учета и аудита (кредитной) организации на основе технологии когнитивного моделирования"» («СФАБУА») (*)
[финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения финансового анализа, бухгалтерского учета и аудита» (*) – применение теории общих вопросов финансового анализа, бухгалтерского учета и аудита, применение теории тенденций, зависимостей и закономерностей финансового анализа объектов, процессов и явлений, применение теории системного, информационного и когнитивного подходов в экономике, применение теории структуры и динамики функционирования финансового рынка экономической системы государства, применение теории глобальных целей стандартизации учета и проблем унификации отчетности (первичных регистров), применение теории институциональных субъектов регулирующих создание, распределение и использование международных стандартов, применение теории принципов создания, распределения и использования международных стандартов финансовой и бухгалтерской отчетности, применение теории основных методов трансформации финансовой отчетности подготовленной по национальным стандартам в отчетность по международным стандартам, применение теории формирования бухгалтерского баланса по международным стандартам финансовой отчетности, применение теории квалификационных испытаний профессиональных участников финансовой системы (развитого) государства, применение теории административно-правовых форм существования хозяйствующего субъекта, применение теории особенностей процедуры финансового анализа хозяйствующего субъекта, применение теории организационной структуры предприятия и ее особенностей (образовательное учреждение системы образования и информационно-образовательная среда), применение теории инфляционного обесценения, применение теории дисконтирования и компаундинга денежных потоков в экономической системе государства, применение теории индексов динамики финансового рынка и инструментов, применение теории динамики и связей хозяйствующих субъектов, применение теории инвестиционной и инновационной политики хозяйствующего субъекта в финансовой системе государства, применение теории организационной, технологической, научной, методической, нормативно-правовой, информационной, аппаратной, программной, алгоритмической, сырьевой, складской, кадровой и экономической подготовки производства и основ финансового анализа и оценки качества деятельности (кредитной) организации и другой организации, применение теории требований и состава финансовой отчетности (не)производственных организационных структур,

применение теории дополнительных элементов бухгалтерской и финансовой отчетности кредитной организации, применение теории потребителей финансовой отчетности, применение теории элементов финансовой отчетности связанных с изменениями финансово-хозяйственной деятельности, применение теории простой и консолидированной бухгалтерской и финансовой отчетности, применение теории методов финансового анализа разных форм отчетности, применение теории структуры счетов бухгалтерского учета и финансового анализа, применение теории вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа на основе системы аналитических коэффициентов, применение теории схемы проведения аудиторской проверки, финансового анализа и аудита, применение теории внешнего и внутреннего контроля деятельности разных организаций, применение теории видов банковских операций, применение теории структуры бухгалтерского баланса (форма №1), применение теории структуры пояснительной записки к бухгалтерскому балансу, применение теории структуры отчета о прибылях и убытках (форма №2), применение теории структуры пояснительной записки к отчету о прибылях и убытках, применение теории структуры отчета об изменении капитала (форма №3), применение теории структуры отчета о движении денежных средств по счетам (форма №4), применение теории структуры пояснительной записки к отчету о движении средств, применение теории структуры приложения к бухгалтерскому балансу (форма №5), применение теории структуры отчета о целевом использовании полученных средств (форма №6), применение теории структуры аудиторского заключения о результатах деятельности предприятия, (кредитной) организации, организации Федеральной резервной системы США, применение теории анализа устойчивости кредитной организации и коммерческого банка, применение теории основных аналитических коэффициентов финансового анализа, применение теории структуры бухгалтерского баланса и отчета о прибылях и убытках предприятия для введения системы аналитических коэффициентов, применение теории технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием, применение теории итеративного цикла и методики использования технологии когнитивного моделирования, применение теории методики формирования нормативно-правовой и информационной основы для финансового анализа организации, применение теории методики дополнительной проверки информационной основы финансового анализа, применение теории методики создания и модификации рабочего плана счетов и модели бухгалтерского учета, применение теории методики проведения финансового анализа состояния организации, применение теории блока параметрических когнитивных моделей для финансового анализа и повышения эффективности функционирования объектов, процессов и явлений,

применение теории структуры когнитивной модели для вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа (кредитной) организации и предприятия, применение теории способов представления структуры когнитивных моделей и сложных проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), применение теории алгоритма формирования структуры когнитивной модели, применение теории методики исследования параметров когнитивной модели, применение теории алгоритма анализа апостериорных результатов исследования, применение теории формирования и калькуляции агрегатов бухгалтерского баланса производственной и непроизводственной организации, применение теории расчета параметров когнитивной модели для вертикального, горизонтального и трендового статического и динамического финансового анализа (кредитной) организации в условиях определенности и неопределенности, применение теории программного обеспечения для автоматизации задач исследования, применение теории статистического обоснования практического использования полученных результатов, применение теории факторов влияющих на эффективность функционирования (кредитной) организации в экономической системе, применение теории организации и плана проведения эксперимента, применение теории исследования параметров когнитивных моделей для вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа, применение теории предварительной обработка апостериорных результатов диагностики, применение теории выбора методов статистического анализа сформированных выборок, применение теории финансового анализа динамики результативности финансово-хозяйственной деятельности (кредитной) организации, применение теории дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков].

Направления и отделы финансирования прикладных исследований «НФ» позволяют финансировать разработку, производство и пропаганду прикладных основных и производных научных результатов ТКМ.

3.3.6. Направление финансирования прикладных исследований «Когнитивное моделирование в биологических и медицинских науках» («КМ в Б и МН») («НБМЭ») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»

Разработанное «Направление финансирования прикладных исследований "Когнитивное моделирование в биологических и медицинских науках"» («НБМЭ») относится к подразделениям финансирования прикладных исследований «Научного фонда "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.» («НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» – «НФ») как первого НФ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для финансирования создания, распространения и использования прикладных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы финансирования прикладных исследований «НФ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить финансирование разработки, производства и пропаганды прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел финансирования прикладных исследований "Приложения биологии, экологии и физиологии растений"» («СБЭ»)
«Финансирование прикладных исследований и разработок в области «П р и л о ж е н и я б и о л о г и и» – применение теории методов и оборудования биологических исследований, применение теории биологии растений, применение теории молекулярной биологии растений, применение теории био-физики растений, применение теории цитологии растений, применение теории эмбриологии растений, применение теории генетики растений, применение теории вирусологии растений, применение теории микро-биологии растений, применение теории ботаники растений, применение теории физиологии растений, применение теории зоологии растений, применение теории экологии растений, применение теории антропологии растений, применение теории связи физиологии растений, человека и животных, применение теории связи морфологии растений, человека и животных, применение теории иммунологии растений, применение теории фармакологии растений, применение теории токсикологии растений, применение теории радиационной биологии растений, применение теории космической биологии растений, применение теории бионики растений, применение теории био-кибернетики растений, применение теории био-инженерии растений, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях биологии;

финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения охраны окружающей среды и экологии растений» – применение теории и методов изучения и охраны окружающей среды, применение теории экологических основы использования природных ресурсов, применение теории международного сотрудничества, применение теории загрязнения окружающей среды, применение теории контроля загрязнения, применение теории загрязнения и охраны атмосферы, применение теории загрязнения, применение теории охраны вод суши, морей и океанов, применение теории охраны почв, применение теории охраны недр, применение теории экологических основ жизнедеятельности растений, применение теории воздействия антропогенных изменений окружающей среды на здоровье и вегетативный потенциал растений, на состояние природных экосистем, популяций и организмов растительного мира, применение теории охраны растительного мира, применение теории антропогенного воздействия на ландшафт, применение теории охраны и оптимизации ландшафта, применение теории заповедного дела, применение теории охраняемых природных территорий и акватории, применение теории стихийных бедствий и катастроф антропогенного происхождения, применение теории экологической безопасности, применение теории рационального использования природных ресурсов, применение теории воспроизводства природных ресурсов, применение теории охраны окружающей среды и природных ресурсов в отдельных регионах и государствах, применение теории управления отходами, применение теории мало-отходной и безотходной технологии, применение теории защиты от шума, вибрации, электрических и магнитных полей и излучений, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях охраны окружающей среды и экологии растений;

финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения медицины и здравоохранения» – применение теории медико-биологических дисциплин, применение теории медицинских материалов, средств и изделий, применение теории медицинской техники, применение теории клинической медицины, применение теории фармакологии, применение теории гигиены, применение теории эпидемиологии, применение теории других отраслей медицины и здравоохранения, применение теории социальной гигиены, применение теории организации и управления здравоохранением, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях медицины и здравоохранения] .

II. «Отдел финансирования прикладных исследований
"Приложения био-технологии, био-медицины,
эргономики и охраны труда органических особей"» («СБ» (*)
[финансирование прикладных исследований и разработок в области
«Приложения био-технологии» (*) –
применение теории сырья и продуцентов для био-технологического производства,
применение теории био-технологических процессов и аппаратов,
применение теории клеточной инженерии,
применение теории технологической био-энергетики,
применение теории генетической инженерии,
применение теории энзимологической инженерии,
применение теории иммуно-био-технологических методов анализа,
применение теории других проблем био-технологии,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях физико-химической био-технологии и генной инженерии,
применение теории моделирования структуры дезоксирибонуклеиновой кислоты
на основе многомерного когнитивного цилиндра;
финансирование прикладных исследований и разработок в области
«Приложения био-медицины и здравоохранения» (*) –
применение теории медико-биологических дисциплин,
применение теории био-медицинских материалов, средств и изделий,
применение теории био-медицинской техники,
применение теории клинической био-медицины,
применение теории био-фармакологии,
применение теории био-гигиены и био-эпидемиологии,
применение теории других отраслей био-медицины и здравоохранения,
применение теории социальной био-гигиены,
применение теории организации и управления здравоохранением,
применение теории модифицированной модели редуцированного глаза,
применение теории модифицированной модели редуцированного уха,
применение теории программного обеспечения для автоматизации задач исследования
физиологических, психологических и лингвистических параметров
блока параметрических когнитивных моделей,
применение теории статистического обоснования
практического использования полученных результатов,

применение теории физиологических, психологических и лингвистических факторов влияющих на эффективность функционирования информационно-образовательной среды и повышение результативности системы автоматизированного обучения со свойствами адаптации на основе когнитивных моделей, применение теории организации и плана проведения эксперимента, применение теории исследования физиологических, психологических и лингвистических параметров когнитивных моделей субъекта обучения и средства обучения, применение теории предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, применение теории выбора методов статистического анализа сформированных выборок, применение теории анализа динамики результативности био-медицины и здравоохранения, применение теории дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков, применение теории сложного анализа модифицированной модели редуцированного глаза для исследования остроты зрения, поля зрения, цветоощущения и других параметров в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат, применение теории сложного анализа модифицированной модели редуцированного уха для исследования абсолютной чувствительности и порогов чувствительности в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат; **финансирование прикладных исследований и разработок в области « П р и л о ж е н и я о х р а н ы т р у д а »** – применение теории организации и управления охраной труда и условиями труда, применение теории производственной сферы, применение теории техники безопасности, применение теории профессиональных болезней и их профилактики, применение теории несчастных случаев на производстве и их предупреждения, применение теории трудоспособности, применение теории экспертизы трудоспособности, применение теории охраны труда по категориям работников, применение теории безопасности труда на производствах повышенной опасности, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях охраны труда] .

Направления и отделы финансирования прикладных исследований «НФ» позволяют финансировать разработку, производство и пропаганду прикладных основных и производных научных результатов ТКМ.

**3.3.7. Направление финансирования прикладных исследований
«Когнитивное моделирование
в гуманитарных науках, искусстве и творчестве»
(«КМ в ГНИ и Т») («НГНОТ»)
«НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»**

Разработанное «Направление финансирования прикладных исследований "Когнитивное моделирование в гуманитарных науках, искусстве и творчестве"» («НГНОТ») относится к подразделениям финансирования прикладных исследований «Научного фонда "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.» («НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» – «НФ») как первого НФ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для финансирования создания, распространения и использования прикладных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы финансирования прикладных исследований «НФ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить финансирование разработки, производства и пропаганды прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел финансирования прикладных исследований "Приложения (когнитивной) лингвистики, (народного) творчества, культуры, искусства и религии"» («СГНТ» (*)
[финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения языкознания» – применение теории общего языкознания, применение теории прикладного языкознания, применение теории языков мира, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях языкознания;

финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения (когнитивной) лингвистики» (*) – применение теории общих вопросов языков, применение теории (когнитивной) лингвистики, применение теории прикладной лингвистики, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях (когнитивной) лингвистики, применение теории модифицированной слойно-ступенчатой модели понимания (когнитивная лингвистика) содержания информационных фрагментов, применение теоретических основ (когнитивной) лингвистики и технологии когнитивного моделирования в технических, экономических, физико-математических и других науках, применение теоретических основ блока параметрических когнитивных моделей для системного анализа информационно-образовательных сред (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения), применение теории способов представления структуры когнитивных моделей и сложных проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), применение теории адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник, лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие), применение теории технических средств обеспечения адаптивного информационного взаимодействия (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов, процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур, лингвистический процессор и другие процессоры);

финансирование прикладных исследований и разработок в области « Приложения культуры и культурологии » – применение теории, методологии и философии культуры, применение теории истории культуры, применение теории истории изучения культуры, применение теории культуры в современном мире, применение теории организации и управления в области культуры, применение теории международного сотрудничества в области культуры, применение теории аппаратного обеспечения учреждений культуры, применение теории социо-культурной деятельности в сфере досуга, применение теории библиотечного дела, применение теории библиотековедения, применение теории библиографии, применение теории библиографоведения, применение теории музейного дела, применение теории музееведения, применение теории охраны памятников истории и культуры, применение теории архивного дела, применение теории архивоведения, применение теории культуры и культурологии отдельных государств и народов, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях культуры и культурологии ;

финансирование прикладных исследований и разработок в области « Приложения искусства и искусствоведения » – применение теории и методологии искусства, применение теории проблем искусствоведения, применение теории истории искусства и современного состояния искусства, применение теории искусствоведения и художественной критики, применение теории искусства в современном мире, применение теории организации и управления в области искусства, применение теории международного сотрудничества в области искусства, применение теории изобразительного искусства, применение теории музыки, применение теории музыковедения, применение теории театра, применение теории театроведения, применение теории массовых зрелищ и театрализованных праздников, применение теории танца, применение теории хореографии, применение теории цирка, применение теории эстрады, применение теории кино, применение теории кино-искусства, применение теории народного искусства, применение теории искусства отдельных государств и народов, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях искусства и искусствоведения ;

финансирование прикладных исследований и разработок в области « Приложения религии и атеизма » – применение теории атеизма и свободомыслия, применение теории отдельных религий, применение теории церкви, применение теории культов, применение теории проблем религиозного сознания, применение теории философии и религии, применение теории религии, применение теории церкви и общества, применение теории организационно-практической деятельности церквей, применение теории истории атеизма, применение теории религий и церквей, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях религии и атеизма] .

II. «Отдел финансирования прикладных исследований "Приложения литературы, науковедения, философии, журналистики и средств массовой коммуникации"» («СЛПЗ»)
[финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения литературы, литературоведения и устного народного творчества» – применение теории литературы, применение теории истории литературы, применение теории устного народного творчества, применение теории вспомогательных литературоведческих дисциплин, применение теории произведений художественной литературы, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях литературы, литературоведения и устного народного творчества;
финансирование прикладных исследований и разработок в области « П р и л о ж е н и я н а у к о в е д е н и я » – применение теории общих вопросов науковедения, применение теории развития науки, применение теории науки и общества, применение теории социологии науки, применение теории научного труда, применение теории научного творчества, применение теории организации науки, применение теории политики в области науки, применение теории методики и техники исследовательской работы, применение теории экономики науки, применение теории научных кадров, применение теории международного сотрудничества в науке, применение теории науки и научно-исследовательской работы в отдельных государствах, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях науковедения;
финансирование прикладных исследований и разработок в области « П р и л о ж е н и я м а с с о в о й к о м м у н и к а ц и и , ж у р н а л и с т и к и и с р е д с т в м а с с о в о й и н ф о р м а ц и и » – применение теории средств массовой коммуникации, применение теории открытых сетевых информационных ресурсов («Интернет» и “WWW”), применение теории журналистики, применение теории средств массовой информации, применение теории печати, применение теории телевидения (ТВ), применение теории радио, применение теории использования технических средств для массовой коммуникации, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях массовой коммуникации, журналистики и средств массовой коммуникации].

III. «Отдел финансирования прикладных исследований "Приложения проблем (когнитивной) психологии, образования, науки и поддержки молодых ученых (программы грантов и другие)"» («СПОПМУ») (*)

[финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения народного образования и педагогики» –

применение теории общей педагогики, применение теории истории образования и педагогики, применение теории персоналий, применение теории систем образования, применение теории дошкольного образования, применение теории дошкольной педагогики, применение теории обще-образовательной школы, применение теории педагогики обще-образовательной школы, применение теории внешкольного (дополнительного) образования и обучения, применение теории внешкольной педагогики, применение теории специальных (коррекционных) школ, применение теории дефектологии, применение теории начального профессионально-технического образования, применение теории педагогики профессиональной школы, применение теории среднего профессионального образования, применение теории педагогики среднего профессионального образования, применение теории высшего профессионального образования, применение теории педагогики высшей профессиональной школы, применение теории образования взрослых, применение теории повышения квалификации, применение теории само-образования, применение теории семейного обучения, применение теории семейной педагогики, применение теории специализированных отраслей педагогики, применение теории технических средств обучения и учебного оборудования, применение теории народного образования и педагогики в отдельных государствах, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях народного образования и педагогики;

финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения (когнитивной) психологии» (*) –

применение теории общей психологии, применение теории психологии развития, применение теории возрастной психологии, применение теории сравнительной психологии, применение теории социальной психологии, применение теории прикладной психологии, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях (когнитивной) психологии, применение теории модифицированной слойно-ступенчатой модели обработки (когнитивная психология) содержания информационных фрагментов, применение теоретических основ когнитивной психологии и технологии когнитивного моделирования,

применение теоретических основ блока параметрических когнитивных моделей для системного анализа информационно-образовательных сред (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения), применение теории способов представления структуры когнитивных моделей и сложных проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), применение теории адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник, лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие), применение теории технических средств обеспечения адаптивного информационного взаимодействия (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов, процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур, лингвистический процессор и другие процессоры), применение теории технических средств обеспечения сложного анализа (средства автоматизации формирования и исследования психологических параметров когнитивной модели в виде когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы, один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие); **финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения грантов "РФФИ", "РГНФ" и других организаций»** – применение теории общих сведений грантов «Российского фонда фундаментальных исследований», «Российского гуманитарного научного фонда» и других организаций, применение теоретико-методологической основы грантов, применение теории получения, распределения и использования грантов «РФФИ», «РГНФ» и других гранто-образующих организаций, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях грантов «РФФИ», «РГНФ» и других организаций].

IV. «Отдел финансирования прикладных исследований
"Приложения инноваций проекта "Российские энциклопедии",
философии науки, техники и технологии по отраслям знаний"» («СРЭ»)
[финансирование прикладных исследований и разработок в области
«Приложения энциклопедий по естественным и точным наукам» –
применение теории энциклопедий по математике, кибернетике, физике, механике,
химии, биологии, геодезии, картографии, гео-физике, геологии, географии, астрономии,
применение теории общих и комплексных проблем естественных и точных наук,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях энциклопедий по естественным и точным наукам;
финансирование прикладных исследований и разработок в области
«Приложения энциклопедий по общественным наукам» –
применение теории энциклопедий по общественным наукам в целом,
применение теории энциклопедий по философии, истории и историческим наукам,
социологии, демографии, экономике и экономическим наукам,
государству, праву и юридическим наукам, политике и политическим наукам,
на у к о в е д е н и ю , к у л ь т у р е и к у л ь т у р о л о г и и ,
народному образованию и педагогике, психологии, языкознанию,
литературе и литературоведению, устному народному творчеству,
искусству и искусствоведению, массовой коммуникации и журналистике,
средствам массовой информации, информатике, религии и атеизму,
комплексному изучению отдельных государств и регионов,
к о м п л е к с н ы х п р о б л е м о б щ е с т в е н н ы х н а у к ,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях энциклопедий по общественным наукам;

финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения энциклопедий по техническим, прикладным и экономическим наукам» – применение теории энциклопедий по энергетике, электро-технике, электронике, радио-технике, связи, автоматике, вычислительной технике, горному делу, металлургии, машиностроению, ядерной технике, приборостроению, полиграфии, репрографии, фото-кино-технике, химической технологии и химической промышленности, био-технологии, легкой промышленности, пищевой промышленности, лесной и дерево-обрабатывающей промышленности, строительству и архитектуре, сельскому и лесному хозяйству, рыбному хозяйству и аква-культуре, водному хозяйству, внутренней торговле, туристско-экскурсионному обслуживанию, внешней торговле, транспорту, жилищно-коммунальному хозяйству, домоводству, бытовому обслуживанию, медицине и здравоохранению, физической культуре и спорту, военной науке, другим отраслям экономики, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях энциклопедий по техническим, прикладным и экономическим наукам;

финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения энциклопедий по общим и комплексным проблемам технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства» – применение теории энциклопедий по организации и управлению, статистике, стандартизации, патентному делу, изобретательству и рационализаторству, охране труда, охране окружающей среды и экологии человека, космическим исследованиям, метрологии, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях энциклопедий по общим и комплексным проблемам технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства;

финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения философии науки, техники и технологии» – применение теории общих проблем современной философии науки, техники и технологии, применение теории обще-философских проблем, применение теории логики философии и методологии науки, применение теории социальной философии, применение теории этики, применение теории эстетики, применение теории философии религии и атеизма, применение теории истории философии, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях философии науки, техники и технологии].

Направления и отделы финансирования прикладных исследований «НФ» позволяют финансировать разработку, производство и пропаганду прикладных основных и производных научных результатов ТКМ.

3.3.8. Направление финансирования прикладных исследований «Когнитивное моделирование в физической культуре и спорте» («КМ в ФК и С») («НФС») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»

Разработанное «Направление финансирования прикладных исследований "Когнитивное моделирование в физической культуре и спорте"» («НФС») относится к подразделениям финансирования прикладных исследований «Научного фонда "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.» («НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» – «НФ») как первого НФ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для финансирования создания, распространения и использования прикладных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы финансирования прикладных исследований «НФ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить финансирование разработки, производства и пропаганды прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел финансирования прикладных исследований "Приложения спорта, спортивных наук и мероприятий"» («СССНМ»)
[финансирование прикладных исследований и разработок в области «Приложения физической культуры и спорта» – применение теории физической культуры и спорта, применение теории методологических и медико-биологических основ физической культуры и спорта, применение теории материально-технической базы физической культуры и спорта, применение теории методических основ видов спорта и спортивных соревнований, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях физической культуры и спорта].

Направления и отделы финансирования прикладных исследований «НФ» позволяют финансировать разработку, производство и пропаганду прикладных основных и производных научных результатов ТКМ.

3.3.9. Направление финансирования прикладных исследований «Когнитивное моделирование в военных науках» («КМ в ВОЕНН») («НВН») «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»

Разработанное «Направление финансирования прикладных исследований "Когнитивное моделирование в военных науках"» («НВН») относится к подразделениям финансирования прикладных исследований «Научного фонда "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.» («НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» – «НФ») как первого НФ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для финансирования создания, распространения и использования прикладных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы финансирования прикладных исследований «НФ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить финансирование разработки, производства и пропаганды прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «С П Б Г Э Т У " Л Э Т И " » и « П р а в и т е л ь с т в о Р Ф » для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел финансирования прикладных исследований "Приложения архитектуры, строительства, техники, истории, образования, политики и экономики в вооруженных силах"» («САСТИОПЭВС») [*финансирование прикладных исследований и разработок в области « П р и л о ж е н и я в о е н н ы х н а у к »* – применение теории учения о войне и армии, применение теории военной истории, применение теории военного образования, применение теории подготовки кадров, применение теории военной политики, применение теории военных доктрин, применение теории военной науки, применение теории военно-прикладных наук, применение теории вооружений и военной техники, применение теории вооруженных сил, применение теории военной экономики, применение теории технологии когнитивного моделирования в п р и л о ж е н и я х в о е н н ы х н а у к] .

Направления и отделы финансирования прикладных исследований «НФ» позволяют финансировать разработку, производство и пропаганду прикладных основных и производных научных результатов ТКМ.

3.4. Локальные и международные научные газеты и журналы «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»

«Научный фонд "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.» («НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» – «НФ») ([www.sfacmtfund.\(spb.\)ru](http://www.sfacmtfund.(spb.)ru)) как первый НФ в составе «ГМО "АКЕН"» ([www.acns.\(spb.\)ru](http://www.acns.(spb.)ru)) «АЕТ ТКМ СФА» Ветрова А.Н. ([www.vetrovan.\(spb.\)ru](http://www.vetrovan.(spb.)ru)) включает научные газеты и научные журналы с результатами финансирования.

Научные газеты и журналы «НФ» («*» – совместно с «ГМО "АКЕН"») предназначены для пропаганды основных и производных научных результатов системного, финансового и сложного анализа на микроскопическом уровне: во-первых, - 26 отделов финансирования фундаментальных исследований по 13 отделениям финансирования фундаментальных исследований «НФ» соответствуют 26 секциям (отделам) фундаментальных научных исследований по 13 отделениям фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"», а также соответствуют 26 отделам фундаментальных разработок по 13 отделениям фундаментальных разработок непосредственно «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.», кроме того, соответствуют 26 секциям по 13 отделениям «Российской академии наук»; во-вторых, - 27 отделов финансирования прикладных исследований по 9 направлениям финансирования прикладных исследований «НФ» соответствуют 27 секциям (отделам) прикладных научных исследований по 9 направлениям прикладных научных исследований «ГМО "АКЕН"», а также соответствуют 27 научно-исследовательским лабораториям по 9 направлениям прикладных разработок непосредственно «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.», кроме того, соответствуют 27 секциям по 9 направлениям «Российской академии естественных наук»:

И. Локальные научные газеты (НГ) и научные журналы (НЖ) «НФ» (1 НГ и 1 НЖ).

1.1. НГ «Новости НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» (печатный и электронный на национальном языке).

1.2. НЖ «Известия НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» (печатный и электронный на национальном языке).

II. Международные научные журналы (МНЖ) «НФ» (5 МНЖ).

- 2.1. МНЖ «Вестник НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» (на нац. и межд. языке).
- 2.2. МНЖ «Когнитивные науки: общие вопросы финанс.» (на нац. и межд. языке) (*).
- 2.3. МНЖ «Технология когнитивного моделирования для микроскопического системного анализа: финансирование и достижения» (на нац. и межд. языке) (*).
- 2.4. МНЖ «Технология когнитивного моделирования для микроскопического финансового анализа: финансирование и достижения» (на нац. и межд. языке) (*).
- 2.5. МНЖ «Технология когнитивного моделирования для микроскопического сложного анализа: финансирование и достижения» (на нац. и межд. языке) (*).

III. Региональные (РФНЖ) и международные фундаментальные научные журналы (МФНЖ) «НФ» (13 отраслевых (Р)МФНЖ).

- 3.1. (Р)МФНЖ «Микроскопическое когнитивное моделирование (МКМ) в фонд. научных иссл. (ФНИ): финанс. и достижения» («Математические науки»), (мульти-секционный – 2 секции, на национальном и международном языке).
- 3.2. (Р)МФНЖ «МКМ в ФНИ: финанс. и достижения» («Физические науки»), (мульти-секционный – 2 секции, на национальном и международном языке).
- 3.3. (Р)МФНЖ «МКМ в ФНИ: финанс. и достижения» («Нано-технологии и ИТ»), (мульти-секционный – 3 секции, на национальном и международном языке).
- 3.4. (Р)МФНЖ «МКМ в ФНИ: финанс. и достижения» («Точные науки»), (мульти-секционный – 3 секции, на национальном и международном языке).
- 3.5. (Р)МФНЖ «МКМ в ФНИ: финанс. и достижения» («Промышленность и хим. науки»), (мульти-секционный – 2 секции, на национальном и международном языке).
- 3.6. (Р)МФНЖ «МКМ в ФНИ: финанс. и достижения» («Биологические науки»), (мульти-секционный – 2 секции, на национальном и международном языке).
- 3.7. (Р)МФНЖ «МКМ в ФНИ: финанс. и дост.» («Физиология, фонд. мед. и здравоохран.»), (мульти-секционный – 2 секции, на национальном и международном языке).
- 3.8. (Р)МФНЖ «МКМ в ФНИ: финанс. и достижения» («Науки о Земле»), (мульти-секционный – 2 секции, на национальном и международном языке).
- 3.9. (Р)МФНЖ «МКМ в ФНИ: финанс. и достижения» («Общественные науки»), (мульти-секционный – 2 секции, на национальном и международном языке).
- 3.10. (Р)МФНЖ «МКМ в ФНИ: финанс. и достижения» («Глоб. проблемы и межд. отн.»), (мульти-секционный – 2 секции, на национальном и международном языке).
- 3.11. (Р)МФНЖ «МКМ в ФНИ: финанс. и достижения» («Историко-филолог. науки»), (мульти-секционный – 2 секции, на национальном и международном языке).
- 3.12. (Р)МФНЖ «МКМ в ФНИ: финанс. и достижения» («Спортивные науки»), (мульти-секционный – 1 секция, на национальном и международном языке).
- 3.13. (Р)МФНЖ «МКМ в ФНИ: финанс. и достижения» («Военные науки»), (мульти-секционный – 1 секция, на национальном и международном языке).

IV. Региональные (РПНЖ) и международные прикладные научные журналы (МПНЖ) «НФ» (9 отраслевых (Р)МПНЖ).

- 4.1. (Р)МПНЖ «МКМ в прикладных научных исследованиях (ПНИ): финансирование и достижения» («Естественные науки»), (мульти-секционный – 8 секций, региональный печатный и электронный на нац. языке и международный электронный на межд. языке).
- 4.2. (Р)МПНЖ «МКМ в ПНИ: финансирование и достижения» («Прикладные технические науки и технологии»), (мульти-секционный – 4 секции, региональный печатный и электронный на нац. языке и международный электронный на межд. языке).
- 4.3. (Р)МПНЖ «МКМ в ПНИ: финансирование и достижения» («Гео-политические науки и исследования»), (мульти-секционный – 2 секции, региональный печатный и электронный на нац. языке и международный электронный на межд. языке).
- 4.4. (Р)МПНЖ «МКМ в ПНИ: финансирование и достижения» («Устойчивое развитие общества пост-индустриального государства»), (мульти-секционный – 1 секция, региональный печатный и электронный на нац. языке и международный электронный на межд. языке).
- 4.5. (Р)МПНЖ «МКМ в ПНИ: финансирование и достижения» («Социально-экономические и юридические науки»), (мульти-секционный – 4 секции, региональный печатный и электронный на нац. языке и международный электронный на межд. языке).
- 4.6. (Р)МПНЖ «МКМ в ПНИ: финанс. и достижения» («Биол. и мед. науки»), (мульти-секционный – 2 секции, региональный печатный и электронный на нац. языке и международный электронный на межд. языке).
- 4.7. (Р)МПНЖ «МКМ в ПНИ: финансирование и достижения» («Гуманитарные науки, искусство и творчество»), (мульти-секционный – 4 секции, региональный печатный и электронный на нац. языке и международный электронный на межд. языке).
- 4.8. (Р)МПНЖ «МКМ в ПНИ: финанс. и достижения» («Физ. культура и спорт»), (мульти-секционный – 1 секция, региональный печатный и электронный на нац. языке и международный электронный на межд. языке).
- 4.9. (Р)МПНЖ «МКМ в ПНИ: финанс. и достижения» («Военные науки»), (мульти-секционный – 1 секция, региональный печатный и электронный на нац. языке и международный электронный на межд. языке).

Научные газеты и журналы «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» позволяют пропагандировать финансирование основных и производных фундаментальных и прикладных научных результатов ТКМ.

4. «"Санкт-Петербургский выставочный центр имени Брежнева Л.И." на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."»

1. Наименование «"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» как организации (юридического лица – ЮЛ):
 - 1.1) полное фирменное наименование ЮЛ на национальном языке (русском) – «Некоммерческая организация (учреждение) "Санкт-Петербургский выставочный центр имени Брежнева Л.И." на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."»;
 - 1.2) полное фирменное наименование ЮЛ на международном языке (английском) – “The noncommercial organization (establishment) "Saint-Petersburg exhibition centre named after Brezhnev L.I." at "Exhibition of achievements of science and technology named after Sobchak A.A."”;
 - 1.3) сокращенное фирменное наименование ЮЛ на национальном языке (русском) – «"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."»;
 - 1.4) сокращенное фирменное наименование ЮЛ на международном языке (английском) – “"SPbEC n. a. Brezhnev L.I." at "EAST n. a. Sobchak A.A."”;
2. Описание «"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» как организации (ЮЛ):
 - 2.1) она имеет организационно-правовую форму – «Некоммерческая организация (учреждение)» – смешанная собственность РФ и «АЕТ ТКМ СФА», академика (естественных) наук («ГМО "АКЕН"») Ветрова А.Н., на федеральном финансировании за счет денежных средств бюджета РФ и иностранных государств, ЮЛ и физических лиц (ФЛ) (не)резидентов;
 - 2.1.1) для пропаганды (финансирования) основных и производных фундаментальных и прикладных научных результатов;
 - 2.1.2) для пропаганды получения «Нобелевской премии» «АЕТ ТКМ СФА», академика (естественных) наук («ГМО "АКЕН"») Ветрова А.Н.;
 - 2.1.3) для пропаганды взносов (даров) бюджета РФ и иностранных государств;
 - 2.1.4) для пропаганды взносов (даров) ЮЛ и ФЛ (не)резидентов;
 - 2.1.5) для пропаганды получения спонсорской поддержки и внешнего финансирования;
 - 2.1.6) для поддержки функционирования организационных структур «ГМО "АКЕН"», «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.», «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» и «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»;
 - 2.2) она является «некоммерческой организацией (учреждением)» (с некоторыми коммерческими видами расходов и доходов) со «смешанной формой собственности» (она создается и функционирует за счет денежных средств «Нобелевской премии» «АЕТ ТКМ СФА», академика (естественных) наук («ГМО "АКЕН"») Ветрова А.Н., за счет денежных средств РФ и иностранных государств, за счет денежных средств ЮЛ и ФЛ (не)резидентов);

- 2.3) она выступает в гражданском обороте под своим фирменным наименованием «"Санкт-Петербургский выставочный центр имени Брежнева Л.И." на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."» («"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."»), которое определяется в ее учредительных документах (устав и учр. договор) и она включается в единый государственный реестр ЮЛ при государственной регистрации как вновь созданное (существующее) ЮЛ для осуществления следующих видов деятельности согласно «Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности» («ОКВЭД»);
- 2.3.1) информационная деятельность и научная деятельность;
- 92.4 – «Деятельность информационных агентств» (наука и образование);
- 2.3.2) научно - производственная деятельность;
- 91.1 – «Деятельность коммерческих, предпринимательских и профессиональных организаций» (научная деятельность, деятельность по взаимодействию с союзами и ассоциациями коммерческих работников, предпринимателей, ученых, писателей и другими);
 - 67.13 – «Прочая вспомогательная деятельность в сфере финансового посредничества» (информационно-консалтинговые услуги хозяйствующих субъектов, информационно-аудиторские услуги предприятий (организаций) и информационно-аудиторские услуги кредитных организаций);
- 2.3.3) коммерческая (торговая) деятельность;
- 51.12 – «Прочая розничная торговля в неспециализированных магазинах» (51.15.4 – «Деятельность агентов по оптовой торговле радио-, теле-аппаратурой и техническими носителями информации (с записями и без записей)»);
 - 52.4 – «Прочая розничная торговля в специализированных магазинах» (51.43.2 – «Оптовая торговля радио-, теле-аппаратурой и техническими носителями информации (с записями и без записей)»);
 - 52.45 – «Розничная торговля бытовым электро-оборудованием, радио- и теле-аппаратурой»;
 - 52.47 – «Розничная торговля книгами, журналами, газетами, пище-бумажными и канцелярскими товарами» (51.47.21 – «Оптовая торговля книгами»; 51.47.22 – «Оптовая торговля газетами и журналами»; 51.56.1 – «Оптовая торговля бумагой и картоном»);
- 2.3.4) производственно - издательская деятельность;
- 22 – «Издательская и полиграфическая деятельность (производство) и тиражирование записываемых носителей информации» (производство и тиражирование оптических дисков для лазерных накопителей информации с компьютерными программами, книгами, монографиями, отчетами по научно-исследовательской работе (НИР), учебниками, научными статьями, научными докладами и мультимедиа-презентациями);
 - 30.02 – «Производство электронных вычислительных машин (ЭВМ) и прочего оборудования для обработки информации» (производство программ для ЭВМ, мультимедиа-презентаций и вспомогательных материалов).

3. Сфера научных интересов «"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."»:
(микроскопический) системный анализ и управление, информационные технологии, информационно-образовательные среды, системы автоматизированного (дистанционного) обучения, инновационные архитектуры и алгоритмы в основе средств автоматизации обучения, (когнитивная) информатика, психофизиология восприятия, (когнитивная) психология, (когнитивная) лингвистика, (микроскопический) финансовый анализ, бухгалтерский учет и аудит предприятий и (кредитных) организаций, (микроскопический) сложный анализ, теоретическая механика, физическая химия, молекулярная биология и медицина.
4. Направления научных исследований «"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."»:
 - 4.1) он занимается пропагандой (финансированием) (микроскопического) системного анализа и повышения эффективности функционирования (адаптивных) информационно-образовательных сред;
 - 4.1.1) он пропагандирует (финансирует) разработку и модернизацию аппарата технологии когнитивного моделирования для (микроскопического) системного анализа (адаптивных) информационно-образовательных сред;
 - 4.1.2) он пропагандирует (финансирует) создание и модернизацию структуры параметрических когнитивных моделей субъекта обучения и средства обучения;
 - 4.1.3) он занимается пропагандой (финансированием) создания и модернизации архитектуры (адаптивных) средств автоматизации обучения (на расстоянии) на основе блока параметрических когнитивных моделей;
 - 4.2) он занимается пропагандой (финансированием) (микроскопического) финансового анализа и повышения эффективности функционирования (кредитных) организаций;
 - 4.2.1) он пропагандирует (финансирует) разработку и модернизацию аппарата технологии когнитивного моделирования для (микроскопического) финансового анализа организационных структур предприятий и (кредитных) организаций;
 - 4.2.2) он пропагандирует (финансирует) создание и модернизацию структуры параметрических когнитивных моделей для вертикального, горизонтального и трендового (микроскопического) финансового анализа (кредитных) организаций на основе первичных регистров финансовой и бухгалтерской отчетности;
 - 4.2.3) он занимается пропагандой (финансированием) создания и модернизации архитектуры средств автоматизации финансового анализа и аудита на основе блока параметрических когнитивных моделей;
 - 4.3) он занимается пропагандой (финансированием) (микроскопического) сложного анализа и повышения эффективности функционирования сложных объектов, процессов и явлений;
 - 4.3.1) он пропагандирует (финансирует) разработку и модернизацию аппарата технологии когнитивного моделирования для (микроскопического) сложного анализа сложных объектов, процессов и явлений;
 - 4.3.2) он пропагандирует (финансирует) создание и модернизацию структуры параметрических когнитивных моделей для (микроскопического) сложного анализа на основе (многомерного) когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса и когнитивной сферы;
 - 4.3.3) он занимается пропагандой (финансированием) создания и модернизации архитектуры средств автоматизации (микроскопического) сложного анализа на основе блока параметрических когнитивных моделей;
 - 4.3.4) он занимается пропагандой (финансированием) разработки фундаментальных и прикладных научных результатов в области теоретической механики, физической химии, молекулярной биологии и медицины (профилактической и клинической).

4.1. Общие сведения

о «СПбВЦ им. Брежнева Л.И.» на "ВДНТ им. Собчака А.А."»

«Санкт-Петербургский выставочный центр имени Брежнева Л.И.» на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."» («СПбВЦ им. Брежнева Л.И.» на "ВДНТ им. Собчака А.А."» – «СПбВЦ на "ВДНТ"») выступает доп. компонентом системы науки и образования государства для поддержки проведения различных выставок (финансирования) при создании, распространении и использовании основных и производных фундаментальных и прикладных разнородных научных результатов технологии когнитивного моделирования (www.vetrovan.spb.ru и www.eceast.spb.ru):

- 1) выполнен по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях выставочной деятельности, которые позволяют обеспечить поддержку демонстрации и пропаганды (финансирования) фундаментальных и прикладных научных результатов («Нобелевская премия» в Королевстве Норвегия и Королевстве Швеция);
- 3) включает несколько основных подразделений организационной структуры:
 - I. Административно-научные подразделения «СПбВЦ на "ВДНТ"» [директор «СПбВЦ на "ВДНТ"» (при «ГМО "АКЕН"» или «*»), секретарь директора «СПбВЦ на "ВДНТ"» (*), руководитель (директор) научно-консультационного центра «СПбВЦ на "ВДНТ"» (*) по разным выставкам имеющихся научных школ указанной «ГМО "АКЕН"» и заместитель руководителя научно-консультационного центра «СПбВЦ на "ВДНТ"» (*) по выставкам по физико-математическим, техническим, общественным, экономическим, химическим, биологическим, медицинским, спортивным и военным наукам].
 - II. Научно-организационные подразделения «СПбВЦ на "ВДНТ"» [экспертный совет по выставкам «СПбВЦ на "ВДНТ"» (*) по физ.-мат., техн., общ., экон., хим., биол., мед., спорт. и воен. наукам (*), эксп. советы по выставкам по направлениям (отделениям) «ГМО "АКЕН"» (*) (объекты и предметы исследования: информационно-образовательные среды, (кредитные) организации и объекты теоретической механики), в частности по физико-математическим наукам (спец. 01.02.01 – «Теоретическая механика» и другие), по техническим наукам (спец. 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах», 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации» и другие), по общественным наукам (спец. 10.02.21 – «Прикладная и мат. лингвистика» и другие), по экономическим наукам (спец. 08.00.10 – «Финансы, денежное обращение и кредит» и другие), по химическим наукам (спец. 02.00.04 – «Физическая химия» и другие), по биологическим наукам (спец. 03.00.03 – «Молекулярная биология» и другие), по медицинским наукам (спец. 14.01.07 – «Глазные болезни и офтальмология», 19.00.01 – «Когнитивная психология», 19.00.02 – «Психофизиология восприятия», 19.00.03 – «Психология труда, инженерная психология и эргономика» и другие), архивы научно-конс. центра и эксп. советов по выставкам «СПбВЦ на "ВДНТ"» (*) и научно-методический отдел (по выставкам) «СПбВЦ на "ВДНТ"» (*)].

III. Административно-хозяйственные подразделения «"СПбВЦ" на "ВДНТ"»
[заместитель директора «"СПбВЦ" на "ВДНТ"» (*) по административно-хозяйственной работе (административный отдел (*), отдел документооборота (*), отдел юридического обеспечения (*), канцелярия (*), архив документов (*), отдел инф.-аналитического обеспечения (*), отдел связи и корреспонденции (экспедиции) (*), отдел депонирования (*), отдел сертификации, лицензирования и патентования (*), отдел противопожарной безопасности (*), отдел строительства и ремонта (*), отдел автоматизации (*), отдел планирования поставок и отгрузки продукции (*), отдел снабжения и закупок продукции (*) и отдел транспортного обеспечения (*)), главный бухгалтер «"СПбВЦ" на "ВДНТ"» (*) (отдел планирования и эконом. анализа (*), отдел расчетов (*), отдел выдачи (*), отдел взаиморасчетов платежными требованиями и поручениями (*), отдел бухг. учета товарно-материальных ценностей (*) и отдел инвентаризации (*)), заместитель директора «"СПбВЦ" на "ВДНТ"» (*) по кадровому обеспечению (отдел профессиональной (пере)подготовки и повышения квалификации (*), отдел учета кадров (*), отдел электронного учета посетителей и сотрудников (*), отдел охраны труда (*), отдел медицины (*) и отдел профессионального союза (*)), заместитель директора «"СПбВЦ" на "ВДНТ"» (*) по библиотечному обеспечению (отдел приобретения и продажи (выставочной) (научной) литературы (*), отдел (выставочного) библиотечного обслуживания (систематический каталог) (*), отделы фундаментальной и прикладной (выставочной) (научной) литературы (*), отдел нормативной (правовой) (справочной) документации (информации) (*), отдел (выставочных) периодических (научных) изданий (*), отдел электронной библиотеки (*) и отдел фондов библиотеки (*)), заместитель директора «"СПбВЦ" на "ВДНТ"» (*) по издательству (отдел издательства (*), отдел полиграфии (*), отдел редактирования (*), отдел типографии (*) и отдел склада книгопечатной продукции (*)), заместитель директора «"СПбВЦ" на "ВДНТ"» (*) по безопасности (отд. безопасности (*), отд. охраны территории (*) и отд. оформления эл. пропусков (*))]; [см. перечень научных газет и журналов «"СПбВЦ" на "ВДНТ"»].

IV. Подр. выставок научно-иссл. и образов. деятельности «"СПбВЦ" на "ВДНТ"» [заместители директора «"СПбВЦ" на "ВДНТ"» (*) по научной работе на выставках – физ.-мат., техн., общ., экон., хим., биол., мед., спорт. и воен. направления иссл. (отделы выставок фундаментальных и прикладных исследований), по базам данных и инф. хранилищам (отделы и научно-иссл. лаборатории внедрения и сопровождения информационных хранилищ для аппаратного, программного и алгоритмического обеспечения и интегрированных систем (*)), по управлению качеством (отдел исследования управления качеством (*)), по инвестициям и инновациям (отдел исследования инвестиций и инноваций (*)), по финансовому планированию (отдел финансового планирования и исследований (*)), по рекламе и маркетингу (отдел маркетинговых исследований и рекламы (*)), по покупке и реализации книгопечатной продукции (отделы иссл. поставки (отгрузки) (*)), по международным отношениям (отдел внешних связей и исследований (*)), отделы оформления виз, исследований и научных международных программ (*), отдел образовательных программ (*) и отдел переводов (*)), по (надзору за) основной и дополнительной образовательной деятельности (отделы (надзора за) осн. (дист.) образования, аспирантуры и докторантуры и отдел профессиональной (пере)подготовки и повышения квалификации)].

IV.A. Подразделения выставок фундаментальных исследований «"СПбВЦ" на "ВДНТ"» – отделения и отделы выставок [см. отделения и секции (отделы) фунд. научных исследований «ГМО "АКЕН"», а также отделения и отделы фундаментальных разработок «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» (*) и отделения и отделы финансирования фундаментальных исследований «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» (*)].

IV.B. Подразделения выставок прикладных исследований «"СПбВЦ" на "ВДНТ"» – направления и отделы выставок [см. направления и секции (отделы) прикладных научных исследований «ГМО "АКЕН"», а также направления прикладных разработок и научно-исследовательские лаборатории «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» (*) и направления и отделы финансирования прикладных исследований «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» (*)].

V. Подразделения научного центра выставочного центра при «ГМО "АКЕН"» (доп.).

VI. Научно-исторические подразделения «"СПбВЦ" на "ВДНТ"» (*) (доп.).

VII. Научно-общественные подразделения «"СПбВЦ" на "ВДНТ"» (*) (доп.).

VIII. Подразделения «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» (доп.).

«"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» позволяет целенаправленно представлять и пропагандировать (финансировать) создание, распределение и использование алгоритмов, методов и технологий системного, финансового и сложного анализа, а также повысить результативность функционирования системы образования и науки государства на основе ТКМ и КМ.

4.2. Подразделения выставок (финансирования) фундаментальных исследований (на микроскопическом уровне) «"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."»

Структура «"Санкт-Петербургского выставочного центра имени Брежнева Л.И." на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."» («"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» – «"СПБВЦ" на "ВДНТ"») (www.eceast.spb.ru) как первого выставочного центра в составе «ГМО "АКЕН"» (www.acns.spb.ru) (*) автора (www.vetrovan.spb.ru) включает разные подразделения для пропаганды (фин.) и выставки научных результатов:

- А. Подразделения выставок (финансирования)
фундаментальных исследований «"СПБВЦ" на "ВДНТ"»
(«ГМО "АКЕН"», «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»
и «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»)
для пропаганды микроскопического системного, финансового и сложного анализа –
26 отделов выставок фундаментальных исследований (ОЛВФИ)
по 13 отделениям выставок фунд. исследований (ОВФИ) «"СПБВЦ" на "ВДНТ"»
соответствуют 26 секциям (отделам) фундаментальных научных исследований (С(ОЛ)ФНИ)
по 13 отделениям фундаментальных научных исследований (ОФНИ) «ГМО "АКЕН"»,
а также соответствуют 26 отделам фундаментальных разработок (ОЛФР)
по 13 отделениям фундаментальных разработок (ОФР)
«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» (*)
и соответствуют 26 отделам фин. фундаментальных исследований (ОЛФФИ)
по 13 отделениям финансирования фундаментальных исследований (ОФФИ)
«НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» (*), кроме того,
соответствуют 26 секциям по 13 отделениям «Российской академии наук».
- А.1. ОВФИ [ОФНИ (ОФР)] «Когнитивное моделирование
в математических науках» («КМ в МАТН») («ОМН»).
- А.1.1. ОЛВФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория математики и сложного
системного анализа на основе технологии когнитивного
моделирования» («ТМ и ССА на ОТКМ») («СМ») (*).
- А.1.2. ОЛВФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория кибернетики
и (когнитивной) информатики» («ТК и (К)И») («СПМИ») (*).
- А.2. ОВФИ [ОФНИ (ОФР)] «Когнитивное моделирование
в физических науках» («КМ в ФН») («ОФН»).
- А.2.1. ОЛВФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория физики, астрономии
и космических исследований» («ТФА и КИ») («СОФА») (*).
- А.2.2. ОЛВФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория ядерной физики
и физики атомного ядра» («ТЯФ и ФАЯ») («СЯФ») (*).

- А.3. ОВФИ [ОФНИ (ОФР)] «Когнитивное моделирование в нано-технологиях и информационных технологиях» («КМ в Н-Т и ИТ») («ОНИТ»).
- А.3.1. ОЛВФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория электроники, радио-техники и связи» («ТЭР - Т и С») («СВЛТСЭБ»).
- А.3.2. ОЛВФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория автоматики, вычислительной техники и системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования» («ТАВТ и СА на ОТКМ») («СИТА») (*).
- А.3.3. ОЛВФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория нано-технологий для машиностроения, приборостроения, полиграфии, репрографии и фото-кино-техники, легкой и пищевой промышленности, транспорта, архитектуры и строительства» («ТН-Т для МППР и Ф-К-ТЛ и ППТА и С») («СНТ») (*).
- А.4. ОВФИ [ОФНИ (ОФР)] «Когнитивное моделирование в точных науках» («КМ в ТН») («ОЭММПУ»).
- А.4.1. ОЛВФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория (теоретической) механики и гироскопов» («Т(Т)М и Г») («СМ») (*).
- А.4.2. ОЛВФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория машиностроения, приборостроения и метрологии» («ТМП и М») («СПМПУ»).
- А.4.3. ОЛВФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория энергетики и электро-техники» («ТЭ и Э - Т») («СЭ»).
- А.5. ОВФИ [ОФНИ (ОФР)] «Когнитивное моделирование в промышленности и химических науках» («КМ в П и ХН») («ОХНМ»).
- А.5.1. ОЛВФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория легкой, пищевой, лесной и деревообрабатывающей промышленности, архитектуры и строительства, сельского, лесного, водного и рыбного хозяйства и аква-культуры» («ТЛПЛ и Д-ОПА и ССЛВ и РХ и А-К») («СНМ») (*).
- А.5.2. ОЛВФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория химии, химической технологии и химической промышленности» («ТХХТ и ХП») («СХН»).
- А.6. ОВФИ [ОФНИ (ОФР)] «Когнитивное моделирование в биологических науках» («КМ в БН») («ОБН»).
- А.6.1. ОЛВФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория биологии и фармакологии» («ТБ и Ф») («СОБ»).
- А.6.2. ОЛВФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория физико-химической био-технологии» («ТФ - ХБ - Т») («СФХБ») (*).
- А.7. ОВФИ [ОФНИ (ОФР)] «Когнитивное моделирование в физиологии, фундаментальной медицине и здравоохранении» («КМ в ФФМ и З») («ОФФМ»).
- А.7.1. ОЛВФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория физиологии, био-физиологии и частной физиологии» («ТФБ-Ф и ЧФ») («СФ») (*).
- А.7.2. ОЛВФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория медицины, здравоохранения, охраны труда, охраны окружающей среды и экологии человека» («ТМЗОТООС и ЭЧ») («СФМ») (*).
- А.8. ОВФИ [ОФНИ (ОФР)] «Когнитивное моделирование в науках о Земле» («КМ в Н о З») («ОНЗ»).
- А.8.1. ОЛВФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория гео-физики, геологии, горного дела и металлургии» («ТГ-ФГГД и М») («СГГГГН»).
- А.8.2. ОЛВФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория океанологии, структуры и физики атмосферы, геодезии, картографии и географии Земли и планет» («ТОС и ФАГК и ГЗ и П») («СОФАГ»).

- А.9. ОВФИ [ОФНИ (ОФР)] «Когнитивное моделирование в общественных науках» («КМ в ОН») («ООН»).
- А.9.1. ОЛВФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория общественных наук, философии, науковедения, политики и политических наук, социологии, (когнитивной) психологии, государства, права и юридических наук, патентного дела, изобретательства и рационализаторства» («ТОНФНП и ПНС(К)ПГП и ЮНПДИ и Р») («СФПСПП») (*).
- А.9.2. ОЛВФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория экономики и экономических наук, организации, управления, статистики и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования» («ТЭ и ЭНОУС и ФА на ОТКМ») («СЭ») (*).
- А.10. ОВФИ [ОФНИ (ОФР)] «Когнитивное моделирование в глобальных проблемах и международных отношениях» («КМ в ГП и МО») («ОГПМО»).
- А.10.1. ОЛВФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория демографии, педагогики и народного образования, стандартизации, комплексного изучения отдельных государств и регионов, общих и комплексных проблем естественных, точных, технических, общественных и прикладных наук и отраслей производства» («ТДП и НОСКИОГ и РО и КПЕТТО и ПН и ОП») («СГП»).
- А.10.2. ОЛВФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория культуры и культурологии, искусства и искусствоведения, массовой коммуникации, журналистики и средств массовой информации, религии, внутренней торговли и туристическо-экскурсионного обслуживания, внешней торговли, транспорта, жилищно-коммунального хозяйства, домоводства и бытового обслуживания на международном уровне» («ТК и КИ и ИМКЖ и СМирВТ и Т-ЭОВТТЖ-КХД и БО на МУ») («СМО»).
- А.11. ОВФИ [ОФНИ (ОФР)] «Когнитивное моделирование в историко-филологических науках» («КМ в И-ФН») («ОИФН»).
- А.11.1. ОЛВФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория истории и исторических наук» («ТИ и ИН») («СИ»).
- А.11.2. ОЛВФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория языкознания, (когнитивной) лингвистики, литературы, литературоведения и устного народного творчества» («ТЯ(К)ЛЛЛ и УНТ») («СЯЛ») (*).
- А.12. ОВФИ [ОФНИ (ОФР)] «Когнитивное моделирование в спортивных науках» («КМ в СПН») («ОСН»).
- А.12.1. ОЛВФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория соревнований, спорта и спортивных наук» («ТССП и СПН») («СТСССН»).
- А.13. ОВФИ [ОФНИ (ОФР)] «Когнитивное моделирование в военных науках» («КМ в ВОЕНН») («ОВН»).
- А.13.1. ОЛВФИ [С(ОЛ)ФНИ (ОЛФР)] «Теория архитектуры, строительства, техники, истории, образования, политики и экономики в вооруженных силах» («ТАСТИОП и Э в ВС») («СТАСТИОПЭВС»).

4.2.1. Отделение выставок фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в математических науках» («КМ в МАТН») («ОМН») «СПБВЦ им. Брежнева Л.И.» на "ВДНТ им. Собчака А.А.»

Разработанное «Отделение выставок фундаментальных исследований "Когнитивное моделирование в математических науках"» («ОМН») относится к подразделениям выставок (финансирования) фундаментальных исследований «"Санкт-Петербургского выставочного центра имени Брежнева Л.И." на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."» («"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» – «ВЦ») как первого ВЦ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для пропаганды (финансирования) создания, распространения и использования фундаментальных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы выставок фундаментальных исследований «ВЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить пропаганду разработки, производства и распространения фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПБГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел выставок фундаментальных исследований "Теория математики и сложного системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования"» («СМ»)(*)
[пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая математика» (*) –
теория математической логики и теоретические основы математики, теория чисел, теория алгебры, теория топологии, теория геометрии, теория математического анализа, теория функций действительных переменных, теория функций комплексных переменных, теория обыкновенных дифференциальных уравнений, теория дифференциальных уравнений с частными производными, теория интегральных уравнений, теоретические математические модели объектов, процессов и явлений естественных наук и технических наук, теория уравнений математической физики, теория вариационного исчисления, математическая теория оптимального управления, теория функционального анализа, теория вычислительной математики, теория вероятностей и математической статистики, теория комбинаторного анализа, теория графов, теоретическая математическая кибернетика, теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред, теория блока параметрических когнитивных моделей, теория технология когнитивного моделирования в теоретической математике;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретический сложный системный анализ» ()* – теория общих вопросов сложного системного анализа, теория тенденций, зависимостей и закономерностей сложного системного анализа объектов, процессов и явлений, теория технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием, теория итеративного цикла и методики использования технологии когнитивного моделирования для сложного системного анализа сложных объектов, процессов и явлений, теория блока параметрических когнитивных моделей для сложного системного анализа и повышения эффективности функционирования сложных объектов, процессов и явлений, теория структуры параметрической когнитивной модели 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколения, теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), теория алгоритмов формирования структуры сложных когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений, теория методик исследования параметров сложных когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений,

теория алгоритмов обработки апостериорных данных сложного системного анализа сложных проблемных сфер, теория программного обеспечения для автоматизации задач исследования, теория статистического обоснования практического использования полученных результатов, теория факторов влияющих на эффективность функционирования сложных объектов, процессов и явлений, теория организации и плана проведения эксперимента, теория исследования параметров когнитивных моделей, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок, теория анализа динамики результативности сложного системного анализа, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков, теоретический сложный системный анализ основного ракетного двигателя, первого, второго, третьего и четвертого ракетного двигателя ракетносителя, теоретический сложный системный анализ многомерного кодового устройства, теоретический сложный системный анализ модифицированной модели редуцированного глаза для исследования остроты зрения, поля зрения, цветоощущения и других параметров в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат, теоретический сложный системный анализ модифицированной модели редуцированного уха для исследования абсолютной чувствительности и порогов чувствительности в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат, теоретический сложный системный анализ химического элемента с $1^{им}$, $2^{мя}$, $3^{мя}$, $4^{мя}$, $5^{ью}$ и более ядрами, теоретический сложный системный анализ сложного многомерного урагана и других] .

II. «Отдел выставок фундаментальных исследований
"Теория кибернетики и (когнитивной) информатики"» («СПМИ») (*)
пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области
« Т е о р е т и ч е с к а я к и б е р н е т и к а » –
теория систем автоматического управления,
теория моделирования, теория кибернетических систем управления,
теория информации, теория искусственного интеллекта,
теория дискретных (конечных) автоматов и формальных языков,
теория надежности, теория прикладного системного анализа,
теория технологии когнитивного моделирования
в т е о р е т и ч е с к о й к и б е р н е т и к е ;
пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области
« Т е о р е т и ч е с к а я и н ф о р м а т и к а » –
теория информатики, теория организации информационной деятельности,
теория документальных источников информации,
теория аналитико-синтетической переработки документальных источников информации,
теория информационного поиска, теория информационного обслуживания,
теория технических средств обеспечения информационных процессов,
теория технологии когнитивного моделирования
в т е о р е т и ч е с к о й и н ф о р м а т и к е ;
пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области
« Теоретическая когнитивная информатика » ()* –
теория модифицированной слойно-ступенчатой модели
восприятия (психофизиология восприятия), обработки (когнитивная психология)
и понимания (когнитивная лингвистика) содержания информационных фрагментов,
теоретические основы когнитивной информатики и технологии когнитивного моделирования
в технических, экономических, физико-математических и других науках,

теоретические основы формирования блока параметрических когнитивных моделей для системного анализа информационно-образовательных сред (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения), теоретические основы формирования блока параметрических когнитивных моделей для финансового анализа (кредитных) организаций (когнитивные модели для вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа), теоретические основы формирования блока параметрических когнитивных моделей для сложного анализа объектов, процессов и явлений когнитивной информатики, теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред (формальные и неформальные классические и новые 0^{го} поколения, плоские и объемные 1^{го} поколения и 2^{го} поколения и гибридные 3^{го} поколения), теория адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник, лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие), теория технических средств обеспечения адаптивного информационного взаимодействия (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов, процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур, лингвистический процессор и другие процессоры), теория технических средств обеспечения финансового анализа (средство автоматизации формирования рабочего плана счетов на основе нормативно-регламентированного плана счетов бухгалтерского учета, средство автоматизации формирования бухгалтерского баланса и отчета о прибылях и убытках организации, средства автоматизации вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа организации на основе системы аналитических коэффициентов), теория технических средств обеспечения сложного анализа (средства автоматизации формирования и исследования когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы, один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие)].

Отделения и отделы выставок фундаментальных исследований «ВЦ» позволяют пропагандировать разработку, производство и финансирование фундаментальных основных и производных научных результатов ТКМ.

4.2.2. Отделение выставок фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в физических науках» («КМ в ФН») («ОФН») «СПБВЦ им. Брежнева Л.И.» на "ВДНТ им. Собчака А.А."»

Разработанное «Отделение выставок фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в физических науках» («ОФН») относится к подразделениям выставок (финансирования) фундаментальных исследований «Санкт-Петербургского выставочного центра имени Брежнева Л.И.» на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."» («СПБВЦ им. Брежнева Л.И.» на "ВДНТ им. Собчака А.А."» – «ВЦ») как первого ВЦ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для пропаганды (финансирования) создания, распространения и использования фундаментальных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы выставок фундаментальных исследований «ВЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить пропаганду разработки, производства и распространения фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПБГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел выставок фундаментальных исследований "Теория физики, астрономии и космических исследований"» («СОФА»)
[пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Т е о р е т и ч е с к а я ф и з и к а» () –* теория вопросов и общих проблем физического эксперимента, теория физики элементарных частиц, теория полей, теория физики высоких энергий, теория ядерной физики, теория физики газов и жидкостей, теория термо-динамики и статистической физики, теория физики твердых тел, теория физики плазмы, теория физики атома и молекулы, теория оптики, теория лазерной физики, теория радио-физики, теория физических основ электроники, теория акустики, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической физике, теория когнитивных моделей взаимодействия между элементарными частицами и твердыми телами, полями, жидкостями и газами, теория когнитивной модели модифицированной объемной планетарной модели атома им. Бора Н.Х.Д., теория когнитивных моделей областей температуры плазмы атома и молекулы, теория когнитивной модели оптической среды глаза как оптического прибора, теория когнитивной модели акустической среды уха как акустического прибора, теория когнитивной модели распространения волн в среде исследования;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая астрономия» (*) – теория астрономии и небесной механики, теория астрометрии и астро-физики Солнечной системы, Солнца, звезд, туманностей, межзвездной среды и звездных систем, теория космологии, теория обсерваторий, инструментов, приборов и методов астрономических наблюдений, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической астрономии, теория когнитивных моделей взаимного расположения $1^{ой}$, $2^{ух}$, 3^{ex} , 4^{ex} , $5^{ти}$ и более планет и спутников, Земли, Солнца и другие;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретические космические исследования Земли, Солнца и планет» (*) – теория общих вопросов космических исследований Земли, Солнца и планет, теория приборов и методов фундаментальных научных исследований космического пространства, теория планирования и осуществления запусков космических аппаратов и искусственных небесных тел, теория неуправляемого движения космических аппаратов и искусственных небесных тел, теория управления движением космических аппаратов и искусственных небесных тел, теория космической техники и технологии, теория безопасности и медико-биологических проблем космических полетов, теория использования космических систем для связи и навигации, теория и проблемы освоения внеземных территорий и перспективы космонавтики, теория исследования астрономических объектов космическими средствами, теория гео-физических фундаментальных исследований космическими средствами, теория исследования Земли из космоса (средства исследования нового поколения), теория технологии когнитивного моделирования в теоретических космических исследованиях Земли, Солнца и планет, теория когнитивных моделей гравитационного и других взаимодействий между $1^{им}$, $2^{мя}$, $3^{мя}$, $4^{мя}$, $5^{ью}$ и более искусственными космическими объектами, спутниками, планетами, Землей и Солнцем, теория когнитивной модели работы основного ракетного двигателя, первого, второго, третьего и четвертого ракетного двигателя ракетносителя и другие].

II. «Отдел выставок фундаментальных исследований "Теория ядерной физики и физики атомного ядра"» («СЯФ») (*)
[пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая ядерная физика» (*) – теория ядерных сырьевых материалов и топлива, теория синтеза изотопов, теория изотопов и ионизирующих излучений, теория ядерных реакторов, теория термо-ядерных реакторов, теория действия излучений и защиты от них, теория ядерных взрывов, теория переработки ядерного топлива и удаления отходов, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической ядерной физике, теория когнитивных моделей структуры химических элементов с $1^{им}$, $2^{мя}$, $3^{мя}$, $4^{мя}$, $5^{ью}$ и более ядрами (ядерные полимеры), теория когнитивной модели модифицированного объемного принципа им. Паули В.Э. для изучения электронных облаков в пределах энергетических уровней, теория когнитивной модели модифицированной планетарной модели атома им. Бора Н.Х.Д. и другие].

Отделения и отделы выставок фундаментальных исследований «ВЦ» позволяют пропагандировать разработку, производство и финансирование фундаментальных основных и производных научных результатов ТКМ.

4.2.3. Отделение выставок фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в нано-технологиях и информационных технологиях» («КМ в Н-Т и ИТ») («ОНИТ») «СПБВЦ им. Брежнева Л.И.» на "ВДНТ им. Собчака А.А.»

Разработанное «Отделение выставок фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в нано-технологиях и информационных технологиях» («ОНИТ») относится к подразделениям выставок (финансирования) фундаментальных исследований «Санкт-Петербургского выставочного центра имени Брежнева Л.И.» на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."» («СПБВЦ им. Брежнева Л.И.» на "ВДНТ им. Собчака А.А."» – «ВЦ») как первого ВЦ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для пропаганды (финансирования) создания, распространения и использования фундаментальных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы выставок фундаментальных исследований «ВЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить пропаганду разработки, производства и распространения фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПБГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел выставок фундаментальных исследований "Теория электроники, радио-техники и связи"» («СВЛТСЭБ»)
[пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая электроника и радио-техника» – теоретические основы электронной техники, теория радио-техники, теория материалов для электроники и радио-техники, теория технологии и оборудования для электронного и радио-технического производства, теория проектирования и конструирования электронных приборов и радио-электронной аппаратуры, теория электровакуумных и газо-разрядных приборов и устройств, теория ускорителей заряженных частиц и плазмы, теория твердотельных приборов, теоретические основы квантовой электроники, теория голографии, теоретические основы крио-электроники, теория радио-электронных схем, теория распространения радио-волн, теория антенн, теория волноводов, теория элементов сверх-высоко-частотной техники, теория радио-передающих и радио-приемных устройств, теория радио-технических систем зондирования, локации и навигации, теория телевизионной (ТВ) техники, теория записи и воспроизведения сигналов, теория электро-акустики, теория ультра-звуковой и инфра-звуковой техники, теория инфра-красной техники, теория узлов, деталей и элементов радио-электронной аппаратуры, теория приборов для радио-технических измерений, теория систем и устройств отображения информации, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической электронике и радио-технике;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая связь» – теория связи, теория проектирования и конструирования устройств связи, теория технологии и оборудования для сборки и регулировки аппаратуры связи, систем передачи и линий связи, теория много-канальной связи, теория сетей и узлов связи, теория служб и услуг связи, теория телеграфной (кабельной) связи и аппаратуры, теория систем и аппаратуры передачи данных, теория теле-информационных служб и аппаратуры, теория телефонной связи и аппаратуры, теория систем передачи движущихся изображений и звука, теория факсимильной связи и аппаратуры, теория радио-связи и радио-вещания, теория световодной связи и аппаратуры, теория телевидения (ТВ), теория оптической связи в свободном пространстве и аппаратуры, теория почтовой связи, технология когнитивного моделирования в теоретической связи и окончательном оборудовании передачи данных].

II. «Отдел выставок фундаментальных исследований "Теория автоматизации, вычислительной техники и системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования"» («СИТА» (*)
«Пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая автоматизация и вычислительная техника» – теория автоматического управления, теоретические основы программирования, теоретические основы вычислительной техники, теория элементов, узлов и устройств автоматизации и вычислительной техники, теория устройств ввода-вывода, теория запоминающих устройств, теория технологии и оборудования для производства средств автоматизации и вычислительной техники, теория клавишных и счетно-перфорационных машин, теория аналоговых вычислительных машин (АВМ), теория цифровых вычислительных машин и вычислительных комплексов (ЦВМ), теория аналого-цифровых (гибридных) вычислительных машин и вычислительных комплексов, теория вычислительных центров (ВЦ), теория вычислительных сетей (ВС), теория программного обеспечения вычислительных машин, комплексов и сетей, теория систем автоматического измерения, регулирования и контроля, теория систем теле-управления и теле-измерения, теория автоматизированных систем управления технологическими процессами, теория автоматизированных систем организационного управления, теория автоматизации проектирования, теория автоматизации научных исследований, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической автоматизации и вычислительной технике;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретический системный анализ» (*) – теория тенденций, зависимостей и закономерностей системного анализа объектов, процессов и явлений, теория технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием, теория итеративного цикла и методики использования технологии когнитивного моделирования, теория блока параметрических когнитивных моделей для системного анализа информационно-образовательных сред и повышения эффективности функционирования системы автоматизированного обучения со свойствами адаптации на основе когнитивных моделей (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения), теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), теория алгоритма формирования структуры когнитивной модели, теория методики исследования параметров когнитивной модели, теория алгоритма анализа апостериорных результатов исследования, теория адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник, лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие), теория технических средств обеспечения адаптивного информационного взаимодействия (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов, процессор обработки последовательности следования вопрос-ответных структур, лингвистический процессор и другие процессоры), теория статистического обоснования практического использования полученных результатов, теория факторов влияющих на эффективность формирования знаний в информационно-образовательной среде и эффективность функционирования объектов, процессов и явлений, теория организации и план проведения эксперимента, теория исследования параметров когнитивных моделей, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок, теория анализа динамики результативности объектов, процессов и явлений, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков].

III. «Отдел выставок фундаментальных исследований "Теория нано-технологий для машиностроения, приборостроения, полиграфии, репрографии и фото-кино-техники, легкой и пищевой промышленности, транспорта, архитектуры и строительства"» («СНТ») (*) [*пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретические нано-технологии для машиностроения»* – теория нано-технологий для машиноведения и деталей машин, для машиностроительных материалов, для технологий машиностроения, для литейного производства, для кузнечно-штамповочного производства, для сборочного производства, для резания материалов, для электро-физико-химической обработки, для термических и упрочняющих порошковых материалов, для производства неметаллических изделий, для станкостроения, для робототехники, для инструментального производства, для горного машиностроения, для металлургического машиностроения, для котлостроения, для турбостроения, для специальных энергетических установок, для химического и нефтяного машиностроения, для локомотивостроения и вагоностроения, для двигателестроения, для автомобилестроения, для судостроения, для авиастроения, для космической техники и ракетостроения, для подъемно-транспортного машиностроения, для строительного и дорожного машиностроения, для коммунального машиностроения, для тракторного и сельскохозяйственного машиностроения, для машиностроения легкой промышленности, для полиграфического машиностроения, для машиностроения пищевой промышленности, для машиностроения торговли и общественного питания, для бытовых машин и приборов, для производства оружия, для других отраслей машиностроения, технология когнитивного моделирования в теоретических нано-технологиях для машиностроения; *пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретические нано-технологии для приборостроения»* – теория нано-технологий для теоретических основ приборостроения, для общей технологии производства и оборудования в приборостроении, для проектирования и конструирования приборов, для приборов измерения электрических и магнитных величин, для приборов измерения механических величин, для приборов измерения времени и частоты, для приборов измерения состава и физико-химических свойств веществ и материалов, для приборов тепло-технических и тепло-физических измерений, для приборов измерения акустических величин и характеристик, для приборов измерения оптических и светотехнических величин и характеристик, для приборов измерения ионизирующих излучений, для приборов неразрушающего контроля изделий и материалов, для общих структурных элементов, узлов измерительных приборов и систем и средств оргтехники, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических нано-технологиях для приборостроения;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретические нано-технологии для полиграфии, репрографии и фото-кино-техники» – теория нано-технологий для полиграфии, репрографии и фото-кино-техники, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических нано-технологиях для полиграфии, репрографии и фото-кино-техники;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретические нано-технологии для легкой промышленности» – теория нано-технологий для текстильной промышленности, для трикотажной промышленности, для швейной промышленности, для кожевенной промышленности, для меховой промышленности, для промышленности искусственной кожи и пленочных материалов, для обувной промышленности, для кож-галантерейной промышленности, для щетинно-щеточного производства, для производства фурнитуры, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических нано-технологиях для легкой промышленности;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретические нано-технологии для пищевой промышленности» – теория нано-технологий для пищевого сырья и вспомогательных материалов, для процессов и аппаратов пищевых производств, для элеваторной и мукомольно-крупяной промышленности, для комби-кормовой промышленности, для хлебо-пекарной и макаронной промышленности, для кондитерской промышленности, для сахарной промышленности, для крахмало-паточной промышленности, для дрожжевой промышленности, для пивоваренной промышленности, для спиртовой промышленности, для промышленности высоко-алкогольных напитков, для винодельческой промышленности, для промышленности безалкогольных напитков, для консервной, овощесушильной и пище-концентратной промышленности, для пище-вкусовой промышленности, для табачной промышленности, для мясной и птице-перерабатывающей промышленности, для производства яиц и яичных продуктов, для молочной промышленности, для масло-жировой промышленности, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических нано-технологиях для пищевой промышленности;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретические нано-технологии для транспорта» – теория нано-технологий для железнодорожного транспорта, для автомобильного транспорта, для водного транспорта, для воздушного транспорта, для трубопроводного транспорта, для промышленного транспорта, для городского транспорта, для взаимодействия разных видов (типов) транспорта, для смешанных перевозок, для других видов (типов) транспорта, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических нано-технологиях для транспорта;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретические нано-технологии для архитектуры и строительства» (*) – инженерно-теоретические основы строительства, архитектуры, строительных материалов, изделий и строительных конструкций, теория технологии строительно-монтажных работ, теория технологии производства строительных материалов и изделий, машин, механизмов, оборудования и инструмента, применяемых в строительстве и промышленности стройматериалов, теория инженерных изысканий в строительстве, теория архитектурно-строительного проектирования, теория районной планировки, теория градостроительства, теория объектов строительства и инженерного обеспечения объектов строительства, теория тенденций, зависимостей и закономерностей в архитектуре и строительстве, теория технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием, теория итеративного цикла и методики использования технологии когнитивного моделирования, теория блока параметрических когнитивных моделей для архитектуры и строительства (здания и сооружения на основе когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса и когнитивной сферы), теоретические основы формирования блока параметрических когнитивных моделей, теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред (формальные и неформальные классические и новые 0^{го} поколения, плоские и объемные 1^{го} поколения и 2^{го} поколения и гибридные 3^{го} поколения), теория алгоритма формирования структуры когнитивной модели, теория методики исследования параметров когнитивной модели, теория алгоритма анализа апостериорных результатов исследования, теория адаптивных средств автоматизации архитектуры и строительства (средства автоматизации формирования и исследования когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы, один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие), теория статистического обоснования практического использования полученных результатов, теория факторов влияющих на эффективность строительства зданий и сооружений, теория организации и плана проведения эксперимента, теория исследования параметров блока параметрических когнитивных моделей, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок, теория анализа динамики результативности строительства, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков].

Отделения и отделы выставок фундаментальных исследований «ВЦ» позволяют пропагандировать разработку, производство и финансирование фундаментальных основных и производных научных результатов ТКМ.

4.2.4. Отделение выставок фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в точных науках» («КМ в ТН») («ОЭММПУ») «СПБВЦ им. Брежнева Л.И.» на "ВДНТ им. Собчака А.А."»

Разработанное «Отделение выставок фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в точных науках» («ОЭММПУ») относится к подразделениям выставок (финансирования) фундаментальных исследований «"Санкт-Петербургского выставочного центра имени Брежнева Л.И." на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."» («"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» – «ВЦ») как первого ВЦ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для пропаганды (финансирования) создания, распространения и использования фундаментальных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы выставок фундаментальных исследований «ВЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить пропаганду разработки, производства и распространения фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел выставок фундаментальных исследований "Теория (теоретической) механики и гироскопов"» («СМ»)(*)
*[пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Т е о р е т и ч е с к а я м е х а н и к а » (*)* – теоретические основы, общие задачи и методы теоретической механики, теория общей механики, теория механики жидкости и газа, теория механики деформируемого твердого тела, теория комплексных и специальных разделов теоретической механики, теоретические основы технологии когнитивного моделирования в теоретической механике, теоретические основы формирования блока параметрических когнитивных моделей для сложного системного анализа объектов, процессов и явлений теоретической механики,

теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), теория адаптивных средств автоматизации исследования объектов, процессов и явлений теоретической механики, теория технических средств обеспечения сложного системного анализа сложных объектов, процессов и явлений теоретической механики (средство автоматизации формирования и исследования на основе когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы, один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие), теория статистического обоснования практического использования полученных результатов, теория факторов влияющих на эффективность функционирования объектов, процессов и явлений теоретической механики, теория организации и плана проведения эксперимента, теория исследования параметров блока параметрических когнитивных моделей, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок, теория анализа динамики результативности функционирования объектов, процессов или явлений теоретической механики, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков; **пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области « Т е о р е т и ч е с к а я м е х а т р о н и к а »** – теоретические основы, общие задачи и методы теоретической мехатроники, теория общей теоретической мехатроники, теория мехатроники жидкости, газа и деформируемого твердого тела, теория комплексных и специальных разделов теоретической мехатроники, теория средств автоматизации и приборов мехатроники, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической мехатронике (теории гироскопостроения)].

II. «Отдел выставок фундаментальных исследований
"Теория машиностроения, приборостроения и метрологии"» («СПМПУ»)
[пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области
« Т е о р е т и ч е с к о е м а ш и н о с т р о е н и е » –
теория машиноведения и деталей машин,
теория машино-строительных материалов, теория технологии машиностроения,
теория литейного производства, теория кузнечно-штамповочного производства,
теория сборочного производства, теория резания материалов,
теория электро-физико-химической обработки,
теория термической и упрочняющей обработки,
теория отделки поверхностей и нанесения покрытий,
теория производства изделий из порошковых материалов,
теория производства неметаллических изделий,
теория станкостроения, теория робототехники,
теория инструментального производства, теория горного машиностроения,
теория металлургического машиностроения,
теория котлостроения, теория турбиностроения,
теория специальных энергетических установок,
теория химического и нефтяного машиностроения,
теория локомотивостроения и вагоностроения, теория двигателестроения,
теория автомобилестроения, теория судостроения, теория авиастроения,
теория космической техники и ракетостроения,
теория подъемно-транспортного машиностроения,
теория строительного и дорожного машиностроения,
теория коммунального машиностроения,
теория тракторного и сельскохозяйственного машиностроения,
теория машиностроения для легкой промышленности,
теория полиграфического машиностроения,
теория машиностроения для пищевой промышленности,
теория машиностроения для торговли и общественного питания,
теория бытовых машин и приборов, теория производства оружия,
теоретические основы других отраслей машиностроения,
теория технологии когнитивного моделирования
в теоретическом машиностроении ;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области « Теоретическое приборостроение » – теоретические основы приборостроения, теория общей технологии производства и оборудования в приборостроении, теория проектирования и конструирования приборов, теория приборов для измерения электрических и магнитных величин, теория приборов для измерения механических величин, теория приборов для измерения времени и частоты, теория приборов для измерения состава и физико-химических свойств веществ и материалов, теория приборов для тепло-технических и тепло-физических измерений, теория приборов для измерения акустических величин и характеристик, теория приборов для измерения оптических и свето-технических величин и характеристик, теория приборов для измерения ионизирующих излучений, теория приборов неразрушающего контроля изделий и материалов, теоретические основы общих структурных элементов, узлов измерительных приборов и систем, устройств сопряжения и средств оргтехники (периферии), теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом приборостроении ; *пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области « Теоретическая метрология »* – теория научных основ и технических средств теоретической метрологии и метрологического обеспечения, теория государственных, национальных и международных систем и служб метрологии, теория измерения отдельных величин и характеристик, теория стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической метрологии (теории измерения)] .

III. «Отдел выставок фундаментальных исследований
"Теория энергетики и электро-техники"» («СЭ»)
[пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области
« Т е о р е т и ч е с к а я э н е р г е т и к а » –
теория энерго-ресурсов, теория энергетического баланса,
теория электро-энергетики (промышленности),
теория тепло-энергетики (промышленности), теория тепло-техники,
теория атомной энергетики (промышленности),
теория гидро-энергетики (промышленности),
теория гелио-энергетики (промышленности),
теория ветро-энергетики (промышленности),
теория прямого преобразования энергии,
теория технологии когнитивного моделирования
в т е о р е т и ч е с к о й э н е р г е т и к е ;
пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области
« Т е о р е т и ч е с к а я э л е к т р о - т е х н и к а » –
теория электро-техники, теория электро-технических материалов,
теория электрических машин, теория электрических аппаратов,
теория трансформаторов и электрических реакторов,
теория силовых электрических конденсаторов,
теория силовой преобразовательной техники,
теория электро-привода, теория электро-термии, теория электро-сварочного оборудования,
теория провода и кабеля, теория электрических изоляторов, теория свето-техники,
теория электро-технического оборудования специального назначения,
теория технологии когнитивного моделирования
в т е о р е т и ч е с к о й э л е к т р о - т е х н и к е] .

Отделения и отделы выставок фундаментальных исследований «ВЦ» позволяют пропагандировать разработку, производство и финансирование фундаментальных основных и производных научных результатов ТКМ.

4.2.5. Отделение выставок фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в промышленности и химических науках» («КМ в П и ХН») («ОХНМ») «СПБВЦ им. Брежнева Л.И.» на "ВДНТ им. Собчака А.А."»

Разработанное «Отделение выставок фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в промышленности и химических науках» («ОХНМ») относится к подразделениям выставок (финансирования) фундаментальных исследований «"Санкт-Петербургского выставочного центра имени Брежнева Л.И." на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."» («"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» – «ВЦ») как первого ВЦ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для пропаганды (финансирования) создания, распространения и использования фундаментальных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы выставок фундаментальных исследований «ВЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить пропаганду разработки, производства и распространения фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел выставок фундаментальных исследований "Теория легкой, пищевой, лесной и дерево-обрабатывающей промышленности, архитектуры и строительства, сельского, лесного, водного и рыбного хозяйства и аква-культуры"» («СНМ») (*)
[пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая легкая промышленность» – теория текстильной промышленности, теория трикотажной промышленности, теория швейной промышленности, теория кожевенной промышленности, теория меховой промышленности, теория промышленности искусственной кожи и пленочных материалов, теория обувной промышленности, теория кожно-галантерейной промышленности, теория щетинно-щеточного производства, теория производства фурнитуры, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической легкой промышленности;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области

«Теоретическая пищевая промышленность» –

теория пищевого сырья и вспомогательных материалов,
теория процессов и аппаратов пищевых производств,
теория элеваторной и мукомольно-крупяной промышленности,
теория комби-кормовой промышленности,
теория хлебо-пекарной и макаронной промышленности, теория кондитерской промышленности,
теория сахарной промышленности, теория крахмало-паточной промышленности,
теория дрожжевой промышленности, теория пивоваренной промышленности,
теория спиртовой промышленности, теория промышленности высоко-алкогольных напитков,
теория винодельческой промышленности, теория промышленности безалкогольных напитков,
теория консервной, овощесушильной и пище-концентратной промышленности,
теория пище-вкусовой промышленности, теория табачной промышленности,
теория мясной и птице-перерабатывающей промышленности,
теория производства яиц и яичных продуктов,
теория молочной промышленности, теория масло-жировой промышленности,
теория технологии когнитивного моделирования
в теоретической пищевой промышленности;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области

«Теоретическая лесная и дерево-обрабатывающая промышленность» –

теория древесиноведения, теория лесосечных работ,
теория транспортирования леса, теория лесо-складских работ,
теория технологии и оборудование для обработки древесины,
теория лесо-пильного производства, теория производства столярно-строительных изделий,
теория производства фанеры и плит, теория производства мебели,
теория производства спичек, теория производства деревянной тары,
теория специальных дерево-обрабатывающих производств,
теория целлюлозно-бумажной промышленности,
теория технологии когнитивного моделирования
в теоретической лесной и дерево-обрабатывающей промышленности;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая архитектура и строительство» (*) – инженерно-теоретические основы строительства, теория архитектуры, теория строительных материалов и изделий, теория строительных конструкций, теория технологии строительно-монтажных работ, теория технологии производства строительных материалов и изделий, теория машин и механизмов, оборудования и инструментов, применяемых в строительстве и промышленности строительных материалов, теория инженерных изысканий в строительстве, теория архитектурно-строительного проектирования, теория районной планировки, теория градостроительства, теория объектов строительства, теория инженерного обеспечения объектов строительства, теория тенденций, зависимостей и закономерностей в архитектуре и строительстве, теория технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием, теория итеративного цикла и методики использования технологии когнитивного моделирования, теория блока параметрических когнитивных моделей для архитектуры и строительства (здания и сооружения на основе когнитивного кольца, когнитивного круга, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса и когнитивной сферы), теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), теория алгоритма формирования структуры когнитивной модели, теория методики исследования параметров когнитивной модели, теория алгоритма анализа апостериорных результатов исследования, теория адаптивных средств автоматизации архитектуры и строительства (средства автоматизации формирования и исследования когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы, один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие), теория статистического обоснования практического использования полученных результатов, теория факторов влияющих на эффективность строительства зданий и сооружений, теория организации и плана проведения эксперимента, теория исследования параметров блока параметрических когнитивных моделей, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок, теория анализа динамики результативности строительства, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическое сельское и лесное хозяйство» – теория сельскохозяйственной биологии, теория почвоведения, теория земледелия, теория сельскохозяйственной мелиорации, теория агро-химии, теория растениеводства, теория защиты сельскохозяйственных растений, теория животноводства, теория ветеринарии, теория заготовки продукции сельского хозяйства, теория охоты и охотничьего хозяйства, теория лесного хозяйства, теория экономики и организации сельского хозяйства, теория механизации и электрификации сельского хозяйства, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом сельском и лесном хозяйстве;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическое водное хозяйство» – теоретические научные основы водного хозяйства, теория водного хозяйства, теория водо-хозяйственного строительства, теория гидро-технических и гидро-мелиоративных сооружений, теория обводнения и водо-снабжения, теория оросительных систем, теория осушительных систем, теория сточных вод, их очистки и использования, теория качества воды, теория испытаний, измерений и контроля в водном хозяйстве, теория механизации и автоматизации в водном хозяйстве, теория комплексного использования водных ресурсов, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом водном хозяйстве;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическое рыбное хозяйство и аква-культура» – теория биологических ресурсов Мирового океана и внутренних водоемов, теория аква-культуры, теория рыбоводства, теория промышленного рыболовства, теория технической эксплуатации флота рыбной промышленности, теория технической эксплуатации рыбных морских портов, теория технологии переработки сырья водного происхождения, теория оборудования для рыбообрабатывающей промышленности, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом рыбном хозяйстве и аква-культуре].

II. «Отдел выставок фундаментальных исследований "Теория химии, химической технологии и химической промышленности"» («СХН»)
[пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Т е о р е т и ч е с к а я х и м и я » (*) – теория обще-лабораторного химического оборудования, теория аппаратуры, теория физической химии, теория неорганической химии, теория комплексных соединений, теория аналитической химии, теория органической химии, теория био-органической химии, теория природных органических соединений и их синтетических аналогов, теория химии высокомолекулярных соединений, теория биологической химии, теория технологии когнитивного моделирования в т е о р е т и ч е с к о й х и м и и , теория моделирования структуры (не)органических химических элементов и химических элементов с 1^{им}, 2^{мя}, 3^{мя}, 4^{мя}, 5^{ью} и более ядрами; **пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая химическая технология и химическая промышленность»** – теория процессов и аппаратов химической технологии, теория химического сырья, теория производства неорганических веществ и продуктов, теория производства удобрений, теория производства силикатных и тугоплавких неметаллических материалов, теория промышленного органического синтеза, теория промышленного синтеза органических красителей и пигментов, теория технологии производства фотографических материалов, теория технологии производства взрывчатых веществ и средств химической защиты, теория технологии хранения и уничтожения химического оружия, теория технологии производства химико-фармацевтических средств, теория технологии производства душистых веществ, теория технологии производства пестицидов и дезинфицирующих веществ, теория технологии переработки природных газов, нефти, газового конденсата, их продуктов и аналогов, моторного топлива и смазочных материалов, теория технологии переработки твердых горючих ископаемых, теория лесохимических производств, теория технологии производства природных высоко-молекулярных соединений, теория технологии производства синтетических высоко-молекулярных соединений, теория технологии производства пластмасс, теория технологии производства резин и изделий из них, теория технологии производства лако-красочных материалов и органических покрытий, теория технологии производства химических волокон и нитей, теория технологии производства химических реактивов и особо чистых веществ, теория технологии производства продуктов бытовой химии, теория технологии производства вспомогательных материалов, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической химической технологии и химической промышленности].

Отделения и отделы выставок фундаментальных исследований «ВЦ» позволяют пропагандировать разработку, производство и финансирование фундаментальных основных и производных научных результатов ТКМ.

4.2.6. Отделение выставок фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в биологических науках» («КМ в БН») («ОБН») «"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."»

Разработанное «Отделение выставок фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в биологических науках» («ОБН») относится к подразделением выставок (финансирования) фундаментальных исследований «"Санкт-Петербургского выставочного центра имени Брежнева Л.И." на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."» («"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» – «ВЦ») как первого ВЦ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для пропаганды (финансирования) создания, распространения и использования фундаментальных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы выставок фундаментальных исследований «ВЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить пропаганду разработки, производства и распространения фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПБГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел выставок фундаментальных исследований "Теория биологии и фармакологии"» («СОБ»)
[пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая биология» –
теория биологии, теория методов и оборудования для биологических исследований, теория молекулярной биологии, теория био-физики, теория цитологии, теория эмбриологии, теория генетики, теория вирусологии, теория микро-биологии, теория ботаники, теория физиологии растений, теория зоологии, теория экологии, теория антропологии, теория физиологии человека и животных, теория морфологии человека и животных, теория иммунологии, теория фармакологии, теория токсикологии, теория радиационной биологии, теория космической биологии, теория бионики, теория биокibernетики, теория био-инженерии, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической биологии, теория моделирования биологического конструкта организма органической особи;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области « Т е о р е т и ч е с к а я ф а р м а к о л о г и я » – теория фармакологии, теория методов и оборудования для фармакологических исследований, теория фармако-кинетики и фармако-динамики препаратов и веществ, теория молекулярной фармакологии, теория био-фармакологии, теория цитологической фармакологии, теория эмбриологической фармакологии, теория генетической фармакологии, теория вирусологической фармакологии, теория микро-биологической фармакологии, теория ботанической фармакологии, теория физиологической фармакологии растений, теория зоологической фармакологии, теория экологической фармакологии, теория антропологии фармакологии, теория физиологической фармакологии человека и животных, теория иммунологической фармакологии, теория токсикологической фармакологии, теория радиационной фармакологии, теория космической фармакологии, теория био-инженерной фармакологии, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической фармакологии] .

II. «Отдел выставок фундаментальных исследований "Теория физико-химической био-технологии"» («СФХБ») (*)
*[пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области « Т е о р е т и ч е с к а я б и о - т е х н о л о г и я » (*)* – теория сырья и продуцентов для био-технологического производства, теория био-технологических процессов и аппаратов, теория клеточной инженерии, теория технологической био-энергетики, теория прикладной генетической инженерии, теория инженерной энзимологии, теория иммуно-био-технологических методов анализа, другие теории и проблемы био-технологии (генной инженерии), теория технологии когнитивного моделирования в теоретической био-технологии, теория моделирования структуры дезоксирибонуклеиновой кислоты на основе многомерного когнитивного цилиндра] .

Отделения и отделы выставок фундаментальных исследований «ВЦ» позволяют пропагандировать разработку, производство и финансирование фундаментальных основных и производных научных результатов ТКМ.

4.2.7. Отделение выставок фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в физиологии, фундаментальной медицине и здравоохранении» («КМ в ФФМ и З») («ОФФМ») «СПБВЦ им. Брежнева Л.И.» на "ВДНТ им. Собчака А.А.»»

Разработанное «Отделение выставок фундаментальных исследований "Когнитивное моделирование в физиологии, фундаментальной медицине и здравоохранении"» («ОФФМ») относится к подразделениям выставок (финансирования) фундаментальных исследований «"Санкт-Петербургского выставочного центра имени Брежнева Л.И." на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."» («"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» – «ВЦ») как первого ВЦ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для пропаганды (финансирования) создания, распространения и использования фундаментальных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы выставок фундаментальных исследований «ВЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить пропаганду разработки, производства и распространения фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПБГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел выставок фундаментальных исследований "Теория физиологии, био-физиологии и частной физиологии"» («СФ») (*)
[пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая физиология» ()* – теория общей физиологии, теория методов и оборудования физиологических исследований, теория физиологии, теория молекулярной физиологии, теория физиологической цитологии, теория физиологической эмбриологии, теория физиологической генетики, теория физиологии вирусов, теория микро-физиологии, теория физиологии органических особей, теория физиологии растений, теория зоологической физиологии, теория экологической физиологии, теория антропологии физиологии, теория физиологии человека и животных, теория физиологической иммунологии, теория физиологической фармакологии и токсикологии, теория радиационной физиологии, теория космической физиологии, теория физиологической кибернетики, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической физиологии;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая био-физиология и здравоохранение» (*) – теория био-медико-физиологических дисциплин, теория частной физиологии анализаторов и сенсорных систем, теория био-физиологических материалов, средств и изделий, теория био-физиологической техники, теория клинической физиологии, теория физиологической био-фармакологии и био-эпидемиологии, теория других отраслей био-медицины и здравоохранения, теория социальной физиологии, теория организации и управления здравоохранением, теория модифицированной модели редуцированного глаза, теория модифицированной модели редуцированного уха, теория программного обеспечения для автоматизации задач исследования физиологических, психологических и лингвистических параметров блока параметрических когнитивных моделей в медицине, теория статистического обоснования практического использования полученных результатов, теория физиологических, психологических и лингвистических факторов влияющих на эффективность функционирования информационно-образовательной среды и повышение результативности системы автоматизированного обучения со свойствами адаптации на основе когнитивных моделей, теория организации и плана проведения эксперимента, теория исследования физиологических, психологических и лингвистических параметров когнитивных моделей субъекта обучения и средства обучения, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок, теория анализа динамики результативности исследований в области био-физиологии и здравоохранения, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков, теория сложного анализа модифицированной модели редуцированного глаза для исследования остроты зрения, поля зрения, цветоощущения и других параметров в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат, теория сложного анализа модифицированной модели редуцированного уха для исследования абсолютной чувствительности и порогов чувствительности в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат].

II. «Отдел выставок фундаментальных исследований "Теория медицины, здравоохранения, охраны труда, охраны окружающей среды и экологии человека"» («СФМ» (*)
[пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая медицина и здравоохранение» – теория медико-биологических дисциплин, теория медицинских материалов, средств и изделий, теория медицинской техники, теория клинической медицины, теория фармакологии, теория гигиены и эпидемиологии, теории других отраслей медицины и здравоохранения, теория социальной гигиены, теория организации и управления здравоохранением, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической медицине и здравоохранении; пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая охрана труда» (*) – теория организации и управления охраной труда, условиями труда, производственной сферой и техникой безопасности, теория профессиональных болезней и их профилактических мерах, теория несчастных случаев на производстве и их предупреждение, теория трудоспособности и экспертиза трудоспособности, теория охраны труда по категориям работников, теория безопасности труда на производствах повышенной опасности, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической охране труда, теория когнитивной модели субъекта обучения; пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая охрана окружающей среды и экология человека» – теория и методы изучения и охраны окружающей среды и человека, теория экологических основ использования природных ресурсов, теория международного сотрудничества, теория загрязнения окружающей среды, теория загрязнения, теория загрязнения и охраны атмосферы, теория загрязнения и охраны вод суши, морей и океанов, теория охраны почв, теория охраны недр, теория экологических основ жизнедеятельности человека, теория воздействия антропогенных изменений окружающей среды на здоровье и социально-трудовой потенциал человека, на состояние природных экосистем, популяций и организмов растительного и животного мира, теория охраны растительного и животного мира, теория антропогенного воздействия на ландшафт, теория охраны и оптимизации ландшафта, теория заповедного дела, теория охраняемых природных территорий и акваторий, теория стихийных бедствий и катастроф антропогенного происхождения, теория экологической безопасности человека, теория рационального использования и воспроизводства природных ресурсов человеком, теория охраны окружающей среды и природных ресурсов в отдельных регионах и государствах, теория управления отходами, теория малоотходной и безотходной технологии, теория защиты человека от шума, вибрации, электрических и магнитных полей и излучений, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической охране окружающей среды и экологии человека].

Отделения и отделы выставок фундаментальных исследований «ВЦ» позволяют пропагандировать разработку, производство и финансирование фундаментальных основных и производных научных результатов ТКМ.

**4.2.8. Отделение выставок фундаментальных исследований
«Когнитивное моделирование в науках о Земле»
(«КМ в Н о З») («ОНЗ»)
«"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."»**

Разработанное «Отделение выставок фундаментальных исследований "Когнитивное моделирование в науках о Земле"» («ОНЗ») относится к подразделениям выставок (финансирования) фундаментальных исследований «"Санкт-Петербургского выставочного центра имени Брежнева Л.И." на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."» («"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» – «ВЦ») как первого ВЦ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для пропаганды (финансирования) создания, распространения и использования фундаментальных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы выставок фундаментальных исследований «ВЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить пропаганду разработки, производства и распространения фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел выставок фундаментальных исследований "Теория гео-физики, геологии, горного дела и металлургии"» («СГГГН»)
[пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Т е о р е т и ч е с к а я г е о - ф и з и к а » – теория гео-магнетизма и высоких слоев атмосферы, теория метеорологии, теория климатологии, теория океанологии, теория гидрологии суши, теория гляциологии, теория физики Земли, технология когнитивного моделирования в теоретической гео-физике ;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области « Теоретическая геология » – теория литологии, теория тектоники, теория геолого-гео-физических исследований глубинного строения Земли, теория региональной геологии, теория планетологии, теория стратиграфии, теория палеонтологии, теория гео-химии, теория минералогии, теория петрографии, теория экспериментальной и технической минералогии и петрографии, теория и методы минералого-петрографических и гео-химических лабораторных исследований, теория антропогенного периода, теория нео-тектоники, теория гео-морфологии, теория геологии рудных полезных ископаемых, теория геологии неметаллических полезных ископаемых, теория геологии месторождений нефти, газа и конденсатов, теория геологии месторождений угля, битуминозных пород и торфа, теория методов поиска и разведки месторождений полезных ископаемых, теория техники и технологии геолого-разведочных работ, теория гидро-геологии, теория инженерной геологии, теория мерзлотоведения, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической геологии ;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области « Теоретическое горное дело » – теория техники и технологии разработки месторождений твердых полезных ископаемых, теория разработки месторождений руд черных металлов, теория разработки месторождений руд и россыпей цветных и редких металлов и алмазов, теория разработки месторождений угля и горючих сланцев, теория разработки месторождений торфа, теория разработки месторождений строительных и дорожных материалов, огнеупорного, керамического, стекольного и минерального технического сырья, теория разработки месторождений химического и агро-химического сырья и солей, теория разработки месторождений драгоценных и поделочных камней, теория обогащения полезных ископаемых, теория разработки нефтяных и газовых месторождений, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом горном деле ;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области « Теоретическая металлургия » – теория металлургических процессов, теория металлургической тепло-техники, теория производства черных металлов и сплавов, теория производства цветных металлов и сплавов, теория порошковой металлургии, теория металлургии полупроводников, теория прокатного производства, теория волочильного и метизного производства, теория производства труб, теория металловедения, теория технического анализа в металлургии, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической металлургии] .

II. «Отдел выставок фундаментальных исследований "Теория океанологии, структуры и физики атмосферы, геодезии, картографии и географии Земли и планет"» («СОФАГ») [*пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «**Т е о р е т и ч е с к а я о к е а н о л о г и я**»* – теория океанологии, теория прикладной океанологии, теория аэро-съемки и фотограмметрии, теория топографии, теория фото-топографии, теория картографии, теория океанодезии, теория картографирования подводного мира Земли и планет, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической океанографии; *пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «**Т е о р е т и ч е с к а я с т р у к т у р а а т м о с ф е р ы**»* – теория структуры атмосферы, теория аэро-съемки и фотограмметрии, теория топографии, теория фото-топографии, теория картографии, теория планетодезии атмосферы, теория картографирования атмосферы Земли и планет, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической структуре атмосферы; *пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «**Т е о р е т и ч е с к а я ф и з и к а а т м о с ф е р ы**»* – теория вопросов атмосферы Земли и планет, теория общих проблем физического эксперимента атмосферы, теория физики элементарных частиц атмосферы, теория полей атмосферы, теория физики газов и жидкостей атмосферы, теория термо-динамики и статистической физики атмосферы, теория физики микро-дисперсных твердых тел атмосферы, теория физики плазмы атмосферы, теория физики атома и молекулы атмосферы, теория оптики атмосферы, теория радио-физики атмосферы, теория акустики атмосферы, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической физике атмосферы; *пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «**Т е о р е т и ч е с к а я г е о д е з и я и к а р т о г р а ф и я**»* – теория высшей геодезии, теория прикладной геодезии, теория аэро-съемки и фотограмметрии, теория топографии, теория фото-топографии, теория картографии, теория селенодезии, теория планетодезии, теория картографирования Луны и планет, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической геодезии и картографии; *пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «**Т е о р е т и ч е с к а я г е о г р а ф и я**»* – теория географии, теория исторической географии, теория военной географии, теория физической географии, теория экономической и социальной географии, теория страноведения, теория медицинской географии, теория топонимики, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической географии] .

Отделения и отделы выставок фундаментальных исследований «ВЦ» позволяют пропагандировать разработку, производство и финансирование фундаментальных основных и производных научных результатов ТКМ.

4.2.9. Отделение выставок фундаментальных исследований «Когнитивное моделирование в общественных науках» («КМ в ОН») («ООН») «СПБВЦ им. Брежнева Л.И.» на "ВДНТ им. Собчака А.А.»»

Разработанное «Отделение выставок фундаментальных исследований "Когнитивное моделирование в общественных науках"» («ООН») относится к подразделениям выставок (финансирования) фундаментальных исследований «Санкт-Петербургского выставочного центра имени Брежнева Л.И.» на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."» («СПБВЦ им. Брежнева Л.И.» на "ВДНТ им. Собчака А.А."» – «ВЦ») как первого ВЦ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для пропаганды (финансирования) создания, распространения и использования фундаментальных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы выставок фундаментальных исследований «ВЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить пропаганду разработки, производства и распространения фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел выставок фундаментальных исследований "Теория общественных наук, философии, науковедения, политики и политических наук, социологии, (когнитивной) психологии, государства, права и юридических наук, патентного дела, изобретательства и рационализаторства"» («СФПСПП») (*)
[пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретические общественные науки» – теория и идеология общественных наук, теория истории общественных наук, теория современного состояния общественных наук, теория научных обществ, съездов, конгрессов, конференций и симпозиумов по общественным наукам, теория международного сотрудничества в области общественных наук, теория организации научно-исследовательской работы в области общественных наук, теория информационной деятельности в общественных науках, теория терминологии общественных наук, теория пропаганды и популяризации общественных наук, теория преподавания общественных наук, теория математического моделирования в общественных и гуманитарных науках, теория подготовки кадров обществоведов, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических общественных науках;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области « Теоретическая философия » – теория общих проблем современной философии, теория обще-философских проблем, теория логики, теория философии и методологии науки, теория социальной философии, теория этики, теория эстетики, теория философии религии и атеизма, теория истории философии, теория истории философии науки и общества, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической философии ;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области « Теоретическое науковедение » – теория развития науки, теория науки и общества, теория социологии науки, теория научного труда и научного творчества, теория организации науки, теория политики в области науки, теория методики и техники научно-исследовательской работы, теория экономики науки, теория научных кадров, теория международного сотрудничества в науке, теория науки и научно-исследовательской работы в отдельных государствах, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом науковедении ;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая политика и политические науки» – теория методологии политических исследований, теория истории политических учений, теория политических систем, теория внутренней политики, теория международных отношений, теория внешней политики и дипломатии, технология когнитивного моделирования в теоретической политике и политических науках ;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области « Теоретическая социология » – теория общих проблем современной социологии, теория методологии социологии, теория методики и техники социологических исследований, теория общества как системы, теория социальных отношений и процессов, теория социальных классов, общностей и групп, теория социологии сфер социальной жизни, теория социальных явлений и институтов, теория социологии личности и поведения, теория исторической и региональной социологии, теория прикладной социологии, теория истории социологии, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической социологии ;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая (когнитивная) психология» ()* – теория общей психологии, теория психологии развития, теория возрастной психологии, теория сравнительной психологии, теория социальной психологии, теория прикладной психологии, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической (когнитивной) психологии, теория модифицированной слойно-ступенчатой модели обработки (когнитивная психология) содержания информационных фрагментов, теоретические основы когнитивной психологии и технологии когнитивного моделирования, теоретические основы блока параметрических когнитивных моделей для системного анализа информационно-образовательных сред (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения), теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), теория адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник, лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие), теория технических средств обеспечения адаптивного информационного взаимодействия (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов, процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур, лингвистический процессор и другие процессоры), теория технических средств обеспечения сложного анализа (средства автоматизации формирования и исследования психологических параметров когнитивной модели в виде когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы, один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие);

***пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области
«Теоретическое государственное управление, право и юридические науки»*** –

теория государства и права, теория истории государства и права, теория истории политических и правовых учений, теория конституционного (государственного) права, теория муниципального права, теория административного права, теория информационного права, теория финансового права, теория предпринимательского права, теория гражданского права, теория гражданско-процессуального права (гражданский процесс), теория арбитражно-процессуального права (арбитражный процесс), теория патентного права, теория права промышленной собственности, теория авторского права и смежных прав, теория наследственного права, теория семейного права, теория аграрного права, теория правовых проблем охраны окружающей среды, теория экологического права, теория земельного права, теория лесного права, теория водного права, теория воздухо-охранного права, теория законодательства о недрах, теория законодательства о животном мире, теория трудового права, теория права социального обеспечения, теория правоохранительных органов, теория уголовного права, теория уголовно-процессуального права (уголовный процесс), теория криминологии, теория уголовно-исполнительного права, теория пенитенциарии, теория криминалистики, теория судебной статистики, теория международного права, теория международного частного права, теория государства и права отдельных государств, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом государственном управлении, праве и юридических науках;

***пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области
«Теоретическое патентное дело, изобретательство и рационализаторство»*** –

теория патентно-информационной деятельности, теория изобретательства и рационализаторства, теория патентно-лицензионной работы, теория технико-экономического анализа по патентным материалам, теория изобретательского права, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом патентном деле, изобретательстве и рационализаторстве].

II. «Отдел выставок фундаментальных исследований
"Теория экономики и экономических наук, организации, управления, статистики
и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования"» («СЭ»)(*)
[пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области
«Теоретическая экономика и экономические науки» –
экономические теории, теория истории экономической мысли,
теория учетно-экономических наук, теория науки управления экономикой,
теория экономической истории, теория мирового хозяйства,
теория международных экономических отношений,
теория экономического развития и роста, теория прогнозирования и планирования экономики,
теория экономических циклов и кризисов,
теория производительных сил и научно-технического прогресса,
теория общественно-экономической структуры,
теория воспроизводственной структуры экономики, теория накопления и потребления,
теория благосостояния, теория территориальной структуры экономики,
теория региональной и городской экономики, теория отраслевой структуры экономики,
теория финансовой науки, денежные и налоговые теории,
теория кредитно-финансовых институтов,
теория технологии когнитивного моделирования
в теоретической экономике и экономических науках;
пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области
«Теоретическая организация и управление» –
теория и методология управления, теория государственного и административного управления,
теория организации управления экономикой, теория социального управления,
теория прогнозирования, теория футурологии,
теория стратегического менеджмента, теория стратегического планирования,
теория технологии когнитивного моделирования
в теоретической организации и управлении;
пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области
«Теоретическая статистика» –
теория общей статистики, теория экономической статистики,
теория отраслевой статистики, теория социальной статистики,
теория международной статистики,
теория статистики отдельных государств и социально-экономических систем,
теория организации и управления статистикой,
теория методов и средств сбора данных,
обработки и анализа статистической информации,
теория технологии когнитивного моделирования
в теоретической статистике;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретический финансовый анализ, денежное обращение и кредит» (*) – теория тенденций, зависимостей и закономерностей финансового анализа объектов, процессов и явлений, теория системного, информационного и когнитивного подходов в экономике, теория структуры и динамики функционирования финансового рынка, теория глобальных целей стандартизации бухгалтерского учета и проблем унификации финансовой и бухгалтерской отчетности, теория институциональных субъектов регулирующих создание, распределение и использование международных стандартов, теория принципов создания, распределения и использования международных стандартов финансовой и бухгалтерской отчетности, теория основных методов трансформации финансовой отчетности, теория формирования бухгалтерского баланса по международным стандартам финансовой отчетности, теория квалификационных испытаний профессиональных участников финансового рынка финансовой системы государства, теория административно-правовых форм существования хозяйствующего субъекта, теория особенностей процедуры финансового анализа хозяйствующего субъекта, теория организационной структуры предприятия и ее особенностей (образовательное учреждение системы образования и информационно-образовательная среда), теория инфляционного обесценения, дисконтирования и компаундинга денежных потоков в экономической системе государства, теория индексов динамики финансового рынка и инструментов, теория динамики и связей хозяйствующих субъектов, теория инвестиционной и инновационной политики хозяйствующего субъекта в финансовой системе современного государства, теория организационной, технологической, научной, методической, нормативно-правовой, информационной, аппаратной, программной, алгоритмической, сырьевой, складской, кадровой и экономической подготовки производства и основ финансового анализа и оценки качества деятельности кредитной и другой организации, теория требований и состава финансовой отчетности (не)производственных организационных структур, теория дополнительных элементов бухгалтерской и финансовой отчетности кредитной организации, теория потребителей финансовой отчетности,

теория элементов финансовой отчетности связанных с изменениями финансово-хозяйственной деятельности, теория простой и консолидированной бухгалтерской и финансовой отчетности, теория методов финансового анализа разных форм отчетности, теория структуры счетов бухгалтерского учета и финансового анализа, теория вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа на основе системы аналитических коэффициентов, теория схемы проведения аудиторской проверки, финансового анализа и аудита, теория внешнего и внутреннего контроля деятельности разных организаций, теория видов банковских операций (кредитной) организации и предприятия, теория структуры бухгалтерского баланса (форма №1), теория структуры пояснительной записки к бухгалтерскому балансу, теория структуры отчета о прибылях и убытках (форма №2), теория структуры пояснительной записки к отчету о прибылях и убытках, теория структуры отчета об изменении капитала (форма №3), теория структуры отчета о движении денежных средств по счетам (форма №4), теория структуры пояснительной записки к отчету о движении средств, теория структуры приложения к бухгалтерскому балансу (форма №5), теория структуры отчета о целевом использовании полученных средств (форма №6), теория структуры аудиторского заключения о результатах деятельности предприятия, (кредитной) организации, организации Федеральной резервной системы США, теория анализа устойчивости кредитной организации и коммерческого банка, теория основных аналитических коэффициентов финансового анализа, теория структуры бухгалтерского баланса и отчета о прибылях и убытках предприятия для введения системы аналитических коэффициентов, теория технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием, теория итеративного цикла и методики использования технологии когнитивного моделирования, теория методики формирования нормативно-правовой и информационной основы для финансового анализа (кредитной) организации и предприятия, теория методики дополнительной проверки информационной основы финансового анализа (кредитной) организации и предприятия, теория методики создания и модификации рабочего плана счетов и модели бухгалтерского учета, теория методики проведения финансового анализа состояния организации, теория блока параметрических когнитивных моделей для финансового анализа и повышения эффективности функционирования объектов, процессов и явлений,

теория структуры когнитивной модели для вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа (кредитной) организации и предприятия, теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред (формальные и неформальные классические и новые 0^{го} поколения, плоские и объемные 1^{го} поколения и 2^{го} поколения и гибридные 3^{го} поколения), теория алгоритма формирования структуры когнитивной модели, теория методики исследования параметров когнитивной модели, теория алгоритма анализа апостериорных результатов исследования, теория формирования и калькуляции агрегатов бухгалтерского баланса производственной и непроизводственной организации, теория расчета параметров когнитивных моделей для вертикального, горизонтального и трендового статического и динамического финансового анализа (кредитной) организации и предприятия в условиях определенности и неопределенности, теория программного обеспечения для автоматизации задач исследования, теория статистического обоснования практического использования полученных результатов, теория факторов влияющих на эффективность функционирования (кредитной) организации и предприятия в экономической системе, теория организации и плана проведения эксперимента, теория исследования параметров когнитивных моделей для вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок, теория анализа динамики результативности финансово-хозяйственной деятельности, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков; ***пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретические другие отрасли экономики»*** – теория производства музыкальных инструментов, теория производства художественных изделий, теория ювелирной промышленности, теория производства игрушек, теория производства спортивных изделий, теория производства канцелярских товаров, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических других отраслях экономики] .

Отделения и отделы выставок фундаментальных исследований «ВЦ» позволяют пропагандировать разработку, производство и финансирование фундаментальных основных и производных научных результатов ТКМ.

**4.2.10. Отделение выставок фундаментальных исследований
«Когнитивное моделирование в глобальных проблемах
и международных отношениях»
(«КМ в ГП и МО») («ОГПМО»)
«"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."»**

Разработанное «Отделение выставок фундаментальных исследований "Когнитивное моделирование в глобальных проблемах и международных отношениях"» («ОГПМО») относится к подразделениям выставок (финансирования) фундаментальных исследований «"Санкт-Петербургского выставочного центра имени Брежнева Л.И." на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."» («"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» – «ВЦ») как первого ВЦ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для пропаганды (финансирования) создания, распространения и использования фундаментальных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы выставок фундаментальных исследований «ВЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить пропаганду разработки, производства и распространения фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПБГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел выставок фундаментальных исследований "Теория демографии, педагогики и народного образования, стандартизации, комплексного изучения отдельных государств и регионов, общих и комплексных проблем естественных, точных, технических, общественных и прикладных наук и отраслей производства"» («СГП»)
[пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Т е о р е т и ч е с к а я д е м о г р а ф и я» – теория и методология демографической науки, теория общих проблем народонаселения, теория статистики населения, теория история населения, теория исторической демографии, теория расселения населения, теория географической демографии, т е о р и я н а с е л е н и я м и р а , теория технологии когнитивного моделирования в т е о р е т и ч е с к о й д е м о г р а ф и и ;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая педагогика и народное образование» – теория общей педагогики, теория истории образования и педагогики, теория персоналий, теория системы образования, теория дошкольного образования, теория дошкольной педагогики, теория общеобразовательной школы, теория педагогики общеобразовательной школы, теория внешкольного (дополнительного) образования и обучения, теория внешкольной педагогики, теория специальных (коррекционных) школ, теория дефектологии, теория начального профессионально-технического образования, теория педагогики профессиональной школы, теория среднего профессионального образования, теория педагогики среднего профессионального образования, теория высшего профессионального образования, теория педагогики высшей профессиональной школы, теория образования взрослых, теория повышения квалификации, теория само-образования, теория семейного образования, теория семейной педагогики, теории специализированных отраслей образования, теория технических средств обучения и учебного оборудования, теория народного образования и педагогики в отдельных государствах, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической педагогике и народном образовании;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая стандартизация» – теория систем и служб стандартизации, теория научно-методологического обеспечения систем и служб стандартизации, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической стандартизации;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическое комплексное изучение отдельных государств и регионов» – теория РФ в частности, теория РФ в целом, теория Северо-Западного федерального округа РФ, теория Центрального федерального округа РФ, теория Приволжского федерального округа РФ, теория Южного федерального округа РФ, теория Уральского федерального округа РФ, теория Сибирского федерального округа РФ, теория Дальне-Восточного федерального округа РФ, теория области и территории бывшего СССР, теория государств СНГ Восточной Европы, теория государств СНГ Закавказья, теория государств СНГ Центральной Азии, теория Балтийских государств и Балтики, теория Европы в целом, теория Западной Европы, теория Южной Европы, теория Центральной Европы, теория Восточной Европы в целом, теория Скандинавии и Скандинавских государств, теория Азии в целом, теория Передней Азии, теория Восточной Азии, теория Южной Азии, теория Юго-Восточной Азии, теория Центральной Азии, теория Ближнего и Среднего Востока, теория Африки в целом, теория Северной Африки, теория Восточной Африки, теория Центральной Африки, теория Западной Африки, теория Южной Африки, теория Америки в целом, теория США и Канады, теория Центральной Америки, теория Южной Америки, теория Австралии и государств Океании, теория Арктической и Антарктической полярных областей, теория поверхности Земли и суши, океана, моря и внутренних вод, теория других политико-географических особенностей Земли, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом комплексном изучении отдельных государств и регионов;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретические общие и комплексные проблемы естественных и точных наук» – теория общих и комплексных проблем естественных и точных наук, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических общих и комплексных проблемах естественных и точных наук;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретические общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей производства» – теория материаловедения, теория общей технологии производства, теория проектирования, теория конструирования, теория гибких производственных систем (ГПС), теория вакуумной техники, теория криогенной техники, теория коррозии и защиты от коррозии, теория сварки, теория оптического производства, теория кадров, теория контроля и управления качеством, теория монтажа, теория эксплуатации и ремонта промышленного оборудования, теория материально-технического снабжения, теория логистики, теория складского хозяйства, теория тары и упаковки, теория вторичного сырья, теория пожарной безопасности, теория безопасности, теория аварийно-спасательных служб, теория технической эстетики, теория эргономики, теория защиты информации, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических общих и комплексных проблемах технических и прикладных наук и отраслей производства;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретические комплексные проблемы общественных наук» – теория общественно-политической мысли, теория глобальных проблем, теория труда, теория технологии когнитивного моделирования в теоретических комплексных проблемах общественных наук].

II. «Отдел выставок фундаментальных исследований
"Теория культуры и культурологии, искусства и искусствоведения,
массовой коммуникации, журналистики и средств массовой информации,
религии, внутренней торговли и туристско-экскурсионного обслуживания,
внешней торговли, транспорта, жилищно-коммунального хозяйства,
домоводства и бытового обслуживания на международном уровне"» («СМО»)
[пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области
« Те о р е т и ч е с к а я к у л ь т у р а и к у л ь т у р о л о г и я » –
теория, методология и философия культуры, теория истории культуры,
теория истории изучения культуры, теория культуры в современном мире,
теория организации и управления в области культуры,
теория международного сотрудничества в области культуры,
теория аппаратного обеспечения учреждений культуры,
теория социо-культурной деятельности в сфере досуга,
теория библиотечного дела, теория библиотековедения, теория библиографии,
теория библиографоведения, теория музейного дела, теория музееведения,
теория охраны памятников истории и культуры, теория архивного дела,
теория архивоведения, теория культуры отдельных государств и народов,
теория технологии когнитивного моделирования
в теоретической культуре и культурологии;
пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области
« Те о р е т и ч е с к о е и с к у с с т в о и и с к у с с т в о в е д е н и е » –
теория и методология искусства и проблемы искусствоведения,
теория истории и современного состояния искусства,
теория искусствоведения и художественной критики,
теория искусства в современном мире,
теория организации и управление в области искусства,
теория международного сотрудничества в области искусства,
теория изобразительного искусства, теория музыки и музыковедения,
теория театра и театроведение, теория массовых и театрализованных праздников,
теория танца и хореографии, теория цирка, теория эстрады,
теория кино и кино - искусства,
теория народного искусства, теория искусства отдельных государств и народов,
теория технологии когнитивного моделирования
в теоретическом искусстве и искусствоведении;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая массовая коммуникация, журналистика и средства массовой информации» – теория средств массовой коммуникации, теория открытых сетевых информационных ресурсов («Интернет» и “WWW”), теория журналистики, теория средств массовой информации, теория печати, теория телевидения (ТВ), теория радио, теория использования технических средств для массовой коммуникации, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической массовой коммуникации, журналистике и средствах массовой информации;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая религия» – теория атеизма и свободомыслия, теория отдельных религий, теория церкви и культов, теория проблем религиозного сознания, теория философии и религии, теория религии, теория церкви и общества, теория организационно-практической деятельности церквей, теория истории атеизма, теория религий и церквей, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической религии;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая внутренняя торговля и туристско-экскурсионное обслуживание» – теория общих вопросов внутренней торговли и туристско-экскурсионного обслуживания, теория оптовой торговли, теория розничной торговли, теория общественного питания, теория гостиничного хозяйства, теория туристско-экскурсионного обслуживания, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической внутренней торговле и туристско-экскурсионном обслуживании;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области « Теоретическая внешняя торговля » – теория видов внешней торговли, теория внешне-торговой политики, теория связи внешней торговли с производством, теория структуры внешней торговли, теория расчетов по внешне-торговым операциям, теория внешне-торговым перевозкам, теория мировых товарных рынков, теория международных соглашений о торговле, теория международных контрактов, теория международных торговых организаций, теория товарных соглашений, теория организации и управления внешней торговли, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической внешней торговле ;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области « Теоретический транспорт » – теория железнодорожного транспорта, теория автомобильного транспорта, теория водного транспорта, теория воздушного транспорта, теория трубопроводного транспорта, теория промышленного транспорта, теория городского транспорта, теория взаимодействия разных видов (типов) транспорта, теория смешанных перевозок, теория других видов (типов) транспорта, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом транспорте ;

пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области « Теоретическое жилищно-коммунальное хозяйство, домоводство и бытовое обслуживание » – теория жилищного хозяйства, теория коммунального хозяйства, теория бытового обслуживания, теория домоводства, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом жилищно-коммунальном хозяйстве, домоводстве и бытовом обслуживании] .

Отделения и отделы выставок фундаментальных исследований «ВЦ» позволяют пропагандировать разработку, производство и финансирование фундаментальных основных и производных научных результатов ТКМ.

**4.2.11. Отделение выставок фундаментальных исследований
«Когнитивное моделирование
в историко-филологических науках»
(«КМ в И-ФН») («ОИФН»)
«"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."»**

Разработанное «Отделение выставок фундаментальных исследований "Когнитивное моделирование в историко-филологических науках"» («ОИФН») относится к подразделениям выставок (финансирования) фундаментальных исследований «"Санкт-Петербургского выставочного центра имени Брежнева Л.И." на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."» («"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» – «ВЦ») как первого ВЦ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для пропаганды (финансирования) создания, распространения и использования фундаментальных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы выставок фундаментальных исследований «ВЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить пропаганду разработки, производства и распространения фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел выставок фундаментальных исследований "Теория истории и исторических наук"» («СИ»)
[пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая история и исторические науки» – теория общей истории, теория истории Азербайджана, теория истории Армении, теория истории Белоруссии, теория истории Грузии, теория истории Казахстана, теория истории Киргизии, теория истории Молдавии, теория истории РФ, теория истории Таджикистана, теория истории Туркмении, теория истории Узбекистана, теория истории Украины, теория истории отдельных процессов, сторон и явлений человеческой деятельности, теория археологии, теория этнографии, теория исторической антропологии, теория вспомогательных исторических дисциплин, теория истории отдельных государств, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической истории и исторических науках].

II. «Отдел выставок фундаментальных исследований "Теория языкознания, (когнитивной) лингвистики, литературы, литературоведения и устного народного творчества"» («СЯЛ» (*)
[пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области
«Теоретическое языкознание» – теория общего языкознания, теория прикладного языкознания, теория я з ы к о в м и р а , теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом языкознании ; пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области
«Теоретическая (когнитивная) лингвистика» (*) – теория (когнитивной) лингвистики, теория прикладной лингвистики, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической (когнитивной) лингвистике, теория модифицированной слойно-ступенчатой модели понимания (когнитивная лингвистика) содержания информационных фрагментов, теоретические основы когнитивной лингвистики и технологии когнитивного моделирования в технических, экономических, физико-математических и других науках, теоретические основы блока параметрических когнитивных моделей для системного анализа информационно-образовательных сред (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения), теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), теория адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник, лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие), теория технических средств обеспечения адаптивного информационного взаимодействия (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов, процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур, лингвистический процессор и другие процессоры); пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области
«Теоретическая литература, литературоведение и устное народное творчество» – теория литературы, теория истории литературы, теория народного творчества, теория вспомогательных литературоведческих дисциплины, теория произведений художественной литературы, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической литературе, литературоведении и устном народном творчестве].

Отделения и отделы выставок фундаментальных исследований «ВЦ» позволяют пропагандировать разработку, производство и финансирование фундаментальных основных и производных научных результатов ТКМ.

**4.2.12. Отделение выставок фундаментальных исследований
«Когнитивное моделирование в спортивных науках»
(«КМ в СПН») («ОСН»)
«"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."»**

Разработанное «Отделение выставок фундаментальных исследований "Когнитивное моделирование в спортивных науках"» («ОСН») относится к подразделениям выставок (финансирования) фундаментальных исследований «"Санкт-Петербургского выставочного центра имени Брежнева Л.И." на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."» («"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» – «ВЦ») как первого ВЦ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для пропаганды (финансирования) создания, распространения и использования фундаментальных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы выставок фундаментальных исследований «ВЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить пропаганду разработки, производства и распространения фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел выставок фундаментальных исследований "Теория соревнований, спорта и спортивных наук"» («СТСССН»)
[пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическая физическая культура и спорт» – теория физической культуры и спорта, теория медико-биологических основ физической культуры и спорта, теория материально-технической базы физической культуры и спорта, теория методических основ видов спорта, теория спортивных соревнований, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической физической культуре и спорте].

Отделения и отделы выставок фундаментальных исследований «ВЦ» позволяют пропагандировать разработку, производство и финансирование фундаментальных основных и производных научных результатов ТКМ.

**4.2.13. Отделение выставок фундаментальных исследований
«Когнитивное моделирование в военных науках»
(«КМ в ВОЕНН») («ОВН»)
«"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."»**

Разработанное «Отделение выставок фундаментальных исследований "Когнитивное моделирование в военных науках"» («ОВН») относится к подразделением выставок (финансирования) фундаментальных исследований «"Санкт-Петербургского выставочного центра имени Брежнева Л.И." на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."» («"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» – «ВЦ») как первого ВЦ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для пропаганды (финансирования) создания, распространения и использования фундаментальных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы выставок фундаментальных исследований «ВЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить пропаганду разработки, производства и распространения фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПБГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел выставок фундаментальных исследований "Теория архитектуры, строительства, техники, истории, образования, политики и экономики в вооруженных силах"» («СТАСТИОПЭВС»)
[пропаганда фундаментальных исследований и разработок в области «Теоретическое военное дело» – теория учений о войне и армии, теория военной истории, теория военного образования и профессиональной подготовки кадров, теория военной политики, теория военных доктрин, теория военной науки, теория военно-прикладной науки, теория вооружения и военной техники, теория вооруженных сил, теория военной экономики, теория технологии когнитивного моделирования в теоретическом военном деле].

Отделения и отделы выставок фундаментальных исследований «ВЦ» позволяют пропагандировать разработку, производство и финансирование фундаментальных основных и производных научных результатов ТКМ.

4.3. Подразделения выставок (финансирования) прикладных исследований (на микроскопическом уровне) «"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."»

Структура «"Санкт-Петербургского выставочного центра имени Брежнева Л.И." на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."» («"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» – «"СПбВЦ" на "ВДНТ"») (www.eceast.spb.ru) как первого выставочного центра в составе «ГМО "АКЕН"» (www.acns.spb.ru) (*) автора (www.vetrovan.spb.ru) включает разные подразделения для пропаганды (фин.) и выставки научных результатов.

Б. Подразделения выставок (финансирования)
прикладных исследований «"СПбВЦ" на "ВДНТ"»
(«ГМО "АКЕН"», «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»
и «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»)
для пропаганды микроскопического системного, финансового и сложного анализа –
27 отделов выставок прикладных исследований (ОЛВПИ)
по 9 направлениям выставок прикл. исследований (НВПИ) «"СПбВЦ" на "ВДНТ"»
соответствуют 27 секциям (отделам) прикладных научных исследований (С(ОЛ)ПНИ)
по 9 направлениям прикладных научных исследований (НПНИ) «ГМО "АКЕН"»,
а также соответствуют 27 научно-исследовательским лабораториям (НИЛ)
по 9 направлениям прикладных разработок (НПР)
«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» (*)
и соответствуют 27 отделам финансирования прикладных исследований (ОЛФПИ)
по 9 направлениям финансирования прикладных исследований (НФПИ)
«НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» (*), кроме того,
соответствуют 27 секциям по 9 направлениям «Российской академии естественных наук»:

- Б.1. НВПИ [НПНИ (НПР)] «Когнитивное моделирование в естественных науках» («КМ в ЕН») («НЕН»).
- Б.1.1. ОЛВПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения (когнитивной) информатики, кибернетики, автоматике, вычислительной техники, передачи данных и связи» («ПР(К)ИКАВТПД и С») («СИК») (*).
- Б.1.2. ОЛВПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения математики, математической физики, механики, метрологии, астрономии, космических исследований, сложного системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования и комплексных проблем естественных наук» («ПРММФММАКИССА на ОТКМ и КПЕН») («СММФ») (*).
- Б.1.3. ОЛВПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения гео-химической экологии и охраны окружающей среды» («ПРГ-ХЭ и ООС») («СНОС»).
- Б.1.4. ОЛВПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения моделей Земли и планет Солнечной системы в географии, геологии, геодезии, картографии, астрономии и других науках» («ПРМЗ и ПСС в ГГГКА и ДН») («СНЗ») (*).

- Б.1.5. ОЛВПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения моделей, методов и технологий геологии нефти и газа и нефтяной и газовой промышленности» (« П Р М М и Т Г Н и Г и Н и Г П ») (« С Н Г ») .
- Б.1.6. ОЛВПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования, прогнозирования, стандартизации, унификации и комплексных проблем точных технических наук» («ПРСА на ОТКМПСУ и КПТТН») («ССАП») (*).
- Б.1.7. ОЛВПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения теоретической и экспериментальной физики, гео-физики, энергетики, электро-техники, электроники и радио-техники, ядерной физики, техники и приборостроения» («ПРТ и ЭФГ-ФЭЭ-ТЭ и Р-ТЯФТ и П») («СФ») (*).
- Б.1.8. ОЛВПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения (не)органической химии, кристаллографии, минералогии и химической промышленности» («ПР(Н)ОХКМ и ХП») («СХ») (*).
- Б.2. НВПИ [НПНИ (НПР)] «Когнитивное моделирование в прикладных технических науках и технологиях» («КМ в ПТН и Т») («ННТ»).
- Б.2.1. ОЛВПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения горного дела и металлургии» (« П Р Г Д и М ») (« С Г М ») .
- Б.2.2. ОЛВПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения наук о лесе и обработке дерева» («ПРН о Л и ОД») («СНЛ»).
- Б.2.3. ОЛВПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения ноо-сферных знаний и технологий: (тяжелое) машиностроение, приборостроение, полиграфия, репрография и фото-кино-техника, легкая и пищевая промышленность, транспорт, архитектура, строительство и другие отрасли» («ПРН-СЗ и Т: (Т)МППР и Ф-К-ТЛ и ППТАС и ДО») («СНЗТ») (*).
- Б.2.4. ОЛВПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения научных проблем агро-промышленного комплекса» («ПРНПА-ПК») («СНПАК»).
- Б.3. НВПИ [НПНИ (НПР)] «Когнитивное моделирование в гео-политических науках и исследованиях» («КМ в Г-ПН и И») («НСГИ»).
- Б.3.1. ОЛВПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения гео-политики и безопасности» (« П Р Г - П и Б ») (« С Г Б ») .
- Б.3.2. ОЛВПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения классической и военной истории» (« П Р К и В И ») (« С В И Т ») .
- Б.4. НВПИ [НПНИ (НПР)] «Когнитивное моделирование в устойчивом развитии общества пост-индустриального государства» («КМ в УРОП-ИГ») («НУРС»).
- Б.4.1. ОЛВПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения комплексных проблем развития государства» (« П Р К П Р Г ») (« С П У Р ») (*) .
- Б.5. НВПИ [НПНИ (НПР)] «Когнитивное моделирование в социально-экономических и юридических науках» («КМ в С-Э и ЮН») («НСЭПП»).
- Б.5.1. ОЛВПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения межотраслевых юридических и экономических системных исследований общества и государства» (« П Р М Ю и Э С И О и Г ») (« С М Э Э С И ») .
- Б.5.2. ОЛВПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения комплексных проблем микро-(макро-)экономики, социальной сферы и рыночного хозяйства государства» («ПРКПМ-(М-)ЭСС и РХГ») («СПМСРХ»).

- Б.5.3. ОЛВПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения экономики, менеджмента, социологии, статистики и их других отраслей» («ПРЭМСС и ИДО») («СЭС»).
- Б.5.4. ОЛВПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения финансового анализа, бухгалтерского учета и аудита (кредитной) организации на основе технологии когнитивного моделирования» («ПРФАБУ и А(К)О на ОТКМ») («СФАБУА») (*).
- Б.6. НВПИ [НПНИ (НПР)] «Когнитивное моделирование в биологических и медицинских науках» («КМ в Б и МН») («НБМЭ»).
- Б.6.1. ОЛВПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения биологии, экологии и физиологии растений» («ПРБЭ и ФР») («СБЭ»).
- Б.6.2. ОЛВПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения био-технологии, био-медицины, эргономики и охраны труда органических особей» («ПРБ-ТБ-МЭ и ОТОО») («СБ») (*).
- Б.7. НВПИ [НПНИ (НПР)] «Когнитивное моделирование в гуманитарных науках, искусстве и творчестве» («КМ в ГНИ и Т») («НГНОТ»).
- Б.7.1. ОЛВПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения (когнитивной) лингвистики, (народного) творчества, культуры, искусства и религии» («ПР(К)Л(Н)ТКИ и Р») («СГНТ») (*).
- Б.7.2. ОЛВПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения литературы, науковедения, философии, журналистики и средств массовой коммуникации» («ПРЛНФЖ и СМК») («СЛПЗ»).
- Б.7.3. ОЛВПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения проблем (когнитивной) психологии, образования, науки и поддержки молодых ученых (программы грантов и другие)» («ПРП(К)ПОН и ПМУ (ПГ и Д)») («СПОПМУ») (*).
- Б.7.4. ОЛВПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения инноваций проекта "Российские энциклопедии", философии науки, техники и технологии по отраслям знаний» («ПРИПРЭФНТ и Т по ОЗ») («СРЭ»).
- Б.8. НВПИ [НПНИ (НПР)] «Когнитивное моделирование в физической культуре и спорте» («КМ в ФК и С») («НФС»).
- Б.8.1. ОЛВПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения спорта, спортивных наук и мероприятий» («ПРС СН и М») («СССНМ»).
- Б.9. НВПИ [НПНИ (НПР)] «Когнитивное моделирование в военных науках» («КМ в ВОЕНН») («НВН»).
- Б.9.1. ОЛВПИ [С(ОЛ)ПНИ (НИЛ)] «Приложения архитектуры, строительства, техники, истории, образования, политики и экономики в вооруженных силах» («ПРАСТИОП и Э в ВС») («САСТИОПЭВС»).
- «Санкт-Петербургский выставочный центр имени Брежнева Л.И.» на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А." позволяет проводить выставки и пропагандировать (финансировать) разработку основных и производных научных результатов, в частности алгоритмы, методы и технологии системного, финансового и сложного анализа для повышения эффективности разнородных (информационных) технологий единичного, серийного и массового (не)материального производства одной или нескольких ассортиментных групп и номенклатурных единиц товаров, работ и услуг конечному потребителю общественно-экон. формации на основе технологии когнитивного моделирования и когнитивных моделей.
- Принимается участие (3 года подряд) в конкурсе им. Нобеля А. (Норвегия и Швеция).

4.3.1. Направление выставок прикладных исследований «Когнитивное моделирование в естественных науках» («КМ в ЕН») («НЕН») «"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."»

Разработанное «Направление выставок прикладных исследований «Когнитивное моделирование в естественных науках» («НЕН») относится к подразделениям выставок (финансирования) прикладных исследований «"Санкт-Петербургского выставочного центра имени Брежнева Л.И." на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."» («"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» – «ВЦ») как первого ВЦ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для пропаганды (финансирования) создания, распространения и использования прикладных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы выставок прикладных исследований «ВЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить пропаганду разработки, производства и распространения прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел выставок прикладных исследований "Приложения (когнитивной) информатики, кибернетики, автоматизации, вычислительной техники, передачи данных и связи"» («СИК») (*)
[пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения информатики (теории информации)» – применение теории информатики (теории информации), применение теории организации информационной деятельности, применение теории документальных источников информации, применение теории аналитико-синтетической переработки документальных источников информации, применение теории информационного поиска, применение теории информационного обслуживания, применение теории технических средств обеспечения информационных процессов, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях информатики (теории информации);

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Применения когнитивной информатики» (*) – применение теории модифицированной слойно-ступенчатой модели восприятия (психофизиология восприятия), обработки (когнитивная психология) и понимания (когнитивная лингвистика) содержания информационных фрагментов, применение теории технологии когнитивного моделирования в технических, экономических, физико-математических и других науках, применение теории блока параметрических когнитивных моделей для системного анализа информационно-образовательных сред (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения), применение теории блока параметрических когнитивных моделей для финансового анализа (кредитных) организаций и предприятий (когнитивные модели для вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа хозяйствующих субъектов экономической системы), применение теории блока параметрических когнитивных моделей для сложного анализа сложных объектов, процессов и явлений, применение теории способов представления структуры когнитивных моделей и сложных проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей),

применение теории адаптивных средств автоматизации
 и н ф о р м а ц и о н н о - о б р а з о в а т е л ь н о й с р е д ы
 (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник,
 лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие),
 применение теории технических средств обеспечения
 а д а п т и в н о г о и н ф о р м а ц и о н н о г о в з а и м о д е й с т в и я
 (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов,
 процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур,
 лингвистический процессор и другие процессоры),
 применение теории технических средств обеспечения финансового анализа
 (средство автоматизации формирования рабочего плана счетов
 на основе нормативно- регламентированного плана счетов бухгалтерского учета,
 средство автоматизации формирования бухгалтерского баланса
 и отчета о прибылях и убытках (кредитной) организации,
 средства автоматизации вертикального, горизонтального и трендового
 финансового анализа на основе системы аналитических коэффициентов),
 применение теории технических средств обеспечения сложного анализа
 (средства автоматизации формирования и исследования когнитивного кольца,
 когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы,
 один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие);
пропаганда прикладных исследований и разработок в области
« П р и л о ж е н и я к и б е р н е т и к и » –
 применение теории систем автоматического управления, применение теории моделирования,
 применение теории кибернетических систем управления,
 применение теории информации, применение теории искусственного интеллекта,
 применение теории конечных автоматов и формальных языков,
 применение теории надежности объектов, процессов и систем,
 применение теории системного анализа объектов, процессов и явлений,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в п р и л о ж е н и я х к и б е р н е т и к и ;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения автоматики и вычислительной техники» – применение теории автоматического управления, применение теоретических основ программирования, применение теории вычислительной техники, применение теории элементов, узлов и устройств автоматики и вычислительной техники, применение теории устройств ввода-вывода, применение теории запоминающих устройств, применение теории технологии и оборудования для производства средств автоматики и вычислительной техники, применение теории клавишных и счетно-перфорационных машин, применение теории аналоговых вычислительных машин (АВМ), применение теории цифровых вычислительных машин и вычислительных комплексов (ЦВМ), применение теории аналого-цифровых (гибридных) вычислительных машин и вычислительных комплексов, применение теории вычислительных центров (ВЦ), применение теории вычислительных сетей (ВС), применение теории программного обеспечения вычислительных машин, комплексов и сетей, применение теории систем автоматического измерения, регулирования и контроля, применение теории систем теле-управления и теле-измерения, применение теории автоматизированных систем управления технологическими процессами (технологическими заделами), применение теории автоматизированных систем организационного управления, применение теории автоматизации проектирования и научных исследований, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях автоматики и вычислительной техники;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения передачи данных и связи» – применение теории передачи данных и связи, применение теории проектирования и конструирования устройств связи, применение теории технологии и оборудования для сборки и регулировки аппаратуры связи, систем передачи данных, линий связи, много-канальной связи, сетей и узлов связи, служб и услуг связи, применение теории телеграфной (кабельной) связи и аппаратуры, применение теории систем и аппаратуры передачи данных, применение теории теле-информационных служб и аппаратуры, применение теории телефонной связи и аппаратуры, применение теории систем передачи движущихся изображений и звука, применение теории факсимильной связи и аппаратуры, применение теории радио-связи и радио-вещания, применение теории световодной связи и аппаратуры, применение теории телевидения (ТВ), применение теории оптической связи в свободном пространстве и аппаратуры, применение теории почтовой связи, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях передачи данных и связи] .

II. «Отдел выставок прикладных исследований
"Приложения математики, математической физики,
механики, метрологии, астрономии, космических исследований,
сложного системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования
и комплексных проблем естественных наук"» («СММФ» (*)
[пропаганда прикладных исследований и разработок в области
« П р и л о ж е н и я м а т е м а т и к и » –
применение теории математической логики и прикладных оснований математики,
применение теории чисел, применение теории алгебры,
применение теории топологии, применение теории геометрии,
применение теории математического анализа,
применение теории функций действительных переменных,
применение теории функций комплексных переменных,
применение теории обыкновенных дифференциальных уравнений,
применение теории дифференциальных уравнений с частными производными,
применение теории интегральных уравнений,
применение теории математических моделей естественных и технических наук,
применение теории уравнений математической физики,
применение теории вариационного исчисления,
применение теории математической теории оптимального управления,
применение теории функционального анализа,
применение теории вычислительной математики,
применение теории вероятности и математической статистики,
применение теории комбинаторного анализа, применение теории графов,
применение теории математической кибернетики,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в п р и л о ж е н и я х м а т е м а т и к и ;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Применения математической физики» (*) – применение теории общих проблем математической физики, применение теории математических моделей физики элементарных частиц, применение теории полей (единая теория поля), применение теории математических моделей физики высоких энергий, применение теории ядерной физики, применение теории физики газов и жидкостей, применение теории математических моделей термо-динамики и статистической физики, применение теории физики твердых тел, применение теории физики плазмы, применение теории физики атома и молекулы, применение теории оптики, применение теории физики лазеров, применение теории радио-физики, применение теории математических моделей физических основ электроники, применение теории акустики (теории распространения волн в среде), применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях математической физики, применение теории когнитивных моделей взаимодействия между элементарными частицами и твердыми телами, полями, жидкостями и газами, применение теории когнитивной модели модифицированной объемной планетарной модели атома им. Бора Н.Х.Д., применение теории когнитивных моделей областей температуры плазмы атома и молекулы, применение теории когнитивной модели оптической среды глаза, применение теории когнитивной модели акустической среды уха, применение теории когнитивной модели распространения волн в среде;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Применения механики» (*) – применение теории общих задач и методов механики, применение теории механики жидкости и газа, применение теории механики деформируемого твердого тела, применение теории комплексных и специальных разделов механики, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях механики, применение теоретических основ формирования блока параметрических когнитивных моделей для сложного системного анализа объектов, процессов и явлений механики, применение теории способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред (формальные и неформальные классические и новые 0^{го} поколения, плоские и объемные 1^{го} поколения и 2^{го} поколения и гибридные 3^{го} поколения), применение теории адаптивных средств автоматизации исследования объектов, процессов и явлений механики, применение теории технических средств обеспечения исследования объектов, процессов и явлений механики, применение теории технических средств обеспечения сложного системного анализа сложных объектов, процессов и явлений механики (средства автоматизации формирования и исследования на основе когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы, один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие);

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения мехатроники (теории гироскопостроения)» – применение теоретических основ, общих задач и методов мехатроники, применение теории общей мехатроники, применение теории мехатроники жидкости и газа, применение теории мехатроники деформируемого твердого тела, применение теории комплексных и специальных разделов мехатроники, применение теории средств автоматизации и приборов мехатроники, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях мехатроники (теории гироскопостроения);

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения метрологии (теории измерения)» – применение теории научных основ и технических средств метрологии и метрологического обеспечения, применение теории государственных, национальных и международных систем и служб метрологии, применение теории измерения отдельных величин и характеристик, применение теории стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях метрологии (теории измерения);

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения астрономии» (*) – применение теории астрономии, применение теории небесной механики, применение теории астрометрии, применение теории астро-физики Солнечной системы, Солнца, звезд, туманностей, межзвездной среды и звездных систем, применение теории космологии, применение теории обсерваторий, инструментов, приборов и методов астрономических наблюдений, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях астрономии, применение теории когнитивных моделей взаимного расположения $1^{ой}$, 2^x , 3^x , 4^x , $5^{ти}$ и более планет, спутников, Земли, Солнца и других;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения космических исследований» – применение теории приборов и методов прикладных научных исследований космического пространства, применение теории планирования и осуществления запусков космических аппаратов и искусственных небесных тел, применение теории неуправляемого движения космических аппаратов и искусственных небесных тел, применение теории управления движением космических аппаратов и искусственных небесных тел, применение теории космической техники и технологии, применение теории безопасности и медико-биологических проблем космических полетов, применение теории использования космических систем для связи и навигации, применение теории практических проблем освоения внеземных территорий и перспектив космонавтики, применение теории прикладных научных исследований астрономических объектов космическими средствами, применение теории гео-физических прикладных научных исследований космическими средствами, применение теории исследования Земли из космоса, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях космических исследований;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения сложного системного анализа» (*) – применение теории тенденций, зависимостей и закономерностей сложного системного анализа объектов, процессов и явлений, применение теории технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием, применение теории итеративного цикла и методики использования технологии когнитивного моделирования для сложного системного анализа сложных объектов, процессов и явлений, применение теории блока параметрических когнитивных моделей для сложного системного анализа и повышения эффективности функционирования сложных объектов, процессов и явлений, применение теории структуры когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений, применение теории способов представления структуры когнитивных моделей и сложных проблемных сред (формальные и неформальные классические и новые 0^{го} поколения, плоские и объемные 1^{го} поколения и 2^{го} поколения, гибридные 3^{го} поколения), применение теории алгоритмов формирования сложных когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений, применение теории методик исследования параметров сложных когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений, применение теории алгоритмов обработки апостериорных данных сложного системного анализа проблемных сфер, применение теории программного обеспечения для автоматизации задач исследования, применение теории статистического обоснования практического использования полученных результатов, применение теории факторов влияющих на эффективность функционирования сложных объектов, процессов и явлений, применение теории организации и плана проведения эксперимента, применение теории исследования параметров когнитивных моделей, применение теории предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, применение теории выбора методов статистического анализа сформированных выборок, применение теории анализа динамики результативности обучения, применение теории дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков, применение теории сложного системного анализа основного ракетного двигателя, первого, второго, третьего и четвертого ракетного двигателя ракетносителя, многомерного кодового устройства, модифицированной модели редуцированного глаза для исследования остроты зрения, поля зрения, цветоощущения и других параметров в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат, модифицированной модели редуцированного уха для исследования абсолютной чувствительности и порогов чувствительности в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат, химического элемента с 1^{им}, 2^{мя}, 3^{мя}, 4^{мя}, 5^{ью} и более ядрами, сложного многомерного урагана] .

III. «Отдел выставок прикладных исследований
"Приложения гео-химической экологии и охраны окружающей среды"» («СНОС»)
[пропаганда прикладных исследований и разработок в области
«Приложения охраны окружающей среды и экологии» –
применение теории методов изучения охраны окружающей среды человека и животных,
применение теории экологических основ использования природных ресурсов,
применение теории международного сотрудничества,
применение теории изучения загрязнения окружающей среды человека и животных,
применение теории контроля загрязнения и охраны
атмосферы, вод суши, морей и океанов,
применение теории охраны почв и недр,
применение теории экологических основ жизнедеятельности органических особей,
применение теории воздействия антропогенных изменений окружающей среды
на здоровье и активность органических особей, на состояние природных экосистем,
популяций и организмов растительного и животного мира,
применение теории охраны растительного и животного мира человека и животных,
применение теории антропогенного воздействие на ландшафт,
применение теории охраны и оптимизация ландшафта,
применение теории заповедного дела,
применение теории охраняемых природных территорий и акваторий,
применение теории стихийных бедствий и катастроф антропогенного происхождения,
применение теории экологической безопасности,
применение теории рационального использования и воспроизводства природных ресурсов,
применение теории охраны окружающей среды
и природных ресурсов в отдельных регионах и государствах,
применение теории управления отходами,
применение теории мало-отходной и безотходной технологии,
применение теории защиты органических особей
от шума, вибрации, электрических и магнитных полей и излучений,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях охраны окружающей среды и экологии].

IV. «Отдел выставок прикладных исследований "Приложения моделей Земли и планет Солнечной системы в географии, геологии, геодезии, картографии, астрономии и других науках"» («СНЗ»)(*)
[пропаганда прикладных исследований и разработок в области « П р и л о ж е н и я г е о г р а ф и и » –
 применение теории географии, применение теории исторической географии, применение теории военной географии, применение теории физической географии, применение теории экономической и социальной географии, применение теории страноведения, применение теории медицинской географии и топонимики, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях географии ;
пропаганда прикладных исследований и разработок в области « П р и л о ж е н и я г е о л о г и и » –
 применение теории литологии, применение теории тектоники, применение теории геолого-гео-физических исследований глубинного строения Земли, применение теории региональной геологии, применение теории планетологии, применение теории стратиграфии, применение теории палеонтологии, применение теории гео-химии, применение теории минералогии, применение теории петрографии, применение теории экспериментальной и технической минералогии и петрографии, применение теории методов минералого-петрографических и гео-химических лабораторных исследований, применение теории антропогенного периода, применение теории нео-тектоники, применение теории гео-морфологии, применение теории геологии рудных полезных ископаемых, применение теории геологии неметаллических полезных ископаемых, применение теории геологии месторождений нефти, газа и их конденсатов, применение теории геологии месторождений угля, битуминозных пород и торфа, применение теории методов поиска и разведки месторождений полезных ископаемых, применение теории техники и технологии геолого-разведочных работ, применение теории гидро-геологии, применение теории инженерной геологии, применение теории мерзотоведения, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях геологии ;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области « Приложения геодезии и картографии » – применение теории высшей геодезии, применение теории геодезии, применение теории аэро-съемки, применение теории фотограмметрии, применение теории топографии, применение теории фото-топографии, применение теории картографии, применение теории селенодезии, применение теории планетодезии, применение теории картографирования Луны и планет, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях геодезии и картографии ;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области « Приложения астрономии » (*) – применение теории астрономии, применение теории небесной механики, применение теории астрометрии, применение теории астро-физики Солнечной системы, Земли, Солнца, звезд, туманностей, межзвездной среды и звездных систем, применение теории космологии, применение теории обсерваторий, инструментов, приборов и методов астрономических наблюдений, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях астрономии, применение теории когнитивных моделей гравитационного и другого взаимодействий между $1^{им}$, $2^{м.я}$, $3^{м.я}$, $4^{м.я}$, $5^{б.ю}$ и более искусственными космическими объектами, спутниками, планетами, Землей и Солнцем, применение теории когнитивных моделей работы основного ракетного двигателя, первого, второго, третьего и четвертого ракетного двигателя ракетносителя и других].

V. «Отдел выставок прикладных исследований "Приложения моделей, методов и технологий геологии нефти и газа и нефтяной и газовой промышленности"» («СНГ»)
[пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения геологии нефти и газа» –
применение теории литологии, применение теории тектоники, применение теории геолого-гео-физических исследований глубинного строения Земли, применение теории региональной геологии месторождений, применение теории планетологии, применение теории стратиграфии, применение теории палеонтологии, применение теории гео-химии, применение теории минералогии, применение теории петрографии, применение теории экспериментальной и технической минералогии и петрографии нефти, природного и попутного газа, применение теории методов минералого-петрографических и гео-химических лабораторных исследований, применение теории антропогенного периода, применение теории нео-тектоники, применение теории гео-морфологии, применение теории геологии месторождений нефти, газа и их конденсатов, применение теории методов поиска и разведки месторождений нефти и газа, применение теории техники и технологии геолого-разведочных работ, применение теории гидро-геологии, применение теории инженерной геологии нефти и газа, применение теории мерзлотоведения месторождений, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях геологии нефти и газа;
пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения нефтяной и газовой промышленности» –
применение теории процессов и аппаратов нефтяной и газовой технологии, применение теории нефтяного и газового сырья, применение теории технологии неорганических веществ и продуктов нефти, природного и попутного газа, применение теории технологии производства удобрений из нефти и газа, применение теории технологии производства силикатных и тугоплавких неметаллических материалов из нефти и газа,

применение теории промышленного органического синтеза, применение теории промышленного синтеза органических красителей и пигментов из нефти и газа, применение теории технологии производства фотографических материалов из нефти и газа, применение теории технологии защиты от взрывов и средств химической защиты нефтяной и газовой технологии, применение теории технологии производства химико-фармацевтических средств из нефти, природного и попутного газа, применение теории технологии производства душистых веществ из нефти и газа, применение теории технологии производства пестицидов и дезинфицирующих веществ из нефти, природного и попутного газа, применение теории технологии переработки нефти, природных и попутных газов и их конденсатов, их продуктов и аналогов, моторного топлива и смазочных материалов из нефти и газа, применение теории технологии производства природных высоко-молекулярных соединений из нефти, природного и попутного газа, применение теории технологии производства синтетических высоко-молекулярных соединений из нефти и газа, применение теории технологии производства пластмасс, резин и изделий из нефти, природного и попутного газа, применение теории технологии производства лакокрасочных материалов и органических покрытий из нефти и газа, применение теории технологии производства химических волокон и нитей из нефти и газа, применение теории технологии производства химических реактивов и особо чистых веществ из нефти и газа, применение теории технологии производства продуктов бытовой химии и вспомогательных материалов из нефти, природного и попутного газа, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях нефтяной и газовой промышленности].

V I . « О т д е л ы в ы с т а в о к п р и к л а д н ы х и с с л е д о в а н и й
"Приложения системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования,
прогнозирования, стандартизации, унификации
и комплексных проблем точных технических наук"» («ССАП») (*)
[пропаганда прикладных исследований и разработок в области
*« П р и л о ж е н и я с и с т е м н о г о а н а л и з а » (*) –*
 применение теории тенденций, зависимостей и закономерностей
 системного анализа объектов, процессов и явлений,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием,
 применение теории итеративного цикла и методики использования
 т е х н о л о г и и к о г н и т и в н о г о м о д е л и р о в а н и я ,
 применение теории блока параметрических когнитивных моделей
 для системного анализа информационно-образовательных сред
 и повышения эффективности функционирования системы автоматизированного
 обучения со свойствами адаптации на основе когнитивных моделей
 (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения),
 применение теории способов представления структуры
 когнитивных моделей и сложных проблемных сред:
 формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели),
 неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология),
 формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах
 и инновационное исчисление теории множеств и графов),
 неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема
 и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств),
 плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск),
 объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера),
 плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо,
 когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера),
 гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей),

применение теории алгоритма формирования структуры когнитивной модели,
 применение теории методики исследования параметров когнитивной модели,
 применение теории алгоритма анализа апостериорных результатов исследования,
 применение теории адаптивных средств автоматизации
 и н ф о р м а ц и о н н о - о б р а з о в а т е л ь н о й с р е д ы
 (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник,
 лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие),
 применение теории технических средств обеспечения
 адаптивного информационного взаимодействия
 (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов,
 процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур,
 лингвистический процессор и другие процессоры),
 применение теории статистического обоснования
 практического использования полученных результатов,
 применение теории факторов влияющих на эффективность
 формирования знаний в информационно-образовательной среде
 и повышение результативности функционирования
 сложных объектов, процессов и явлений,
 применение теории организации и плана проведения эксперимента
 для исследования параметров блока параметрических когнитивных моделей,
 применение теории предварительной обработки апостериорных результатов диагностики,
 применение теории выбора методов статистического анализа сформированных выборок,
 применение теории анализа динамики результативности обучения,
 применение теории дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа,
 многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков;
пропаганда прикладных исследований и разработок в области
« П р и л о ж е н и я с т а н д а р т и з а ц и и » –
 применение теории систем и служб стандартизации,
 применение теории научно-методологического обеспечения
 с и с т е м и с л у ж б с т а н д а р т и з а ц и и ,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в п р и л о ж е н и я х с т а н д а р т и з а ц и и] .

VII. «Отдел выставок прикладных исследований "Приложения теоретической и экспериментальной физики, гео-физики, энергетики, электро-техники, электроники и радио-техники, ядерной физики, техники и приборостроения"» («СФ» (*)
[пропаганда прикладных исследований и разработок в области
« П р и л о ж е н и я ф и з и к и » (*) –
 применение теории общих проблем физического эксперимента,
 применение теории физики элементарных частиц,
 применение теории полей (единая теория поля),
 применение теории физики высоких энергий, применение теории ядерной физики,
 применение теории физики газов и жидкостей,
 применение теории термо-динамики и статистической физики,
 применение теории физики твердых тел, применение теории физики плазмы,
 применение теории физики атома и молекулы,
 применение теории оптики, применение теории лазерной физики,
 п р и м е н е н и е т е о р и и р а д и о - ф и з и к и ,
 применение теории физических основ электроники, применение теории акустики,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в п р и л о ж е н и я х ф и з и к и ,
 применение теории когнитивных моделей взаимодействия между
 элементарными частицами и твердыми телами, полями, жидкостями и газами,
 применение теории когнитивной модели модифицированной
 объемной планетарной модели атома им. Бора Н.Х.Д.,
 применение теории когнитивных моделей областей температуры плазмы атома и молекулы,
 применение теории когнитивной модели оптической среды глаза,
 применение теории когнитивной модели акустической среды уха,
 применение теории когнитивной модели распространения волн в среде;
пропаганда прикладных исследований и разработок в области
« П р и л о ж е н и я г е о - ф и з и к и » –
 применение теории гео-магнетизма в высоких слоях атмосферы,
 применение теории метеорологии, применение теории климатологии,
 применение теории океанографии, применение теории гидрологии суши,
 применение теории гляциологии, применение теории физики Земли,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в п р и л о ж е н и я х г е о - ф и з и к и ;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области

« П р и л о ж е н и я э н е р г е т и к и » –

применение теории энерго-ресурсов, применение теории энергетического баланса,

применение теории электро-энергетики, применение теории тепло-энергетики,

применение теории тепло-техники, применение теории атомной энергетики,

применение теории гидро-энергетики, применение теории гелио-энергетики,

п р и м е н е н и е т е о р и и в е т р о - э н е р г е т и к и ,

применение теории прямого преобразования энергии,

применение теории технологии когнитивного моделирования

в п р и л о ж е н и я х э н е р г е т и к и ;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области

« П р и л о ж е н и я э л е к т р о - т е х н и к и » –

п р и м е н е н и е т е о р и и э л е к т р о - т е х н и к и ,

применение теории электро-технических материалов,

п р и м е н е н и е т е о р и и э л е к т р и ч е с к и х м а ш и н ,

применение теории электрических аппаратов ,

применение теории трансформаторов, применение теории электрических реакторов,

применение теории силовых электрических конденсаторов,

применение теории силовой преобразовательной техники,

применение теории электро-привода, применение теории электро-термии,

применение теории электро-сварочного оборудования,

применение теории провода и кабеля, применение теории электрических изоляторов,

п р и м е н е н и е т е о р и и с в е т о - т е х н и к и ,

применение теории электро-технического оборудования специального назначения,

применение теории технологии когнитивного моделирования

в п р и л о ж е н и я х э л е к т р о - т е х н и к и ;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения электроники и радио-техники» – применение теоретических основ электронной техники, применение теории радио-техники, применение теории материалов для электроники и радио-техники, применение теории технологии и оборудования для электронного и радио-технического производства, применение теории проектирования и конструирования электронных приборов и радио-электронной аппаратуры, применение теории электро-вакуумных и газо-разрядных приборов и устройств, применение теории ускорителей заряженных частиц и плазмы, применение теории твердотельных приборов, применение теории квантовой электроники, применение теории голографии, применение теории крио-электроники, применение теории радио-электронных схем, применение теории распространения радио-волн, применение теории антенн, применение теории волноводов, применение теории элементов СВЧ-техники, применение теории радио-передающих и радио-приемных устройств, применение теории радио-технических систем зондирования, локации и навигации, применение теории телевизионной (ТВ) техники, применение теории записи и воспроизведения сигналов, применение теории электро-акустики, применение теории ультра-звуковой и инфра-звуковой техники, применение теории инфра-красной техники, применение теории узлов, деталей и элементов радио-электронной аппаратуры, применение теории приборов для радио-технических измерений, применение теории систем и устройств отображения информации, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях электроники и радио-техники;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения ядерной техники и приборостроения» (*) – применение теории ядерных сырьевых материалов и топлива, применение теории синтеза изотопов, применение теории изотопов и ионизирующих излучений, применение теории ядерных реакторов, применение теории термо-ядерных реакторов, применение теории действия излучений и защиты от них, применение теории ядерных взрывов, применение теории переработки ядерного топлива и удаления отходов, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях ядерной техники и приборостроения, применение теории когнитивных моделей структуры химических элементов с $1^{им}$, $2^{мя}$, $3^{мя}$, $4^{мя}$, $5^{ью}$ и более ядрами, применение теории когнитивной модели модифицированного объемного принципа им. Паули В.Э. для изучения электронных облаков в пределах энергетических уровней, применение теории когнитивной модели модифицированной планетарной модели атома им. Бора Н.Х.Д. и других].

VIII. «Отдел выставок прикладных исследований "Приложения (не)органической химии, кристаллографии, минералогии и химической промышленности"» («СХ») (*)
*[пропаганда прикладных исследований и разработок в области « П р и л о ж е н и я х и м и и » (*)* –
 применение теории обще-лабораторного химического оборудования и аппаратуры,
 применение теории физической химии, применение теории неорганической химии,
 применение теории комплексных соединений, применение теории аналитической химии,
 применение теории органической химии, применение теории био-органической химии,
 применение теории природных органических соединений и их синтетических аналогов,
 применение теории химии высоко-молекулярных соединений,
 п р и м е н е н и е т е о р и и б и о л о г и ч е с к о й х и м и и ,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в п р и л о ж е н и я х х и м и и ,
 применение теории моделирования структуры (не)органических химических элементов
 и химических элементов с 1^{им}, 2^{мя}, 3^{мя}, 4^{мя}, 5^{ью} и более ядрами,
 применение теории исследования молекулярной структуры (не)органических соединений;
пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения химической технологии и химической промышленности» –
 применение теории процессов и аппаратов химической технологии,
 п р и м е н е н и е т е о р и и х и м и ч е с к о г о с ы р ь я ,
 применение теории технологии производства неорганических веществ и продуктов,
 п р и м е н е н и е т е о р и и п р о и з в о д с т в а у д о б р е н и й ,
 применение теории технологии производства
 силикатных и тугоплавких неметаллических материалов,
 применение теории промышленного органического синтеза,
 применение теории промышленного синтеза органических красителей и пигментов,
 применение теории технологии производства фотографических материалов,
 п р и м е н е н и е т е о р и и т е х н о л о г и и п р о и з в о д с т в а
 взрывчатых веществ и средств химической защиты,

применение теории технологии хранения и уничтожения химического оружия, применение теории технологии производства химико-фармацевтических средств, применение теории технологии производства душистых веществ, применение теории технологии производства пестицидов и дезинфицирующих веществ, применение теории технологии переработки природных газов, нефти, газового конденсата, их продуктов и аналогов, моторного топлива и смазочных материалов, применение теории технологии переработки твердых горючих ископаемых, применение теории лесо-химических производств, применение теории технологии производства природных высоко-молекулярных соединений, применение теории технологии производства синтетических высоко-молекулярных соединений, применение теории технологии производства пластмасс, применение теории технологии производства резин и изделий из них, применение теории технологии производства лако-красочных материалов и органических покрытий, применение теории технологии производства химических волокон и нитей, применение теории технологии производства химических реактивов и особо чистых веществ, применение теории технологии производства продуктов бытовой химии, применение теории технологии производства вспомогательных материалов, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях химической технологии и химической промышленности].

Направления и отделы выставок прикладных исследований «ВЦ» позволяют пропагандировать разработку, производство и финансирование прикладных основных и производных научных результатов ТКМ.

4.3.2. Направление выставок прикладных исследований «Когнитивное моделирование в прикладных технических науках и технологиях» («КМ в ПТН и Т») («ННТ») «"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."»

Разработанное «Направление выставок прикладных исследований "Когнитивное моделирование в прикладных технических науках и технологиях"» («ННТ») относится к подразделениям выставок (финансирования) прикладных исследований «"Санкт-Петербургского выставочного центра имени Брежнева Л.И." на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."» («"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» – «ВЦ») как первого ВЦ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для пропаганды (финансирования) создания, распространения и использования прикладных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы выставок прикладных исследований «ВЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить пропаганду разработки, производства и распространения прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел выставок прикладных исследований "Приложения горного дела и металлургии"» («СГМ»)
[пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Применения горного дела» – применение теории техники и технологии разработки месторождений твердых полезных ископаемых, применение теории разработки месторождений руд и черных металлов, применение теории разработки месторождений руд и россыпей цветных и редких металлов и алмазов, применение теории разработки месторождений угля и горючих сланцев, применение теории разработки месторождений торфа, применение теории разработки месторождений строительных и дорожных материалов, огнеупорного, керамического, стекольного и минерального технического сырья, применение теории разработки месторождений химического и агро-химического сырья и солей, применение теории разработки месторождений драгоценных и поделочных камней, применение теории обогащения полезных ископаемых, применение теории разработки нефтяных и газовых месторождений, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях горного дела;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области « П р и л о ж е н и я м е т а л л у р г и и » – применение теории металлургических процессов, применение теории металлургической тепло-техники, применение теории производства черных металлов и сплавов, применение теории производства цветных металлов и сплавов, применение теории порошковой металлургии, применение теории металлургии полу-проводников, применение теории технологии прокатного производства, применение теории волочильного и метизного производства, применение теории технологии производства труб, применение теории металловедения, применение теории технического анализа в металлургии, применение теории технологии когнитивного моделирования в п р и л о ж е н и я х м е т а л л у р г и и] .

II. «Отдел выставок прикладных исследований "Приложения наук о лесе и обработке дерева"» («СНЛ»)
[пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения лесной и дерево-обрабатывающей промышленности» – применение теории древесиноведения, применение теории лесосечных работ, применение теории транспортирования леса, применение теории лесо-складских работ, применение теории технологии и оборудования для обработки древесины, применение теории технологии лесопильного производства, применение теории технологии производства столярно-строительных изделий, применение теории технологии производства фанеры и плит, применение теории технологии производства блоков, применение теории технологии производства мебели, применение теории технологии производства спичек, применение теории технологии производства деревянной тары, применение теории технологии специальных дерево-обрабатывающих производств, применение теории технологии целлюлозно-бумажной промышленности, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях лесной и дерево-обрабатывающей промышленности;
пропаганда прикладных исследований и разработок в области « П р и л о ж е н и я л е с н о г о х о з я й с т в а » – применение теории лесо-хозяйственной биологии, применение теории почвоведения, применение теории земледелия, применение теории лесо-хозяйственной мелиорации, применение теории агро-химии, применение теории растениеводства, применение теории защиты лесо-хозяйственных растений, применение теории животноводства, применение теории ветеринарии, применение теории технологии заготовки продукции лесного хозяйства, применение теории охоты и охотничьего хозяйства, применение теории лесного хозяйства, применение теории экономики и организации лесного хозяйства, применение теории механизации и электрификации лесного хозяйства, применение теории технологии когнитивного моделирования в п р и л о ж е н и я х л е с н о г о х о з я й с т в а] .

III. «Отдел выставок прикладных исследований
"Приложения ноо-сферных знаний и технологий:
(тяжелое) машиностроение, приборостроение, полиграфия,
репрография и фото-кино-техника, легкая и пищевая промышленность,
транспорт, архитектура, строительство и другие отрасли"» («СНЗТ»)(*)
[пропаганда прикладных исследований и разработок в области
« П р и л о ж е н и я м а ш и н о с т р о е н и я » –
применение теории машиноведения и деталей машин,
применение теории машиностроительных материалов,
применение теории технологии машиностроения,
применение теории литейного производства,
применение теории кузнечно-штамповочного производства,
применение теории сборочного производства, применение теории резания материалов,
применение теории электро-физико-химической обработки,
применение теории термических и упрочняющих порошковых материалов,
применение теории производства неметаллических изделий,
применение теории станкостроения, применение теории робото-техники,
применение теории инструментального производства,
применение теории горного машиностроения,
применение теории металлургического машиностроения,
применение теории котлостроения, применение теории турбиностроения,
применение теории производства специальных энергетических установок,
применение теории химического и нефтяного машиностроения,
применение теории локомотивостроения и вагоностроения,
применение теории двигателестроения, применение теории автомобилестроения,
применение теории судостроения, применение теории авиастроения,
применение теории космической техники и ракетостроения,
применение теории подъемно-транспортного машиностроения,
применение теории строительного и дорожного машиностроения,
применение теории коммунального машиностроения,
применение теории тракторного и сельскохозяйственного машиностроения,
применение теории машиностроения для легкой промышленности,
применение теории полиграфического машиностроения,
применение теории машиностроения для пищевой промышленности,
применение теории машиностроения для торговли и общественного питания,
применение теории производства бытовых машин и приборов,
применение теории производства оружия,
применение теории других отраслей машиностроения,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в п р и л о ж е н и я х м а ш и н о с т р о е н и я ;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения приборостроения» – применение теоретических основ приборостроения, применение теории общей технологии производства и оборудования в приборостроении, применение теории проектирования и конструирования приборов, применение теории приборов для измерения электрических и магнитных величин, применение теории приборов для измерения механических величин, применение теории приборов для измерения времени и частоты, применение теории приборов для измерения состава и физико-химических свойств веществ и материалов, применение теории приборов для тепло-технических и тепло-физических измерений, применение теории приборов для измерения акустических величин и характеристик, применение теории приборов для измерения оптических и свето-технических величин и характеристик, применение теории приборов для измерения ионизирующих излучений, применение теории приборов неразрушающего контроля изделий и материалов, применение теоретических основ общих структурных элементов, узлов измерительных приборов, систем и средств оргтехники, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях приборостроения;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения полиграфии, репрографии и фото-кино-техники» – применение теории полиграфии, репрографии и фото-кино-техники, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях полиграфии, репрографии и фото-кино-техники;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения легкой промышленности» – применение теории текстильной промышленности, применение теории трикотажной промышленности, применение теории швейной промышленности, применение теории кожевенной промышленности, применение теории меховой промышленности, применение теории промышленности искусственной кожи и пленочных материалов, применение теории обувной промышленности, применение теории кож-галантерейной промышленности, применение теории щетинно-щеточного производства, применение теории производства фурнитуры, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях легкой промышленности;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области
« П р и л о ж е н и я п и щ е в о й п р о м ы ш л е н н о с т и » –
применение теории пищевого сырья и вспомогательных материалов,
применение теории процессов и аппаратов пищевых производств,
применение теории элеваторной и мукомольно-крупяной промышленности,
применение теории комби-кормовой промышленности,
применение теории хлебо-пекарной и макаронной промышленности,
применение теории кондитерской промышленности,
применение теории сахарной промышленности,
применение теории крахмало-паточной промышленности,
применение теории дрожжевой промышленности,
применение теории пивоваренной промышленности,
применение теории спиртовой промышленности,
применение теории промышленности высоко-алкогольных напитков,
применение теории винодельческой промышленности,
применение теории промышленности безалкогольных напитков,
применение теории консервной, овощесушильной
и п и щ е - к о н ц е н т р а т н о й п р о м ы ш л е н н о с т и ,
применение теории пище-вкусовой промышленности,
применение теории табачной промышленности,
применение теории мясной и птице-перерабатывающей промышленности,
применение теории производства яиц и яичных продуктов,
применение теории молочной промышленности,
применение теории масло-жировой промышленности,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в п р и л о ж е н и я х п и щ е в о й п р о м ы ш л е н н о с т и ;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения архитектуры и строительства» (*) – применение инженерно-теоретических основ архитектуры и строительства, применение теории строительных материалов и изделий, применение теории строительных конструкций, применение теории технологии строительно-монтажных работ, применение теории технологии производства строительных материалов и изделий, применение теории машин, механизмов, оборудования и инструмента, применяемых в строительстве и промышленности строй-материалов, применение теории инженерных изысканий в строительстве, применение теории архитектурно-строительного проектирования, применение теории районной планировки, применение теории градостроительства, применение теории объектов строительства и инженерного обеспечения объектов строительства, применение теории тенденций, зависимостей и закономерностей в архитектуре и строительстве, применение теории технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием, применение теории итеративного цикла и методики использования технологии когнитивного моделирования, применение теории блока параметрических когнитивных моделей для архитектуры и строительства (здания и сооружения на основе когнитивного диска, когнитивного круга, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса и когнитивной сферы), применение теории способов представления структуры когнитивных моделей и сложных проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей),

применение теории алгоритма формирования структуры когнитивной модели,
 применение теории методики исследования параметров когнитивной модели,
 применение теории алгоритма анализа апостериорных результатов исследования,
 применение теории адаптивных средств автоматизации архитектуры и строительства
 (средства автоматизации формирования и исследования на основе когнитивного кольца,
 когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы,
 один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие),
 применение теории статистического обоснования
 практического использования полученных результатов,
 применение теории факторов влияющих на эффективность
 строительства зданий и сооружений,
 применение теории организации и плана проведения эксперимента,
 применение теории исследования параметров блока параметрических когнитивных моделей,
 применение теории предварительной обработки апостериорных результатов диагностики,
 применение теории выбора методов статистического анализа сформированных выборок,
 применение теории анализа динамики результативности строительства,
 применение теории дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа,
 многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков;
пропаганда прикладных исследований и разработок в области
« П р и л о ж е н и я т р а н с п о р т а » –
 применение теории железнодорожного транспорта,
 применение теории автомобильного транспорта,
 применение теории водного транспорта, применение теории воздушного транспорта,
 применение теории трубо-проводного транспорта,
 применение теории промышленного транспорта,
 применение теории городского транспорта,
 применение теории взаимодействия разных видов (типов) транспорта,
 применение теории смешанных перевозок,
 применение теории других видов (типов) транспорта,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в п р и л о ж е н и я х т р а н с п о р т а] .

IV. «Отдел выставок прикладных исследований "Приложения научных проблем агро-промышленного комплекса"» («СНПАК») [***пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения сельского и охотничьего хозяйства»*** – применение теории сельско-хозяйственной биологии, применение теории почвоведения, применение теории земледелия, применение теории сельско-хозяйственной мелиорации, применение теории агро-химии, применение теории растениеводства, применение теории защиты сельско-хозяйственных растений, применение теории животноводства, применение теории ветеринарии, применение теории заготовки продукции сельского хозяйства, применение теории охоты и охотничьего хозяйства, применение теории лесного хозяйства, применение теории экономики и организации сельского хозяйства, применение теории механизации и электрификации сельского хозяйства, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях сельского и охотничьего хозяйства; ***пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения рыбного хозяйства и аква-культуры»*** – применение теории биологических ресурсов Мирового океана и внутренних водоемов, применение теории аква-культуры, применение теории рыбоводства, применение теории промышленного рыболовства, применение теории технической эксплуатации флота рыбной промышленности, применение теории технической эксплуатации рыбных морских портов, применение теории технологии переработки сырья водного происхождения, применение теории оборудования для рыбо-обрабатывающей промышленности, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях рыбного хозяйства и аква-культуры; ***пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения водного хозяйства»*** – применение теории научных основ водного хозяйства, применение теории водо-хозяйственного строительства, применение теории гидро-технических и гидро-мелиоративных сооружений, применение теории обводнения и водо-снабжения, применение теории оросительных систем, применение теории осушительных систем, применение теории сточных вод, их очистки и использования, применение теории качества воды, применение теории испытания, измерения и контроля в водном хозяйстве, применение теории механизации и автоматизации в водном хозяйстве, применение теории комплексного использования водных ресурсов, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях водного хозяйства].

Направления и отделы выставок прикладных исследований «ВЦ» позволяют пропагандировать разработку, производство и финансирование прикладных основных и производных научных результатов ТКМ.

4.3.3. Направление выставок прикладных исследований «Когнитивное моделирование в гео-политических науках и исследованиях» («КМ в Г-ПН и И») («НСГИ») «"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."»

Разработанное «Направление выставок прикладных исследований "Когнитивное моделирование в гео-политических науках и исследованиях"» («НСГИ») относится к подразделениям выставок (финансирования) прикладных исследований «"Санкт-Петербургского выставочного центра имени Брежнева Л.И." на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."» («"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» – «ВЦ») как первого ВЦ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для пропаганды (финансирования) создания, распространения и использования прикладных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы выставок прикладных исследований «ВЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить пропаганду разработки, производства и распространения прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел выставок прикладных исследований "Приложения гео-политики и безопасности"» («СГБ»)
[пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Применения демографии» – применение теории и методологии демографической науки, применение теории общих проблем народонаселения, применение теории статистики населения, применение теории истории населения, применение теории исторической демографии, применение теории расселения населения, применение теории географической демографии, применение теории населения мира, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях демографии; пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения политики и политических наук» – применение теории методологии политических исследований, применение теории истории политических учений, применение теории политических систем, применение теории внутренней политики, применение теории международных отношений, применение теории внешней политики и дипломатии, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях политики и политических наук;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения комплексного изучения отдельных государств и регионов» – применение теории исследований РФ в частности и РФ в целом, применение теории Северо-Западного федерального округа РФ, применение теории Центрального федерального округа РФ, применение теории Приволжского федерального округа РФ, применение теории Южного федерального округа РФ, применение теории Уральского федерального округа РФ, применение теории Сибирского федерального округа РФ, применение теории Дальне-Восточного федерального округа РФ, применение теории областей и территорий бывшего СССР, применение теории государств СНГ Восточной Европы, применение теории государств СНГ Закавказья, применение теории государств СНГ Центральной Азии, применение теории Балтийских государств и Балтики, применение теории Европы в целом, применение теории Западной Европы, применение теории Южной Европы, применение теории Центральной Европы, применение теории Восточной Европы в целом, применение теории Скандинавии и Скандинавских государств, применение теории Азии в целом, применение теории Передней Азии, применение теории Восточной Азии, применение теории Южной Азии, применение теории Юго-Восточной Азии, применение теории Центральной Азии, применение теории Ближнего и Среднего Востока, применение теории Африки в целом, применение теории Северной Африки, применение теории Восточной Африки, применение теории Центральной Африки, применение теории Западной Африки, применение теории Южной Африки, применение теории Америки в целом, применение теории США и Канады, применение теории Центральной Америки, применение теории Южной Америки, применение теории Австралии и государств Океании, применение теории полярных областей – Арктической и Антарктической областей, применение теории поверхности Земли и суши, океанов, морей и внутренних вод, применение теории других физико-географических особенностей Земли, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях комплексного изучения отдельных государств и регионов;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения проблем космических полетов» – применение теории использования космических систем для связи и навигации, применение теории изучения внеземных территорий и перспектив космонавтики, применение теории исследования Земли и астрономических объектов космическими средствами автоматизации из космоса, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях проблем космических полетов].

II. «Отдел выставок (финансирования) прикладных исследований
"Приложения классической и военной истории"» («СВИТ»)
[пропаганда прикладных исследований и разработок в области
« П р и л о ж е н и я и с т о р и и » –
применение теории общей истории, применение теории истории Азербайджана,
применение теории истории Армении, применение теории истории Белоруссии,
применение теории истории Грузии, применение теории истории Казахстана,
применение теории истории Киргизии, применение теории истории Молдавии,
применение теории истории РФ, применение теории истории Таджикистана,
применение теории истории Туркмении, применение теории истории Узбекистана,
п р и м е н е н и е т е о р и и и с т о р и я У к р а и н ы ,
п р и м е н е н и е т е о р и и и с т о р и и о т д е л ь н ы х
процессов, сторон и явлений человеческой деятельности,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях истории РФ и государств ближнего зарубежья;
пропаганда прикладных исследований и разработок в области
«Приложения истории Древнего мира, Древней Греции и Древнего Рима,
истории Средневековой Европы, истории США, Австралии и Океании,
истории Арктики и Антарктики, истории РФ, новой истории СССР,
новейшей истории РФ, истории Солнечной системы и планет» –
применение теории истории Древнего мира, Древней Греции и Древнего Рима,
применение теории истории Средневековой Европы,
применение теории истории США, Австралии и Океании,
применение теории истории Арктики и Антарктики, применение теории истории РФ,
применение теории новой истории СССР, применение теории новейшей истории РФ,
применение теории истории Солнечной системы и планет,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях истории РФ и государств дальнего зарубежья].

Направления и отделы выставок прикладных исследований «ВЦ» позволяют пропагандировать разработку, производство и финансирование прикладных основных и производных научных результатов ТКМ.

4.3.4. Направление выставок прикладных исследований «Когнитивное моделирование в устойчивом развитии общества пост-индустриального государства» («КМ в УРОП-ИГ») («НУРС»)

«"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."»

Разработанное «Направление выставок прикладных исследований «Когнитивное моделирование в устойчивом развитии общества пост-индустриального государства» («НУРС») относится к подразделениям выставок (финансирования) прикладных исследований «"Санкт-Петербургского выставочного центра имени Брежнева Л.И." на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."» («"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» – «ВЦ») как первого ВЦ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для пропаганды (финансирования) создания, распространения и использования прикладных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы выставок прикладных исследований «ВЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить пропаганду разработки, производства и распространения прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:

І. «Отдел выставок прикладных исследований "Приложения комплексных проблем развития государства"» («СПУР») (*)
[*пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения экономических проблем управления народным хозяйством»* – применение теории хоз-расчета, применение теории экономического стимулирования, применение теории трудовых ресурсов, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях экономических проблем управления народным хозяйством;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения обще-философских проблем, философских и методологических проблем науки и научного знания в целом» (*) – применение теории современной философии, применение теории диалектической логики, применение теории общественных наук, применение теории современной социальной философии, применение теории современной социологии, демографии и народонаселения, применение теории мирового хозяйства и экономики, применение теории грамматики и прикладного языкознания, применение теории искусства и искусствоведения, применение теории искусственного интеллекта, применение теории биологической химии, применение теории страноведения, применение теории экономической и социальной географии, применение теории топонимики, применение теории астро-физики, применение теории фармакологии и химио-терапии, применение теории нормальной и патологической физиологии, применение теории генетической инженерии, применение теории био-технологии, применение теории сельского хозяйства, применение теории медицины и здравоохранения, применение теории технической эстетики и эргономики, применение теории охраны окружающей среды, применение теории обще-этических и обще-эстетических категорий и проблем, применение теории социальной деятельности и социальных проблем, применение теории социологических проблем печати, телевидения и радио-вещания, применение теории воздействий антропогенных изменений окружающей среды на здоровье и социально-трудовой потенциал населения, применение теории мирового экономического развития, применение теории деятельности международных экономических организаций и объединений, применение теории экономического развития и роста, применение теории прогнозирования и планирования экономики, применение теории экономических циклов и кризисов, применение теории социальных и экономических проблем развития развитых и развивающихся государств, применение теории экономических проблем организации и управления хозяйством государства,

применение теории проблем функционирования рыночного хозяйства и социально-экономических проблем труда, применение теории правовых проблем охраны окружающей среды и экологического права, применение теории экономических проблем политики, применение теории общих проблем политических систем при социализме в развитых и развивающихся государствах, применение теории внешне-политических аспектов глобальных проблем, применение теории проблем войны и мира, применение теории средств разрешения международных конфликтов, применение теории проблем разоружения и анти-военного движения, применение теории движения неприсоединения, применение теории международных, федеральных, региональных и локальных проблем, применение теории международного терроризма, применение теории отдельных философско-теоретических проблем культуры, применение теории социологических проблем кино-искусства, применение теории религиозного сознания, применение теории отношения церкви и философско-теологических школ к проблеме войны и мира, применение теории философии взаимоотношений религии и армии, применение теории отношения религий и церквей к национально-освободительному движению, национальным и расовым проблемам, применение теории общих проблем физического эксперимента, применение теории физических проблем механики, применение теории био-химических проблем, применение теории проблем безопасности биологического эксперимента, применение теории микро-молекулярных ассоциаций и проблем узнавания в молекулярной биологии, применение теории общих проблем антропогенеза в палеоантропологии и археологии, применение теории общих проблем исследований Солнца, Земли, звезд, туманностей и межзвездной среды, атмосферы, хромосферы, короны и околозвездных оболочек, применение теории проблем потери массы звездами и звездного ветра, применение теории общих проблем исследований звезд, применение теории проблематичных остатков, применение теории и проблематики программирования для вычислительных сетей,

применение теории общих проблем автоматизации проектирования, применение теории общих проблем исследований, расчетов и проектирования в горном машиностроении, применение теории общих проблем бытовой радио-электронной аппаратуры, применение теории генетической инженерии для решения проблемы био-деградации, применение теории социологических, демографических и психологических проблем в строительстве, применение теории общих проблем мелиорации сельскохозяйственных земель, применение теории социально-экономических проблем в сельской местности, применение теории медицинских проблем космических полетов, применение теории политических проблем спорта и спортивных единоборств, игровых видов спорта, скоростно-силовых видов спорта, сложно-координационных видов спорта, технических видов спорта и циклических видов спорта, применение теории общих проблем войны, применение теории обучения кадров, применение теории проблем материальной заинтересованности работников, применение теории проблем материально-технического снабжения, применение теории проблем пожарной безопасности, применение теории информации о центрах по изучению проблем управления, применение теории общих проблем прогнозирования, применение теории роли отдельных областей знания в решении проблем окружающей среды и использования природных ресурсов, применение теории общих проблем международного сотрудничества, применение теории проблем сорбции и самоочищения вод, применение теории комплексных и региональных проблем охраны вод, недр, ландшафта и управления отходами, применение теории инновационных материалов, характеризующих исследование космического пространства в целом и взаимосвязь этой проблемы с другими науками и сферами деятельности, применение теории общих проблем и перспектив развития методов космических исследований, применение теории безопасности и медико-биологических проблем космических полетов, применение теории общих проблем и принципов работы систем космической связи, применение теории проблем освоения внеземных территорий и перспектив космонавтики, применение теории нетрадиционных проблем исследований космического пространства, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях обще-философских проблем, философских и методологических проблем науки и научного знания в целом;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения комплексных проблем общественных наук» – применение теории общественно-политической мысли, применение теории глобальных проблем и труда, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях комплексных проблем общественных наук;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения общих и комплексных проблем технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства» – применение теории материаловедения, применение теории общей технологии производства, применение теории проектирования, применение теории конструирования, применение теории гибких производственных систем, применение теории вакуумной техники, применение теории криогенной техники, применение теории коррозии и защиты от коррозии, применение теории сварки, применение теории оптического производства, применение теории кадров, применение теории контроля и управления качеством, применение теории монтажа, эксплуатации и ремонта промышленного оборудования, применение теории материально-технического снабжения, применение теории логистики, применение теории складского хозяйства, применение теории тары и упаковки, применение теории вторичного сырья, применение теории пожарной безопасности, применение теории безопасности, применение теории аварийно-спасательных служб, применение теории технической эстетики, применение теории эргономики, применение теории защиты информации, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях общих и комплексных проблем технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения общих и комплексных проблем естественных и точных наук» – применение теории материалов общего характера, применение теории научных и технических обществ, съездов, конгрессов, конференций, симпозиумов, семинаров и выставок, применение теории терминологии, применение теории справочной литературы и учебной литературы, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях общих и комплексных проблем естественных и точных наук].

Направления и отделы выставок прикладных исследований «ВЦ» позволяют пропагандировать разработку, производство и финансирование прикладных основных и производных научных результатов ТКМ.

4.3.5. Направление выставок прикладных исследований «Когнитивное моделирование в социально-экономических и юридических науках» («КМ в С-Э и ЮН») («НСЭПП») «СПБВЦ им. Брежнева Л.И.» на "ВДНТ им. Собчака А.А."»

Разработанное «Направление выставок прикладных исследований "Когнитивное моделирование в социально-экономических и юридических науках"» («НСЭПП») относится к подразделениям выставок (финансирования) прикладных исследований «"Санкт-Петербургского выставочного центра имени Брежнева Л.И." на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."» («"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» – «ВЦ») как первого ВЦ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для пропаганды (финансирования) создания, распространения и использования прикладных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы выставок прикладных исследований «ВЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить пропаганду разработки, производства и распространения прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПБГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел выставок прикладных исследований "Приложения межотраслевых юридических и экономических системных исследований общества и государства"» («СМЭЭСИ»)
[пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения государства, права и юридических наук» – применение теории государства и права, применение теории истории государства и права, применение теории истории политических и правовых учений, применение теории конституционного (государственного) права, применение теории муниципального права, применение теории административного права, применение теории информационного права, применение теории финансового права, применение теории предпринимательского права, применение теории гражданского права, применение теории гражданско-процессуального права (гражданского процесса), применение теории арбитражно-процессуального права (арбитражного процесса), применение теории патентного права, применение теории права промышленной собственности, применение теории авторского права и смежных прав, применение теории наследственного права, применение теории семейного права,

применение теории аграрного права, применение теории правовых проблем охраны окружающей среды, применение теории экологического права, применение теории земельного права, применение теории лесного права, применение теории водного права, применение теории воздухо-охранного права, применение теории законодательства о недрах, применение теории законодательства о животном мире, применение теории трудового права, применение теории права социального обеспечения, применение теории правоохранительных органов, применение теории уголовного права, применение теории уголовно-процессуального права (уголовного процесса), применение теории криминологии, применение теории уголовно-исполнительного права, применение теории пенитенциарии, применение теории криминалистики, применение теории судебной статистики, применение теории международного права, применение теории международного частного права, применение теории государства и права отдельных государств, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях государства, права и юридических наук;
пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения патентного дела, изобретательства и рационализаторства» – применение теории патентно-информационной деятельности, применение теории изобретательства и рационализаторства, применение теории патентно-лицензионной работы, применение теории технико-экономического анализа по патентным материалам, применение теории изобретательского права, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях патентного дела, изобретательства и рационализаторства;
пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения международных экономических отношений» – применение теории прогнозирования и планирования, применение теории экономических циклов и кризиса, применение теории производительных сил и общественно-экономической структуры, применение теории воспроизводственной структуры экономики, применение теории накопления и потребления, применение теории благосостояния, применение теории территориальной (локальной), региональной (субъекта федерации), городской (федеральной) и отраслевой структуры экономики, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях международных экономических отношений].

II. «Отдел выставок прикладных исследований "Приложения комплексных проблем микро-(макро-)экономики, социальной сферы и рыночного хозяйства государства"» («СПМСРХ»)
[пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения внутренней торговли и туристско-экскурсионного обслуживания» – применение теории оптовой торговли и розничной торговли, применение теории общественного питания, применение теории гостиничного хозяйства, применение теории туристско-экскурсионного обслуживания, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях внутренней торговли и туристско-экскурсионного обслуживания;
пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения внешней торговли» – применение теории связи внешней торговли с производством, применение теории общих вопросов внешней торговли, применение теории внешне-торговой политики, применение теории видов внешней торговли, применение теории структуры внешней торговли, применение теории расчетов по внешне-торговым операциям, применение теории внешне-торговых перевозок, применение теории мировых товарных рынков, применение теории международных соглашений о торговле, применение теории международных контрактов, применение теории международных торговых организаций, применение теории товарных соглашений, применение теории организации и управления внешней торговлей, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях внешней торговли;
пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения жилищно-коммунального хозяйства, домоводства и бытового обслуживания» – применение теории жилищного хозяйства, применение теории коммунального хозяйства, применение теории бытового обслуживания, применение теории домоводства, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях жилищно-коммунального хозяйства, домоводства и бытового обслуживания;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области « Приложения страхования » – применение теории государственного социального страхования, применение теории фондов социального обеспечения и социального страхования, применение теории внешне-торгового страхования, применение теории статистики социального страхования, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях страхования ;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения инвестирования и инвестиционных проектов» – применение теории концентрации капитала , применение теории финансово-промышленных групп, применение теории инвестиционных институтов, применение теории правовых основ инвестиционной деятельности, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях инвестирования и инвестиционных проектов;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области « Приложения социального транспорта » – применение теории социального железнодорожного транспорта, применение теории социального автомобильного транспорта, применение теории социального водного транспорта, применение теории социального воздушного транспорта, применение теории социального трубопроводного транспорта, применение теории социального промышленного транспорта, применение теории социального городского транспорта, применение теории взаимодействия разных видов (типов) социального транспорта, применение теории социальных смешанных перевозок, применение теории других видов (типов) социального транспорта, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях социального транспорта] .

III. «Отдел выставок прикладных исследований
"Приложения экономики, менеджмента,
социологии, статистики и их других отраслей"» («СЭС»)
*[пропаганда прикладных исследований и разработок в области
«Приложения экономики и экономических наук»* –
применение экономической теории,
применение теории истории экономической мысли,
применение теории учетно-экономических наук,
применение теории наук управления экономикой,
применение теории экономической истории, применение теории мирового хозяйства,
применение теории международных экономических отношений,
применение теории экономического развития и роста,
применение теории прогнозирования и планирования экономики,
применение теории экономических циклов и кризисов,
применение теории производительных сил и научно-технического прогресса,
применение теории общественно-экономической структуры,
применение теории воспроизводственной структуры экономики,
применение теории накопления и потребления, применение теории благосостояния,
применение теории территориальной структуры экономики,
применение теории региональной и городской экономики,
применение теории отраслевой структуры экономики,
применение теории финансовой науки, применение денежных и налоговых теорий,
применение теории кредитно-финансовых институтов (институциональных посредников),
применение теории экономических проблем организации и управления хозяйством государства,
применение теории хоз-расчета, применение теории экономического стимулирования,
применение теории экономики труда, применение теории трудовых ресурсов,
применение теории экономики и организации предприятия,
применение теории управления предприятием,
применение теории экономики отдельных государств,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях экономики и экономических наук;
*пропаганда прикладных исследований и разработок в области
«Приложения организации и управления»* –
применение теории и методологии управления,
применение теории государственного и административного управления,
применение теории организации управления экономикой,
применение теории социального управления,
применение теории прогнозирования, применение теории футурологии,
применение теории стратегического менеджмента,
применение теории стратегического планирования,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях организации и управления;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области « Приложения других отраслей экономики » – применение теории производства музыкальных инструментов, применение теории производства художественных изделий, применение теории ювелирной промышленности, применение теории производства игрушек, применение теории производства спортивных изделий, применение теории производства канцелярских товаров, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях других отраслей экономики ;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области « Приложения социологии » – применение теории общих проблем современной социологии, применение теории методологии социологии, применение теории методики и техники социологических исследований, применение теории общества как системы, применение теории социальных отношений и процессов, применение теории социальных классов, применение теории общностей и групп, применение теории социологии сфер социальной жизни, применение теории социальных явлений и институтов, применение теории социологии личности и поведения, применение теории исторической и региональной социологии, применение теории социологии, применение теории истории социологии, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях социологии ;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области « Приложения статистики » – применение теории общей статистики, применение теории экономической статистики, применение теории отраслевой статистики, применение теории социальной статистики, применение теории международной статистики, применение теории статистики отдельных государств и социально-экономических систем, применение теории организации и управления статистикой, применение теории методов и технических средств сбора, обработки и анализа статистической информации, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях статистики] .

IV. «Отдел выставок прикладных исследований "Приложения финансового анализа, бухгалтерского учета и аудита (кредитной) организации на основе технологии когнитивного моделирования"» («СФАБУА»») (*)
[пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения финансового анализа, бухгалтерского учета и аудита» (*) –
применение теории общих вопросов финансового анализа, бухгалтерского учета и аудита, применение теории тенденций, зависимостей и закономерностей финансового анализа объектов, процессов и явлений, применение теории системного, информационного и когнитивного подходов в экономике, применение теории структуры и динамики функционирования финансового рынка экономической системы государства, применение теории глобальных целей стандартизации учета и проблем унификации отчетности (первичных регистров), применение теории институциональных субъектов регулирующих создание, распределение и использование международных стандартов, применение теории принципов создания, распределения и использования международных стандартов финансовой и бухгалтерской отчетности, применение теории основных методов трансформации финансовой отчетности подготовленной по национальным стандартам в отчетность по международным стандартам, применение теории формирования бухгалтерского баланса по международным стандартам финансовой отчетности, применение теории квалификационных испытаний профессиональных участников финансовой системы (развитого) государства, применение теории административно-правовых форм существования хозяйствующего субъекта, применение теории особенностей процедуры финансового анализа хозяйствующего субъекта, применение теории организационной структуры предприятия и ее особенностей (образовательное учреждение системы образования и информационно-образовательная среда), применение теории инфляционного обесценения, применение теории дисконтирования и компаундинга денежных потоков в экономической системе государства, применение теории индексов динамики финансового рынка и инструментов, применение теории динамики и связей хозяйствующих субъектов, применение теории инвестиционной и инновационной политики хозяйствующего субъекта в финансовой системе государства, применение теории организационной, технологической, научной, методической, нормативно-правовой, информационной, аппаратной, программной, алгоритмической, сырьевой, складской, кадровой и экономической подготовки производства и основ финансового анализа и оценки качества деятельности кредитной и другой организации, применение теории требований и состава финансовой отчетности (не)производственных организационных структур,

применение теории дополнительных элементов бухгалтерской и финансовой отчетности кредитной организации, применение теории потребителей финансовой отчетности, применение теории элементов финансовой отчетности связанных с изменениями финансово-хозяйственной деятельности, применение теории простой и консолидированной бухгалтерской и финансовой отчетности, применение теории методов финансового анализа разных форм отчетности, применение теории структуры счетов бухгалтерского учета и финансового анализа, применение теории вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа на основе системы аналитических коэффициентов, применение теории схемы проведения аудиторской проверки, финансового анализа и аудита, применение теории внешнего и внутреннего контроля деятельности разных организаций, применение теории видов банковских операций, применение теории структуры бухгалтерского баланса (форма №1), применение теории структуры пояснительной записки к бухгалтерскому балансу, применение теории структуры отчета о прибылях и убытках (форма №2), применение теории структуры пояснительной записки к отчету о прибылях и убытках, применение теории структуры отчета об изменении капитала (форма №3), применение теории структуры отчета о движении денежных средств по счетам (форма №4), применение теории структуры пояснительной записки к отчету о движении средств, применение теории структуры приложения к бухгалтерскому балансу (форма №5), применение теории структуры отчета о целевом использовании полученных средств (форма №6), применение теории структуры аудиторского заключения о результатах деятельности предприятия, (кредитной) организации, организации Федеральной резервной системы США, применение теории анализа устойчивости кредитной организации и коммерческого банка, применение теории основных аналитических коэффициентов финансового анализа, применение теории структуры бухгалтерского баланса и отчета о прибылях и убытках предприятия для введения системы аналитических коэффициентов, применение теории технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием, применение теории итеративного цикла и методики использования технологии когнитивного моделирования, применение теории методики формирования нормативно-правовой и информационной основы для финансового анализа организации, применение теории методики дополнительной проверки информационной основы финансового анализа, применение теории методики создания и модификации рабочего плана счетов и модели бухгалтерского учета, применение теории методики проведения финансового анализа состояния организации, применение теории блока параметрических когнитивных моделей для финансового анализа и повышения эффективности функционирования объектов, процессов и явлений,

применение теории структуры когнитивных моделей для вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа (кредитной) организации и предприятия, применение теории способов представления структуры когнитивных моделей и сложных проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), применение теории алгоритма формирования структуры когнитивной модели, применение теории методики исследования параметров когнитивной модели, применение теории алгоритма анализа апостериорных результатов исследования, применение теории формирования и калькуляции агрегатов бухгалтерского баланса производственной и непроизводственной организации, применение теории расчета параметров когнитивной модели для вертикального, горизонтального и трендового статического и динамического финансового анализа (кредитной) организации в условиях определенности и неопределенности, применение теории программного обеспечения для автоматизации задач исследования, применение теории статистического обоснования практического использования полученных результатов, применение теории факторов влияющих на эффективность функционирования (кредитной) организации в экономической системе, применение теории организации и плана проведения эксперимента, применение теории исследования параметров когнитивных моделей для вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа, применение теории предварительной обработка апостериорных результатов диагностики, применение теории выбора методов статистического анализа сформированных выборок, применение теории финансового анализа динамики результативности финансово-хозяйственной деятельности (кредитной) организации, применение теории дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков].

Направления и отделы выставок прикладных исследований «ВЦ» позволяют пропагандировать разработку, производство и финансирование прикладных основных и производных научных результатов ТКМ.

4.3.6. Направление выставок прикладных исследований «Когнитивное моделирование в биологических и медицинских науках» («КМ в Б и МН») («НБМЭ») «СПБВЦ им. Брежнева Л.И.» на "ВДНТ им. Собчака А.А."»

Разработанное «Направление выставок прикладных исследований "Когнитивное моделирование в биологических и медицинских науках"» («НБМЭ») относится к подразделениям выставок (финансирования) прикладных исследований «"Санкт-Петербургского выставочного центра имени Брежнева Л.И." на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."» («СПБВЦ им. Брежнева Л.И.» на "ВДНТ им. Собчака А.А."» – «ВЦ») как первого ВЦ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для пропаганды (финансирования) создания, распространения и использования прикладных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы выставок прикладных исследований «ВЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить пропаганду разработки, производства и распространения прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел выставок прикладных исследований "Приложения биологии, экологии и физиологии растений"» («СБЭ»)
«пропаганда прикладных исследований и разработок в области «П р и л о ж е н и я б и о л о г и и» –
применение теории методов и оборудования биологических исследований, применение теории биологии растений, применение теории молекулярной биологии растений, применение теории био-физики растений, применение теории цитологии растений, применение теории эмбриологии растений, применение теории генетики растений, применение теории вирусологии растений, применение теории микро-биологии растений, применение теории ботаники растений, применение теории физиологии растений, применение теории зоологии растений, применение теории экологии растений, применение теории антропологии растений, применение теории связи физиологии растений, человека и животных, применение теории связи морфологии растений, человека и животных, применение теории иммунологии растений, применение теории фармакологии растений, применение теории токсикологии растений, применение теории радиационной биологии растений, применение теории космической биологии растений, применение теории бионики растений, применение теории био-кибернетики растений, применение теории био-инженерии растений, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях биологии;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения охраны окружающей среды и экологии растений» – применение теории и методов изучения и охраны окружающей среды, применение теории экологических основ использования природных ресурсов, применение теории международного сотрудничества, применение теории загрязнения окружающей среды, применение теории контроля загрязнения, применение теории загрязнения и охраны атмосферы, применение теории загрязнения и охраны вод суши, морей и океанов, применение теории охраны почв, применение теории охраны недр, применение теории экологических основ жизнедеятельности растений, применение теории воздействия антропогенных изменений окружающей среды на здоровье и вегетативный потенциал растений, на состояние природных экосистем, популяций и организмов растительного мира, применение теории охраны растительного мира, применение теории антропогенного воздействия на ландшафт, применение теории охраны и оптимизации ландшафта, применение теории заповедного дела, применение теории охраняемых природных территорий и акваторий, применение теории стихийных бедствий и катастроф антропогенного происхождения, применение теории экологической безопасности, применение теории рационального использования природных ресурсов, применение теории воспроизводства природных ресурсов, применение теории охраны окружающей среды и природных ресурсов в отдельных регионах и государствах, применение теории управления отходами, применение теории мало-отходной и безотходной технологии, применение теории защиты от шума, вибрации, электрических и магнитных полей и излучений, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях охраны окружающей среды и экологии растений;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения медицины и здравоохранения» – применение теории медико-биологических дисциплин, применение теории медицинских материалов, средств и изделий, применение теории медицинской техники, применение теории клинической медицины, применение теории фармакологии, применение теории гигиены, применение теории эпидемиологии, применение теории других отраслей медицины и здравоохранения, применение теории социальной гигиены, применение теории организации и управления здравоохранением, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях медицины и здравоохранения] .

II. «Отдел выставок прикладных исследований
"Приложения био-технологии, био-медицины,
эргономики и охраны труда органических особей"» («СБ») (*)
[пропаганда прикладных исследований и разработок в области
«Приложения био-технологии» () –*
применение теории сырья и продуцентов для био-технологического производства,
применение теории био-технологических процессов и аппаратов,
применение теории клеточной инженерии,
применение теории технологической био-энергетики,
применение теории генетической инженерии,
применение теории энзимологической инженерии,
применение теории иммуно-био-технологических методов анализа,
применение теории других проблем био-технологии,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях физико-химической био-технологии и генной инженерии,
применение теории моделирования структуры дезоксирибонуклеиновой кислоты
на основе многомерного когнитивного цилиндра;
пропаганда прикладных исследований и разработок в области
«Приложения био-медицины и здравоохранения» () –*
применение теории медико-биологических дисциплин,
применение теории био-медицинских материалов, средств и изделий,
применение теории био-медицинской техники,
применение теории клинической био-медицины,
применение теории био-фармакологии,
применение теории био-гигиены и био-эпидемиологии,
применение теории других отраслей био-медицины и здравоохранения,
применение теории социальной био-гигиены,
применение теории организации и управления здравоохранением,
применение теории модифицированной модели редуцированного глаза,
применение теории модифицированной модели редуцированного уха,
применение теории программного обеспечения для автоматизации задач исследования
физиологических, психологических и лингвистических параметров
блока параметрических когнитивных моделей,
применение теории статистического обоснования
практического использования полученных результатов,

применение теории физиологических, психологических и лингвистических факторов влияющих на эффективность функционирования информационно - образовательной среды и повышение результативности системы автоматизированного обучения со свойствами адаптации на основе когнитивных моделей, применение теории организации и плана проведения эксперимента, применение теории исследования физиологических, психологических и лингвистических параметров когнитивных моделей субъекта обучения и средства обучения, применение теории предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, применение теории выбора методов статистического анализа сформированных выборок, применение теории анализа динамики результативности био-медицины и здравоохранения, применение теории дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков, применение теории сложного анализа модифицированной модели редуцированного глаза для исследования остроты зрения, поля зрения, цветоощущения и других параметров в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат, применение теории сложного анализа модифицированной модели редуцированного уха для исследования абсолютной чувствительности и порогов чувствительности в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат; ***пропаганда прикладных исследований и разработок в области « П р и л о ж е н и я о х р а н ы т р у д а »*** – применение теории организации и управления охраной труда и условиями труда, применение теории производственной сферы, применение теории техники безопасности, применение теории профессиональных болезней и их профилактики, применение теории несчастных случаев на производстве и их предупреждения, применение теории трудоспособности, применение теории экспертизы трудоспособности, применение теории охраны труда по категориям работников, применение теории безопасности труда на производствах повышенной опасности, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях охраны труда] .

Направления и отделы выставок прикладных исследований «ВЦ» позволяют пропагандировать разработку, производство и финансирование прикладных основных и производных научных результатов ТКМ.

**4.3.7. Направление выставок прикладных исследований
«Когнитивное моделирование
в гуманитарных науках, искусстве и творчестве»
(«КМ в ГНИ и Т») («НГНОТ»)
«"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."»**

Разработанное «Направление выставок прикладных исследований "Когнитивное моделирование в гуманитарных науках, искусстве и творчестве"» («НГНОТ») относится к подразделениям выставок (финансирования) прикладных исследований «"Санкт-Петербургского выставочного центра имени Брежнева Л.И." на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."» («"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» – «ВЦ») как первого ВЦ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для пропаганды (финансирования) создания, распространения и использования прикладных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы выставок прикладных исследований «ВЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить пропаганду разработки, производства и распространения прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПБГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел выставок прикладных исследований "Приложения (когнитивной) лингвистики, (народного) творчества, культуры, искусства и религии"» («СГНТ») (*)
[пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения языкознания» – применение теории общего языкознания, применение теории прикладного языкознания, применение теории языков мира, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях языкознания;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения (когнитивной) лингвистики» ()* – применение теории общих вопросов языков, применение теории (когнитивной) лингвистики, применение теории прикладной лингвистики, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях (когнитивной) лингвистики, применение теории модифицированной слойно-ступенчатой модели понимания (когнитивная лингвистика) содержания информационных фрагментов, применение теоретических основ (когнитивной) лингвистики и технологии когнитивного моделирования в технических, экономических, физико-математических и других науках, применение теоретических основ блока параметрических когнитивных моделей для системного анализа информационно-образовательных сред (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения), применение теории способов представления структуры когнитивных моделей и сложных проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), применение теории адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник, лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие), применение теории технических средств обеспечения адаптивного информационного взаимодействия (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов, процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур, лингвистический процессор и другие процессоры);

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения культуры и культурологии» (*) – применение теории, методологии и философии культуры, применение теории истории культуры, применение теории истории изучения культуры, применение теории культуры в современном мире, применение теории организации и управления в области культуры, применение теории международного сотрудничества в области культуры, применение теории аппаратного обеспечения учреждений культуры, применение теории социо-культурной деятельности в сфере досуга, применение теории библиотечного дела, применение теории библиотековедения, применение теории библиографии, применение теории библиографоведения, применение теории музейного дела, применение теории музееведения, применение теории охраны памятников истории и культуры, применение теории архивного дела, применение теории архивоведения, применение теории культуры и культурологии отдельных государств и народов, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях культуры и культурологии;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения искусства и искусствоведения» – применение теории и методологии искусства, применение теории проблем искусствоведения, применение теории истории искусства и современного состояния искусства, применение теории искусствоведения и художественной критики, применение теории искусства в современном мире, применение теории организации и управления в области искусства, применение теории международного сотрудничества в области искусства, применение теории изобразительного искусства, применение теории музыки, применение теории музыковедения, применение теории театра, применение теории театроведения, применение теории массовых зрелищ и театрализованных праздников, применение теории танца, применение теории хореографии, применение теории цирка, применение теории эстрады, применение теории кино, применение теории киноискусства, применение теории народного искусства, применение теории искусства отдельных государств и народов, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях искусства и искусствоведения;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения религии и атеизма» – применение теории атеизма и свободомыслия, применение теории отдельных религий, применение теории церкви, применение теории культов, применение теории проблем религиозного сознания, применение теории философии и религии, применение теории религии, применение теории церкви и общества, применение теории организационно-практической деятельности церквей, применение теории истории атеизма, применение теории религий и церквей, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях религии и атеизма] .

II. «Отдел выставок прикладных исследований
"Приложения литературы, науковедения, философии,
журналистики и средств массовой коммуникации"» («СЛПЗ»)
[пропаганда прикладных исследований и разработок в области
«Приложения литературы, литературоведения и устного народного творчества» –
применение теории литературы, применение теории истории литературы,
применение теории устного народного творчества,
применение теории вспомогательных литературоведческих дисциплин,
применение теории произведений художественной литературы,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях литературы, литературоведения и устного народного творчества;
пропаганда прикладных исследований и разработок в области
« П р и л о ж е н и я н а у к о в е д е н и я » –
применение теории общих вопросов науковедения,
применение теории развития науки, применение теории науки и общества,
применение теории социологии науки, применение теории научного труда,
применение теории научного творчества, применение теории организации науки,
применение теории политики в области науки,
применение теории методики и техники исследовательской работы,
применение теории экономики науки, применение теории научных кадров,
применение теории международного сотрудничества в науке,
применение теории науки и научно-исследовательской работы в отдельных государствах,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в п р и л о ж е н и я х н а у к о в е д е н и я ;
пропаганда прикладных исследований и разработок в области
« П р и л о ж е н и я м а с с о в о й к о м м у н и к а ц и и ,
журналистики и средств массовой информации» –
применение теории средств массовой коммуникации,
применение теории открытых сетевых информационных ресурсов («Интернет» и “WWW”),
применение теории журналистики, применение теории средств массовой информации,
применение теории печати, применение теории телевидения (ТВ), применение теории радио,
применение теории использования технических средств для массовой коммуникации,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в п р и л о ж е н и я х м а с с о в о й к о м м у н и к а ц и и ,
журналистики и средств массовой информации] .

III. «Отдел выставок прикладных исследований
"Приложения проблем (когнитивной) психологии, образования, науки
и поддержки молодых ученых (программы грантов и другие)"» («СПОПМУ») (*)
[пропаганда прикладных исследований и разработок в области
«Приложения народного образования и педагогики» –
применение теории общей педагогики,
применение теории истории образования и педагогики,
применение теории персоналий, применение теории систем образования,
применение теории дошкольного образования, применение теории дошкольной педагогики,
применение теории обще-образовательной школы,
применение теории педагогики обще-образовательной школы,
применение теории внешкольного (дополнительного) образования и обучения,
применение теории внешкольной педагогики,
применение теории специальных (коррекционных) школ,
применение теории дефектологии,
применение теории начального профессионально-технического образования,
применение теории педагогики профессиональной школы,
применение теории среднего профессионального образования,
применение теории педагогики среднего профессионального образования,
применение теории высшего профессионального образования,
применение теории педагогики высшей профессиональной школы,
применение теории образования взрослых, применение теории повышения квалификации,
применение теории само-образования,
применение теории семейного обучения, применение теории семейной педагогики,
применение теории специализированных отраслей педагогики,
применение теории технических средств обучения и учебного оборудования,
применение теории народного образования и педагогики в отдельных государствах,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях народного образования и педагогики;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения (когнитивной) психологии» (*) – применение теории общей психологии, применение теории психологии развития, применение теории возрастной психологии, применение теории сравнительной психологии, применение теории социальной психологии, применение теории прикладной психологии, применение теории технологии когнитивного моделирования в (когнитивной) психологии, применение теории модифицированной слойно-ступенчатой модели обработки (когнитивная психология) содержания информационных фрагментов, применение теоретических основ когнитивной психологии и технологии когнитивного моделирования, применение теоретических основ блока параметрических когнитивных моделей для системного анализа информационно-образовательных сред (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения), применение теории способов представления структуры когнитивных моделей и сложных проблемных сред: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), применение теории адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник, лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие), применение теории технических средств обеспечения адаптивного информационного взаимодействия (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов, процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур, лингвистический процессор и другие процессоры), применение теории технических средств обеспечения сложного анализа (средства автоматизации формирования и исследования психологических параметров когнитивной модели в виде когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса, когнитивной сферы, один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие); **пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения грантов "РФФИ", "РГНФ" и других организаций»** – применение теории общих сведений грантов «Российского фонда фундаментальных исследований», «Российского гуманитарного научного фонда» и других организаций, применение теоретико-методологической основы грантов, применение теории получения, распределения и использования грантов «РФФИ», «РГНФ» и других гранто-образующих организаций, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях грантов «РФФИ», «РГНФ» и других организаций].

IV. «Отдел выставок прикладных исследований
"Приложения инноваций проекта "Российские энциклопедии",
философии науки, техники и технологии по отраслям знаний"» («СРЭ»)
[пропаганда прикладных исследований и разработок в области
«Приложения энциклопедий по естественным и точным наукам» –
применение теории энциклопедий по математике, кибернетике, физике, механике,
химии, биологии, геодезии, картографии, гео-физике, геологии, географии, астрономии,
применение теории общих и комплексных проблем естественных и точных наук,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях энциклопедий по естественным и точным наукам;
пропаганда прикладных исследований и разработок в области
«Приложения энциклопедий по общественным наукам» –
применение теории энциклопедий по общественным наукам в целом,
применение теории энциклопедий по философии, истории и историческим наукам,
социологии, демографии, экономике и экономическим наукам,
государству, праву и юридическим наукам, политике и политическим наукам,
наук о ведении, культуре и культурологии,
народному образованию и педагогике, психологии, языкознанию,
литературе и литературоведению, устному народному творчеству,
искусству и искусствоведению, массовой коммуникации и журналистике,
средствам массовой информации, информатике, религии и атеизму,
комплексному изучению отдельных государств и регионов,
комплексным проблемам общественных наук,
применение теории технологии когнитивного моделирования
в приложениях энциклопедий по общественным наукам;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения энциклопедий по техническим, прикладным и экономическим наукам» – применение теории энциклопедий по энергетике, электро-технике, электронике, радио-технике, связи, автоматике, вычислительной технике, горному делу, металлургии, машиностроению, ядерной технике, приборостроению, полиграфии, репрографии, фото-кино-технике, химической технологии и химической промышленности, био-технологии, легкой промышленности, пищевой промышленности, лесной и дерево-обрабатывающей промышленности, строительству и архитектуре, сельскому и лесному хозяйству, рыбному хозяйству и аква-культуре, водному хозяйству, внутренней торговле, туристско-экскурсионному обслуживанию, внешней торговле, транспорту, жилищно-коммунальному хозяйству, домоводству, бытовому обслуживанию, медицине и здравоохранению, физической культуре и спорту, военной науке, другим отраслям экономики, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях энциклопедий по техническим, прикладным и экономическим наукам;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения энциклопедий по общим и комплексным проблемам технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства» – применение теории энциклопедий по организации и управлению, статистике, стандартизации, патентному делу, изобретательству и рационализаторству, охране труда, охране окружающей среды и экологии человека, космическим исследованиям, метрологии, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях энциклопедий по общим и комплексным проблемам технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства;

пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения философии науки, техники и технологии» – применение теории общих проблем современной философии науки, техники и технологии, применение теории обще-философских проблем, применение теории логики философии и методологии науки, применение теории социальной философии, применение теории этики, применение теории эстетики, применение теории философии религии и атеизма, применение теории истории философии, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях философии науки, техники и технологии].

Направления и отделы выставок прикладных исследований «ВЦ» позволяют пропагандировать разработку, производство и финансирование прикладных основных и производных научных результатов ТКМ.

4.3.8. Направление выставок прикладных исследований «Когнитивное моделирование в физической культуре и спорте» («КМ в ФК и С») («НФС») «СПБВЦ им. Брежнева Л.И.» на "ВДНТ им. Собчака А.А."»

Разработанное «Направление выставок прикладных исследований "Когнитивное моделирование в физической культуре и спорте"» («НФС») относится к подразделениям выставок (финансирования) прикладных исследований «"Санкт-Петербургского выставочного центра имени Брежнева Л.И." на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."» («"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» – «ВЦ») как первого ВЦ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для пропаганды (финансирования) создания, распространения и использования прикладных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы выставок прикладных исследований «ВЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить пропаганду разработки, производства и распространения прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел выставок прикладных исследований "Приложения спорта, спортивных наук и мероприятий"» («СССНМ»)
«Пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения физической культуры и спорта» – применение теории физической культуры и спорта, применение теории методологических и медико-биологических основ физической культуры и спорта, применение теории материально-технической базы физической культуры и спорта, применение теории методических основ видов спорта и спортивных соревнований, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях физической культуры и спорта».

Направления и отделы выставок прикладных исследований «ВЦ» позволяют пропагандировать разработку, производство и финансирование прикладных основных и производных научных результатов ТКМ.

4.3.9. Направление выставок прикладных исследований «Когнитивное моделирование в военных науках» («КМ в ВОЕНН») («НВН») «"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."»

Разработанное «Направление выставок прикладных исследований "Когнитивное моделирование в военных науках"» («НВН») относится к подразделениям выставок (финансирования) прикладных исследований «"Санкт-Петербургского выставочного центра имени Брежнева Л.И." на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."» («"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» – «ВЦ») как первого ВЦ в составе «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"») и доп. компонента системы науки и образования современного государства для пропаганды (финансирования) создания, распространения и использования прикладных основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы выставок прикладных исследований «ВЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить пропаганду разработки, производства и распространения прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПБГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел выставок прикладных исследований "Приложения архитектуры, строительства, техники, истории, образования, политики и экономики в вооруженных силах"» («САСТИОПЭВС») [*пропаганда прикладных исследований и разработок в области «Приложения военных наук»* – применение теории учения о войне и армии, применение теории военной истории, применение теории военного образования, применение теории подготовки кадров, применение теории военной политики, применение теории военных доктрин, применение теории военной науки, применение теории военно-прикладных наук, применение теории вооружений и военной техники, применение теории вооруженных сил, применение теории военной экономики, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях военных наук] .

Направления и отделы выставок прикладных исследований «ВЦ» позволяют пропагандировать разработку, производство и финансирование прикладных основных и производных научных результатов ТКМ.

4.4. Локальные и международные научные газеты и журналы

«"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."»

«"Санкт-Петербургский выставочный центр имени Брежнева Л.И." на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."» («"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» – «"СПБВЦ" на "ВДНТ"») (www.eceast.spb.ru) как первый выставочный центр в составе «ГМО "АКЕН"» (www.acns.spb.ru) (*) автора (www.vetrovan.spb.ru) включает научные газеты и научные журналы для пропаганды научных результатов.

Научные газеты и журналы «"СПБВЦ" на "ВДНТ"» («*» – совместно с «ГМО "АКЕН"») предназначены для пропаганды основных и производных научных результатов системного, финансового и сложного анализа на микроскопическом уровне:
во-первых, - 26 отделов выставок фундаментальных исследований по 13 отделениям выставок фонд. исследований «"СПБВЦ" на "ВДНТ"» соответствуют 26 секциям (отделам) фундаментальных научных исследований по 13 отделениям фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"», а также соответствуют 26 отделам фундаментальных разработок по 13 отделениям фонд. разработок «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» (*) и соответствуют 26 отделов финансирования фундаментальных исследований по 13 отделениям финансирования фундаментальных исследований «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» (*), кроме того, соответствуют 26 секциям по 13 отделениям «Российской академии наук»;
во-вторых, - 27 отделов выставок прикладных исследований по 9 направлениям выставок прикл. исследований «"СПБВЦ" на "ВДНТ"» соответствуют 27 секциям (отделам) прикладных научных исследований по 9 направлениям прикладных научных исследований «ГМО "АКЕН"», а также соответствуют 27 научно-исследовательским лабораториям по 9 направл. прикл. разработок «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» (*) и соответствуют 27 отделов финансирования прикладных исследований по 9 направлениям финансирования прикладных исследований «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» (*), кроме того, соотв. 27 секциям по 9 направлениям «Российской академии естественных наук»:

I. Локальные научные газеты (НГ) и научные журналы (НЖ)

« " С П Б В Ц " н а " В Д Н Т " » (1 Н Г и 1 Н Ж) .

1.1. НГ «Новости "СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."»
(носитель печатный – ПЕЧ и электронный – ЭЛ на национальном языке – НЯ).

1.2. НЖ «Известия "СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» (ПЕЧ и ЭЛ на НЯ).

- II. Международные научные журналы (МНЖ) «"СПбВЦ" на "ВДНТ"» (5 МНЖ).
- 2.1. МНЖ «Вестник "СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» (на НЯ и иностранном международном языке (английском языке) – МЯ).
 - 2.2. МНЖ «Когн. науки: общие вопросы выст. центра» (межд. ПЕЧ и ЭЛ на НЯ и МЯ) (*).
 - 2.3. МНЖ «Технология когнитивного моделирования (ТКМ) для микроскопического системного анализа: выставки достижений» (межд. ПЕЧ и ЭЛ на НЯ и МЯ) (*).
 - 2.4. МНЖ «ТКМ для микроск. фин. анализа: выставки дост.» (межд. ПЕЧ и ЭЛ на НЯ и МЯ) (*).
 - 2.5. МНЖ «ТКМ для микроскопического сложного анализа: выставки достижений» (межд. ПЕЧ и ЭЛ на НЯ и МЯ) (*).
- III. Региональные (РФНЖ) и международные (МФНЖ) фундаментальные научные журналы «"СПбВЦ" на "ВДНТ"» (13 отраслевых (Р)МФНЖ).
- 3.1. (Р)МФНЖ «Микроскопическое когнитивное моделирование (МКМ) в фонд. научных иссл. (ФНИ): выставка достижений» («Математические науки»), (мульти-секционный – 2 секции, рег. ПЕЧ и ЭЛ на НЯ и межд. ЭЛ на МЯ).
 - 3.2. (Р)МФНЖ «МКМ в ФНИ: выставка достижений» («Физические науки»), (мульти-секционный – 2 секции, рег. ПЕЧ и ЭЛ на НЯ и межд. ЭЛ на МЯ).
 - 3.3. (Р)МФНЖ «МКМ в ФНИ: выставка достижений» («Нано-технологии и ИТ»), (мульти-секционный – 3 секции, рег. ПЕЧ и ЭЛ на НЯ и межд. ЭЛ на МЯ).
 - 3.4. (Р)МФНЖ «МКМ в ФНИ: выставка достижений» («Точные науки»), (мульти-секционный – 3 секции, рег. ПЕЧ и ЭЛ на НЯ и межд. ЭЛ на МЯ).
 - 3.5. (Р)МФНЖ «МКМ в ФНИ: выставка достижений» («Промышленность и хим. науки»), (мульти-секционный – 2 секции, рег. ПЕЧ и ЭЛ на НЯ и межд. ЭЛ на МЯ).
 - 3.6. (Р)МФНЖ «МКМ в ФНИ: выставка достижений» («Биологические науки»), (мульти-секционный – 2 секции, рег. ПЕЧ и ЭЛ на НЯ и межд. ЭЛ на МЯ).
 - 3.7. (Р)МФНЖ «МКМ в ФНИ: выставка достижений» («Физиология, фонд. мед. и здравоохранение»), (мульти-секционный – 2 секции, рег. ПЕЧ и ЭЛ на НЯ и межд. ЭЛ на МЯ).
 - 3.8. (Р)МФНЖ «МКМ в ФНИ: выставка достижений» («Науки о Земле»), (мульти-секционный – 2 секции, рег. ПЕЧ и ЭЛ на НЯ и межд. ЭЛ на МЯ).
 - 3.9. (Р)МФНЖ «МКМ в ФНИ: выставка достижений» («Общественные науки»), (мульти-секционный – 2 секции, рег. ПЕЧ и ЭЛ на НЯ и межд. ЭЛ на МЯ).
 - 3.10. (Р)МФНЖ «МКМ в ФНИ: выставка достижений» («Глоб. проблемы и межд. отн.»), (мульти-секционный – 2 секции, рег. ПЕЧ и ЭЛ на НЯ и межд. ЭЛ на МЯ).
 - 3.11. (Р)МФНЖ «МКМ в ФНИ: выставка достижений» («Историко-филолог. науки»), (мульти-секционный – 2 секции, рег. ПЕЧ и ЭЛ на НЯ и межд. ЭЛ на МЯ).
 - 3.12. (Р)МФНЖ «МКМ в ФНИ: выставка достижений» («Спортивные науки»), (мульти-секционный – 1 секция, рег. ПЕЧ и ЭЛ на НЯ и межд. ЭЛ на МЯ).
 - 3.13. (Р)МФНЖ «МКМ в ФНИ: выставка достижений» («Военные науки»), (мульти-секционный – 1 секция, рег. ПЕЧ и ЭЛ на НЯ и межд. ЭЛ на МЯ).

IV. Региональные (РПНЖ) и международные (МПНЖ) прикладные научные журналы «"СПбВЦ" на "ВДНТ"» (9 отраслевых (Р)МПНЖ).

- 4.1. (Р)МПНЖ «МКМ в прикладных научных исследованиях (ПНИ): выставка достижений» («Естественные науки»), (мульти-секционный – 8 секций, рег. ПЕЧ и ЭЛ на НЯ и межд. ЭЛ на МЯ).
- 4.2. (Р)МПНЖ «МКМ в ПНИ: выставка достижений» («Прикл. техн. науки и технологии»), (мульти-секционный – 4 секции, рег. ПЕЧ и ЭЛ на НЯ и межд. ЭЛ на МЯ).
- 4.3. (Р)МПНЖ «МКМ в ПНИ: выставка достижений» («Гео-полит. науки и иссл.»), (мульти-секционный – 2 секции, рег. ПЕЧ и ЭЛ на НЯ и межд. ЭЛ на МЯ).
- 4.4. (Р)МПНЖ «МКМ в ПНИ: выставка дост.» («Уст. развитие общества пост-инд. гос.»), (мульти-секционный – 1 секция, рег. ПЕЧ и ЭЛ на НЯ и межд. ЭЛ на МЯ).
- 4.5. (Р)МПНЖ «МКМ в ПНИ: выставка достижений» («Соц.-экон. и юр. науки»), (мульти-секционный – 4 секции, рег. ПЕЧ и ЭЛ на НЯ и межд. ЭЛ на МЯ).
- 4.6. (Р)МПНЖ «МКМ в ПНИ: выставка достижений» («Биол. и мед. науки»), (мульти-секционный – 2 секции, рег. ПЕЧ и ЭЛ на НЯ и межд. ЭЛ на МЯ).
- 4.7. (Р)МПНЖ «МКМ в ПНИ: выставка достижений» («Гум. науки, искусство и творчество»), (мульти-секционный – 4 секции, рег. ПЕЧ и ЭЛ на НЯ и межд. ЭЛ на МЯ).
- 4.8. (Р)МПНЖ «МКМ в ПНИ: выставка достижений» («Физ. культура и спорт»), (мульти-секционный – 1 секция, рег. ПЕЧ и ЭЛ на НЯ и межд. ЭЛ на МЯ).
- 4.9. (Р)МПНЖ «МКМ в ПНИ: выставка достижений» («Военные науки»), (мульти-секционный – 1 секция, рег. ПЕЧ и ЭЛ на НЯ и межд. ЭЛ на МЯ).

Научные газеты и журналы «"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." at "ВДНТ им. Собчак А.А."» позволяют пропагандировать основные и производные фонд. и прикл. научные результаты ТКМ. Рукопись №2 в «Нобелевский комитет» – Ветров А.Н. ТКМ для фин. анализа и аудита орг.: Монография («Экономика») и учебник («Экономика») (спец. 08.00.10) / А.Н.Ветров; «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"». – СПб.: «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"», 2004, 2007, 2010, «МБИ», 2004, 2007, 2010, «СПбГУЭФ "ФИНЭК"», 2004, 2007, 2010, «СПбГУ», 2010, «СПбГИЭУ "ИНЖЭКОН"», 2010 – 352 стр.: ил. – Библиогр. 137 назв. – Рус. + 3 CD-ROM (РСБУ/IAS/GAAP): приложения: «Расчет системы аналитических коэффициентов для верт. (23 ноября 2010 г. – том 2 для рец. 608 стр. [сокр.] и [полн.] CD-ROM1 (РСБУ), том 5 CD-ROM4 (IAS/GAAP) – СПб.: «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"», 2004, 2007, 2010, «МБИ», 2004, 2007, 2010, «СПбГУЭФ "ФИНЭК"», 2010, «СПбГУ», 2010), гор. (09 декабря 2010 г. – том 3 для рец. 896 стр. [сокр.] и [полн.] CD-ROM2 (РСБУ), том 6 CD-ROM5 (IAS/GAAP) – СПб.: «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"», 2004, 2007, 2010, «МБИ», 2004, 2007, 2010, «СПбГИЭУ "ИНЖЭКОН"», 2010) и тренд. (27 декабря 2010 г. – том 4 для рец. 480 стр. [сокр.] и [полн.] CD-ROM3 (РСБУ), том 7 CD-ROM6 (IAS/GAAP) – СПб.: «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"», 2004, 2007, 2010, «МБИ», 2004, 2007, 2010, «СПбГИЭУ "ИНЖЭКОН"», 2010) фин. анализ и аудит на основе ТКМ». – для подтв. моей второй докт. (акад.) дисс. в форме научной монографии по спец. 08.00.10.

5. «Научно-образовательный центр "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(М)Н" имени академика Бурденко Н.Н.»

1. Наименование «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» как организации (юридического лица – ЮЛ):
 - 1.1) полное фирменное наименование ЮЛ на национальном языке (русском) – « Некоммерческая организация (учреждение) « научно - о б р а з о в а т е л ь н ы й ц е н т р " Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования " " Р А (М) Н " и м е н и а к а д е м и к а Б у р д е н к о Н . Н . » » ;
 - 1.2) полное фирменное наименование ЮЛ на международном языке (английском) – “ The noncommercial organization (establishment) “ s c i e n t i f i c - e d u c a t i o n a l c e n t r e " System and financial analysis based on cognitive modeling technology " of "RA(M)S" named after academician Burdenko N.N.” ”;
 - 1.3) сокращенное фирменное наименование ЮЛ на национальном языке (русском) – «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»;
 - 1.4) сокращенное фирменное наименование ЮЛ на международном языке (английском) – “ SEC "SFA CMT" of "RA(M)S" n. a. acad. Burdenko N.N.”.
2. Описание «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» как организации (ЮЛ):
 - 2.1) она имеет организационно - правовую форму – « Некоммерческая организация (учреждение) » – смешанная собственность РФ и «АЕТ ТКМ СФА», академика (естественных) наук («ГМО "АКЕН"») Ветрова А.Н., на федеральном финансировании за счет денежных средств бюджета РФ и иностранных государств, ЮЛ и физических лиц (ФЛ) (не)резидентов;
 - 2.1.1) для производства основных и производных фундаментальных и прикладных научных результатов;
 - 2.1.2) для поддержки получения «Нобелевской премии» «АЕТ ТКМ СФА», академика (естественных) наук («ГМО "АКЕН"») Ветрова А.Н.;
 - 2.1.3) для расхода взносов (даров) бюджета РФ и иностранных государств;
 - 2.1.4) для расхода взносов (даров) ЮЛ и ФЛ (не)резидентов;
 - 2.1.5) для расхода полученной спонсорской поддержки и внешнего финансирования;
 - 2.1.6) для поддержки функционирования организационных структур «ГМО "АКЕН"», «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.», « Н Ф " С Ф А Т К М " и м . П р о к о п е н к о Н . А . » и «"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."»;
 - 2.2) она является «некоммерческой организацией (учреждением)» (с некоторыми коммерческими видами расходов и доходов) со « смешанной формой собственности » (она создается и функционирует за счет денежных средств «Нобелевской премии» «АЕТ ТКМ СФА», академика (естественных) наук («ГМО "АКЕН"») Ветрова А.Н., за счет денежных средств РФ и иностранных государств и за счет денежных средств ЮЛ и ФЛ (не)резидентов);

- 2.3) она выступает в гражданском обороте под своим фирменным наименованием «Научно-образовательный центр "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(М)Н" имени академика Бурденко Н.Н.» («НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»), которое определяется в ее учредительных документах (устав и учр. договор) и она включается в единый государственный реестр ЮЛ при государственной регистрации как вновь созданное (существующее) ЮЛ для осуществления следующих видов деятельности согласно «Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности» («ОКВЭД»);
- 2.3.1) учебно-методическая деятельность и научная деятельность;
- 80.3 – «Образование, консалтинг, семинары и лекции» по дисциплинам из областей медицинских наук (14.00.00), фармацевтических наук (14.04.00), химических наук (02.00.00), биологических наук (03.00.00), технических наук (05.00.00), психологических наук (19.00.00), экономических наук (08.00.00) и других наук, в частности: «Информатика и теория информации», «Программирование», «Структуры данных и базы данных», «Дискретная математика», «Теоретическая механика», «Системный анализ», «Финансовый анализ», «Финансовые рынки», «Бухгалтерский учет и аудит» и другие (некоторые функции высших профессиональных учебных заведений, средних специальных учебных заведений, средних общих учебных заведений и других);
 - 92.4 – «Деятельность информационных агентств» (наука и образование);
- 2.3.2) научно-производственная деятельность;
- 91.1 – «Деятельность коммерческих, предпринимательских и профессиональных организаций» (научная деятельность, деятельность по взаимодействию с союзами и ассоциациями коммерческих работников, предпринимателей, ученых, писателей и других);
 - 67.13 – «Прочая вспомогательная деятельность в сфере финансового посредничества» (информационно-консалтинговые услуги хозяйствующих субъектов, информационно-аудиторские услуги предприятий (организаций) и информационно-аудиторские услуги кредитных организаций);
- 2.3.3) коммерческая (торговая) деятельность;
- 51.15.4 – «Деятельность агентов по оптовой торговле радио-, теле-аппаратурой и техническими носителями информации (с записями и без записей)»;
 - 51.43.2 – «Оптовая торговля радио-, теле-аппаратурой и техническими носителями информации (с записями и без записей)»;
 - 51.47.21 – «Оптовая торговля книгами»;
 - 51.47.22 – «Оптовая торговля газетами и журналами»;
 - 51.56.1 – «Оптовая торговля бумагой и картоном»;
- 2.3.4) производственно-издательская деятельность;
- 22 – «Издательская и полиграфическая деятельность (производство) и тиражирование записываемых носителей информации» (производство и тиражирование оптических дисков для лазерных накопителей информации с компьютерными программами, книгами, монографиями, отчетами по научно-исследовательской работе (НИР), учебниками, научными статьями, научными докладами и мультимедиа-презентациями);
 - 30.02 – «Производство электронных вычислительных машин (ЭВМ) и прочего оборудования для обработки информации» (производство программ для ЭВМ, мультимедиа-презентаций и вспомогательных материалов).

3. Сфера научных интересов «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»:
«Клиническая медицина» (14.01.00), «Профилактическая медицина» (14.02.00),
«Медико-биологические науки» (14.03.00), «Фармацевтические науки» (14.04.00),
«Химические науки» (02.00.00), «Биологические науки» (03.00.00),
«Психологические науки» (19.00.00), «Физико-математические науки» (01.02.00),
«Технические науки» (05.00.00), «Экономические науки» (08.00.00),
в частности: (микроскопический) системный анализ и управление,
информационные технологии, информационно-образовательные среды,
системы автоматизированного (дистанционного) обучения,
инновационные архитектуры и алгоритмы в основе средств автоматизации обучения,
(когнитивная) информатика, психофизиология восприятия,
(когнитивная) психология, (когнитивная) лингвистика,
(микроскопический) финансовый анализ, бухгалтерский учет и аудит
предприятий и (кредитных) организаций,
(микроскопический) сложный анализ, теоретическая механика,
физическая химия, молекулярная биология и медицина.
4. Направления научных исследований «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»:
4.1) занимается фундаментальными и прикладными исследованиями в области
«Клинической медицины» (14.01.00), «Профилактической медицины» (14.02.00),
«Медико-биологических наук» (14.03.00), «Фармацевтических наук» (14.04.00),
«Химических наук» (02.00.00), «Биологических наук» (03.00.00),
«Психологических наук» (19.00.00), «Физико-математических наук» (01.02.00),
«Технических наук» (05.00.00), «Экономических наук» (08.00.00) и других наук;
4.2) он занимается инновационным (микроскопическим) системным анализом
и повышением эффективности функционирования (адаптивных)
информационно-образовательных сред в медицине (05.13.01 и 19.00.03);
4.2.1) он разрабатывает и модернизирует аппарат технологии когнитивного
моделирования для (микроскопического) системного анализа
(адаптивных) информационно-образовательных сред в медицине;
4.2.2) он создает и модернизирует инновационные структуры параметрических
когнитивных моделей субъекта обучения и средства обучения в медицине;
4.2.3) он занимается созданием и модернизацией архитектуры
(адаптивных) средств автоматизации обучения (на расстоянии)
на основе блока параметрических когнитивных моделей в медицине;

- 4.3) он занимается инновационным (микроскопическим) финансовым анализом и повышением эффективности функционирования предприятий и (кредитных) организаций в медицине (08.00.10);
- 4.3.1) он разрабатывает и модернизирует аппарат технологии когнитивного моделирования для (микроскопического) финансового анализа организационных структур предприятий и (кредитных) организаций в медицине;
- 4.3.2) он создает и модернизирует структуры параметрических когнитивных моделей для вертикального, горизонтального и трендового (микроскопического) финансового анализа предприятий и (кредитных) организаций в медицине (в сфере медицины) на основе первичных регистров финансовой и бухгалтерской отчетности;
- 4.3.3) он занимается созданием и модернизацией архитектуры средств автоматизации финансового анализа и аудита на основе блока параметрических когнитивных моделей в медицине;
- 4.4) он занимается инновационным (микроскопическим) сложным анализом и повышением эффективности функционирования сложных объектов, процессов и явлений в медицине (01.02.01, 02.00.04, 03.00.03, 10.02.21, 14.01.07, 19.00.01, 19.00.02 и 19.00.03);
- 4.4.1) он разрабатывает и модернизирует аппарат технологии когнитивного моделирования для (микроскопического) сложного анализа сложных объектов, процессов и явлений в медицине;
- 4.4.2) он создает и модернизирует структуры параметрических когнитивных моделей для (микроскопического) сложного анализа в медицине на основе (многомерного) когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса и когнитивной сферы;
- 4.4.3) он занимается созданием и модернизацией архитектуры средств автоматизации (микроскопического) сложного анализа в медицине на основе блока параметрических когнитивных моделей;
- 4.4.4) он разрабатывает фундаментальные и прикладные научные результаты в области медицинской теоретической механики, физической химии, молекулярной биологии и медицины (профилактической и клинической).

5.1. Общие сведения

о «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»

«Научно-образовательный центр "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "Российской академии (медицинских) наук" имени академика Бурденко Н.Н.» («НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» – «НОЦ») выступает первым НОЦ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"»), дополнительным компонентом системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (www.vetrovan.spb.ru):

- 1) выполнен по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных и прикладных научных результатов в медицине (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
 - I. Административно-научные подразделения «НОЦ» [директор «НОЦ», секретарь-референт директора «НОЦ» и помощник директора «НОЦ» по связям с научными (образов.) организациями и по связям с общественностью].
 - II. Научно-организационные подразделения «НОЦ» [Ученый совет «НОЦ» и научные школы «НОЦ» (* – совместно с «ГМО "АКЕН"») по мед., спорт. мед., воен. мед., хим., биол., физ.-мат., техн., общ. и экон. наукам, научный архив Ученого совета и научных школ «НОЦ» (*), дисс. советы «НОЦ» (*) (объекты и предметы исследования: биологический конструктор организма, инф.-образовательные среды, (кредитные) организации и объекты теор. механики) по медицинским наукам (спец. 14.01.07 – «Глазные болезни и офтальмология», 14.01.03 – «Болезни уха, горла и носа» и другие), по химическим наукам (спец. 02.00.04 – «Физическая химия» и другие), по биологическим наукам (спец. 03.00.03 – «Молекулярная биология» и другие), по физико-математическим наукам (спец. 01.02.01 – «Теоретическая механика» и другие), по техническим наукам (спец. 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах», 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации» и другие), по общественным наукам (спец. 08.00.10 – «Финансы, денежное обращение и кредит», 10.02.21 – «Прикладная и математическая лингвистика», 19.00.01 – «Когнитивная психология», 19.00.02 – «Психофизиология восприятия», 19.00.03 – «Психология труда, инженерная психология и эргономика» и другие), архив диссертационного совета «НОЦ» (*) и научно-методический отдел «НОЦ» (*)].

III. Административно-хозяйственные подразделения «НОЦ»
[заместитель директора «НОЦ» по административно-хозяйственной работе (административный отдел «НОЦ», отдел документооборота «НОЦ», отдел юридического обеспечения «НОЦ» (*), канцелярия «НОЦ», архив документов «НОЦ» (*), отдел информационно-аналитического обеспечения «НОЦ» (*), отдел связи и корресп. (экспедиции) «НОЦ» (*), отдел депонирования «НОЦ» (*), отдел сертификации, лицензирования и патентования «НОЦ» (*), отдел противопожарной безопасности «НОЦ» (*), отдел строительства и ремонта «НОЦ» (*), отдел автоматизации «НОЦ» (*), отдел планирования поставок и отгрузки продукции «НОЦ» (*), отдел снабжения и закупок продукции «НОЦ» (*) и отдел транспортного обеспечения «НОЦ» (*)), гл. бухгалтер «НОЦ» (отдел планирования и экономического анализа «НОЦ» (*), отдел расчетов «НОЦ», отдел выдачи «НОЦ», отдел взаиморасчетов платежными требованиями и платежными поручениями «НОЦ», отдел бухгалтерского учета товарно-материальных ценностей «НОЦ» и отдел инвентаризации «НОЦ»), заместитель директора «НОЦ» по кадровому обеспечению (отдел профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации «НОЦ» (*), отдел учета кадров «НОЦ», отдел электронного учета посетителей и сотрудников «НОЦ» (*), отдел охраны труда «НОЦ» (*), отдел медицины «НОЦ» (*) и отдел профессионального союза «НОЦ» (*)), заместитель директора «НОЦ» по библиотечному обеспечению (отдел приобретения и продажи научной литературы «НОЦ» (*), отдел библиотечного обслуживания «НОЦ» (*), отдел фундаментальной научной литературы «НОЦ» (*), отдел прикладной научной литературы «НОЦ» (*), отдел норм. документации «НОЦ» (*), отдел научных периодических изданий «НОЦ» (*), отдел электронной библиотеки «НОЦ» (*) и отдел фондов библиотеки «НОЦ» (*)), заместитель директора «НОЦ» по издательству (отдел издательства «НОЦ» (*), отдел полиграфии «НОЦ» (*), отдел редактирования «НОЦ» (*), отдел типографии «НОЦ» (*) и отдел склада книгопечатной продукции «НОЦ» (*)), заместитель директора «НОЦ» по безопасности (отдел безопасности «НОЦ» (*), отдел охраны территории «НОЦ» (*) и отдел оформления электронных пропусков «НОЦ» (*))].

IV. Научно-исследовательские и образовательные подразделения «НОЦ» (*)
[заместители директора «НОЦ» по научной работе – мед., хим., биол., спорт., воен., физ.-мат., техн., общ. и экон. направления исследований в медицине (отделы фонд. научн. иссл. – см. перечень IV.А и отделы прикл. научн. иссл. – см. перечень IV.Б), заместитель директора «НОЦ» по базам данных и информационным хранилищам, по аппаратному, программному и алгоритмическому обеспечению и по интегрированным системам (отделы разработки информационных хранилищ, аппаратного, программного и алгоритмического обеспечения и интегрированных систем – см. перечень IV.А, научно-исследовательские лаборатории аппаратного, программного и алгоритмического обеспечения и интегрированных систем – см. перечень IV.Б), заместитель директора «НОЦ» по управлению качеством (отдел иссл. управления качеством), по инвестициям и инновациям (отдел исследования инвестиций и инноваций) и по финансовому планированию (отдел финансового планирования и исследований «НОЦ» (*)), заместитель директора «НОЦ» по рекламе и маркетингу (отдел маркетинговых исследований и рекламы «НОЦ» (*)), заместитель директора «НОЦ» по покупке и реализации книгопечатной продукции (отдел исследования поставки книгопечатной продукции «НОЦ» (*) и отдел исследования отгрузки книгопечатной продукции «НОЦ» (*)), заместитель директора «НОЦ» по межд. отношениям (отд. внешн. связей и иссл. «НОЦ» (*), отдел оформления виз и иссл. «НОЦ» (*), отдел научн. межд. программ «НОЦ» (*), отдел образовательных программ «НОЦ» (*) и отдел переводов «НОЦ» (*)), заместитель директора «НОЦ» по основной и дополнительной образовательной деятельности (отдел основного образования «НОЦ» (*), отдел дистанционного образования «НОЦ» (*), отдел профессиональной переподготовки и повышения квалификации «НОЦ» (*) и отдел аспирантуры и докторантуры «НОЦ» (*))] .

IV.А. Подразделения фундаментальных научных исследований «НОЦ» – отделения и отделы фундаментальных научных исследований
[см. отделения и отделы фундаментальных научных исследований «НОЦ», а также отделения и секции (отделы) фонд. научных исследований «ГМО "АКЕН"»].

IV.Б. Подразделения прикладных научных исследований «НОЦ» – направления и отделы прикладных научных исследований
[см. направления и отделы прикладных научных исследований «НОЦ», а также направления и секции (отделы) прикл. научных исследований «ГМО "АКЕН"»].

V. Подразделения научного центра при «НОЦ» (дополнительные).

VI. Научно-исторические подразделения «НОЦ» (дополнительные).

VII. Научно-общественные подразделения «НОЦ» (дополнительные).

VIII. Подразделения «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"»
(основное сокращение – «ГМО "АКЕН"» и доп. сокращение – «ГМО "МАКЕН"»)(доп.).

«НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» позволяет разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ в медицине.

5.2. Подразделения фундаментальных научных исследований

(на микроскопическом уровне)

«НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»

Структура «Научно-образовательного центра "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "Российской академии (медицинских) наук" имени академика Бурденко Н.Н.» («НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» – «НОЦ») как первого НОЦ в составе «ГМО "АКЕН"» (www.vetrovan.spb.ru) включает различные подразделения процесса проведения научных исследований:

- А. Подразделения фундаментальных научных исследований «НОЦ»
для системного, финансового и сложного анализа на микро-уровне в медицине – 45 секций (отделов) фундаментальных научных исследований (С(ОЛ)ФНИ) по 10 отделениям фундаментальных научных исследований (ОФНИ) «НОЦ» связаны с 26 С(ОЛ)ФНИ по 13 ОФНИ «ГМО "АКЕН"», а также с С(ОЛ)ФНИ по ОФНИ «Российской академии (медицинских) наук».
- А.1. ОФНИ «Теория профилактической медицины» («ТПРОФМ»).
А.1.1. С(ОЛ)ФНИ «Теория гигиены» («ТГИГ») (*).
А.1.2. С(ОЛ)ФНИ «Теория дезинфектологии» («ТДЕЗ») (*).
А.1.3. С(ОЛ)ФНИ «Теория профилактической эпидемиологии» («ТПРОФЭП») (*).
А.1.4. С(ОЛ)ФНИ «Теория рекреационной медицины» («ТРЕКРМ») (*).
А.1.5. С(ОЛ)ФНИ «Теория санитарии» («ТСАН») (*).
А.1.6. С(ОЛ)ФНИ «Теория здравоохранения, медицинской охраны труда, медицинской охраны окружающей среды и медицинской экологии человека» («ТЗМОТМООС и МЭЧ») (*).
А.1.7. С(ОЛ)ФНИ «Теория медико-социальной экспертизы, медико-социальной реабилитации и медицинской социологии» («ТМ-СЭМ-СР и МС») (*).
А.2. ОФНИ «Теория клинической медицины» («ТКЛИНМ»).
А.2.1. С(ОЛ)ФНИ «Теория акушерства и гинекологии (физиологических и патологических процессов в организме женщины после зачатия, беременности и родов)» («ТАК и ГЕН (Ф и ППР в ОРГ ЖПЗБ и Р)») (*).
А.2.2. С(ОЛ)ФНИ «Теория анестезиологии и реаниматологии (методов защиты организма от хирургической травмы)» («ТАН и РЕАН (МЗОРГ от ХИРТ)») (*).
А.2.3. С(ОЛ)ФНИ «Теория гастро-энтерологии (болезней желудочно-кишечного тракта)» («ТГАСТ-ЭНТ (БЖ-КТ)») (*).
А.2.4. С(ОЛ)ФНИ «Теория гематологии и гемо-трансфузии (переливания крови)» («ТГЕМАТ и ГЕМО-ТР (ПК)») (*).
А.2.5. С(ОЛ)ФНИ «Теория геронтологии и гериатрии (болезней старения и омоложения)» («ТГЕРОНТ и ГЕРИАТР (БСТ и ОМ)») (*).
А.2.6. С(ОЛ)ФНИ «Теория дерматологии и венерологии (болезней кожи и венерических болезней)» («ТДЕРМ и ВЕН (БК и ВЕНБ)») (*).
А.2.7. С(ОЛ)ФНИ «Теория диетологии (болезней неправильного питания)» («ТДИЕТ (БНП)») (*).

- А.2.8. С (О Л) Ф Н И « Т е о р и я к а р д и о л о г и и (б о л е з н е й с е р д е ч н о - с о с у д и с т о й с и с т е м ы) » (« Т К А Р Д (Б С - С С) ») (*) .
- А.2.9. С (О Л) Ф Н И « Т е о р и я л у ч е в о й д и а г н о с т и к и и л у ч е в о й т е р а п и и » (« Т Л Д И А Г Н и Л Т Е Р ») (*) .
- А.2.10. С (О Л) Ф Н И « Т е о р и я н е в р о л о г и и (б о л е з н е й н е р в н о й с и с т е м ы) » (« Т Н Е В Р (Б Н Е Р В Н С) ») (*) .
- А.2.11. С(ОЛ)ФНИ «Теория нефрологии и урологии (болезней (над)почечной и половой систем)» («ТНЕФР и УР (Б(Н)ПОЧ и ПОЛС)») (*).
- А.2.12. С(ОЛ)ФНИ «Теория онкологии (болезней новых образований и опухолей биологического конструкта организма)» («ТОНК (БНОБР и ОПБКОРГ)») (*).
- А.2.13. С(ОЛ)ФНИ «Теория ларинго-ото-ринологии или ото-рино-ларингологии (болезней уха, горла и носа)» («ТЛАР или ОТОРИН (БУГ и Н)») (*).
- А.2.14. С (О Л) Ф Н И « Т е о р и я о ф т а л ь м о л о г и и (б о л е з н е й з р и т е л ь н о й с е н с о р н о й с и с т е м ы) » (« Т О Ф Т (Б З С С) ») (*) .
- А.2.15. С(ОЛ)ФНИ «Теория педиатрии (болезней биологического конструкта организма детей)» («ТПЕД (ББКОРГД)») (*).
- А.2.16. С(ОЛ)ФНИ «Теория психиатрии и наркологии (болезней психического конструкта головного мозга)» («ТПС и НАР (БПКГМ)») (*).
- А.2.17. С(ОЛ)ФНИ «Теория пульмонологии и фтизиатрии (болезней легочной и бронхиальной систем)» («ТПУЛЬМ и ФТИЗ (БЛ и БС)») (*).
- А.2.18. С(ОЛ)ФНИ «Теория ревматологии (воспалительных и дегенеративно-дистрофических заболеваний суставов, позвоночника и системных заболеваний соединительной ткани)» («ТРЕВМ (В и Д-ДЗСП и СЗСТ)») (*).
- А.2.19. С(ОЛ)ФНИ «Теория стоматологии (болезней полости рта, челюстей и их пограничных областей лица и шеи)» («ТСТОМ (БПРЧ и ПОЛ и Ш)») (*).
- А.2.20. С(ОЛ)ФНИ «Теория травматологии, ортопедии и протезирования (болезней костно-мышечной системы)» («ТТРОРТ и ПРОТ (БК-МС)») (*).
- А.2.21. С(ОЛ)ФНИ «Теория терапии (облегчения или устранения симптомов и проявлений заболевания или травмы)» («ТТЕР (ОБЛ или УСТРС и ПРЗ или ТР)») (*).
- А.2.22. С(ОЛ)ФНИ «Теория эндокринологии (болезней внутренних органов и нарушений гормональных циклов)» («ТЭНД (БВО и НГЦ)») (*).
- А.2.23. С (О Л) Ф Н И « Т е о р и я э п и д е м и о л о г и и (и н ф е к ц и о н н ы х б о л е з н е й) » (« Т Э П И Д (И Б) ») (*) .
- А.2.24. С(ОЛ)ФНИ «Теория хирургии, сердечно-сосудистой хирургии, нейро-хирургии, детской хирургии, трансплантологии и искусственных органов» («ТХИРС-СХИРН-ХИРДХИРТ и ИО») (*).
- А.3. ОФНИ «Теория фармакологии и фармацевтики» («ТФАРМАК и ФАРМАЦ»).
- А.3.1. С(ОЛ)ФНИ «Теория фармакологии, фармако-эпидемиологии, фармации, био-химической фармакологии, клинической фармакологии, молекулярной фармакологии, фармако-геномики и экспериментальной фармакологии» («ТФФ-ЭПФБ-ХФКЛФМФФ-Г и ЭКСПФ») (*).

- А.4. ОФНИ «Теория спортивной медицины» («ТСПМ»).
- А.4.1. С(ОЛ)ФНИ «Теория медицины соревнований, спорта и спортивных наук» («ТМССП и СПН»).
- А.5. ОФНИ «Теория военной медицины» («ТВОЕНМ»).
- А.5.1. С(ОЛ)ФНИ «Теория медицины и медицинского образования в вооруженных силах» («ТМ и МОБР в ВС»).
- А.6. ОФНИ «Теория химии и химических технологий в медицине» («ТХИМ и ХИМТ в М»).
- А.6.1. С(ОЛ)ФНИ «Теория химии, химической технологии и химической промышленности в медицине» («ТХИМХИМТ и ХИМПР в М»).
- А.7. ОФНИ «Теория биологии, физиологии и био-физиологических технологий в медицине» («ТБИОЛФИЗ и Б-ФИЗТ в М»).
- А.7.1. С(ОЛ)ФНИ «Теория общей биологии» («ТОБЩБ»).
- А.7.2. С(ОЛ)ФНИ «Теория физико-химической био-технологии» («ТФИЗ-ХИМБ-Т»)(*).
- А.7.3. С(ОЛ)ФНИ «Теория физиологии, био-физиологии и частной физиологии (сенсорных систем)» («ТФИЗБ-ФИЗ и ЧФИЗ (СС)»)(*).
- А.8. ОФНИ «Теория математики и математических технологий в медицине» («ТМАТ и МАТТ в М»).
- А.8.1. С(ОЛ)ФНИ «Теория медицинской математики и сложного системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования» («ТММАТ и СЛСА на ОТКМ»)(*).
- А.8.2. С(ОЛ)ФНИ «Теория медицинской кибернетики и (когнитивной) информатики» («ТМКИБ и (КОГН)ИНФ»)(*).
- А.9. ОФНИ «Теория nano-технологий и информационных технологий в медицине» («ТНАНО-Т и ИНФТ в М»).
- А.9.1. С(ОЛ)ФНИ «Теория медицинской электроники, радио-техники и связи» («ТМЭЛР-Т и СВ»).
- А.9.2. С(ОЛ)ФНИ «Теория медицинской автоматики, вычислительной техники и системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования» («ТМАВТВТ и СА на ОТКМ»)(*).
- А.9.3. С(ОЛ)ФНИ «Теория nano-технологий для машиностроения, приборостроения, полиграфии, репрографии и фото-кино-техники, легкой и пищевой промышленности, транспорта, архитектуры и строительства в медицине» («ТНАНО-Т для МППРФ-К-ТЛ и ППТА и С в М»)(*).
- А.10. ОФНИ «Теория общественнознания и технологий общественных наук в медицине» («ТОБЩЕСТВ и ТОБЩН в М»).
- А.10.1. С(ОЛ)ФНИ «Теория общественных наук, философии, науковедения, политики и политических наук, социологии, (когнитивной) психологии, государства, права и юридических наук, патентного дела, изобретательства и рационализаторства в медицине» («ТОБЩНФНП и ПНС(К)ПГП и ЮНПДИ и Р в М»)(*).
- А.10.2. С(ОЛ)ФНИ «Теория экономики и экономических наук, организации, управления, статистики и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования в медицине» («ТЭКОН и ЭКОННОУС и ФА на ОТКМ в М»)(*).

5.2.1. Отделение фундаментальных научных исследований «Теория профилактической медицины» («ТПРОФМ») «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»

Разработанное «Отделение фундаментальных научных исследований "Теория профилактической медицины"» («ТПРОФМ») относится к подразделениям фундаментальных научных исследований «Научно-образовательного центра "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(М)Н" имени академика Бурденко Н.Н.» («НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» – «НОЦ») как первого НОЦ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"»), доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных научных исследований «НОЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория гигиены"» («ТГИГ») (*)
[*фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая гигиена»* – изучает влияние факторов внешней среды на организм человека с целью оптимизации благоприятных воздействий и профилактики неблагоприятных воздействий, теоретические основы гигиены, теория влияния факторов внешней среды на организм человека, теория оптимизации благоприятных воздействий и профилактики неблагоприятных воздействий, теория методов повышения сопротивляемости организма к заболеваниям, теория методов санаторно-курортного лечения, теория влияния условий жизни и труда на здоровье человека, теория санитарных норм и правил в разных сферах деятельности, теория разработки нормативов, требований и санитарных мероприятий, направленных на оздоровление населенных мест, условий жизни и деятельности людей и технология когнитивного моделирования в теоретической гигиене].

II. «Отдел фундаментальных научных исследований
"Теория дезинфектологии"» («ТДЕЗ») (*)

*[фундаментальные научные исследования в области
«Теоретическая дезинфектология» –*
изучает закономерности неспецифической профилактики инфекционных
и паразитарных болезней путём воздействия на патогенные биологические объекты
и их различных переносчиков, теоретические основы дезинфектологии,
теория комплекса мероприятий, направленных на уничтожение возбудителей
инфекционных заболеваний и разрушение токсинов на объектах внешней среды,
теория химических дезинфицирующих средств,
теория плановой и внеплановой профилактической дезинфекции,
теория текущей дезинфекции, теория заключительной дезинфекции
и технология когнитивного моделирования в теоретической дезинфектологии].

III. «Отдел фундаментальных научных исследований
"Теория профилактической эпидемиологии"» («ТПРОФЭП») (*)

*[фундаментальные научные исследования в области
«Теоретическая профилактическая эпидемиология» –*
изучает демографию болезненных процессов, мероприятия
по их локализации и снижению заболеваемости, и включает в себя,
но не ограничивается изучением различных эпидемий,
теоретические основы профилактической эпидемиологии,
теория закономерностей возникновения и распространения
заболеваний различной этиологии,
теория разработки профилактических мероприятий,
теория преморбидной профилактики, теория первичной профилактики,
теория вторичной профилактики, теория третичной профилактики,
теория заболеваемости, теория закономерностей эпидемического процесса,
теория ликвидации эпидемиологического процесса,
теория профилактики эпидемиологического процесса,
теория закономерностей возникновения, распространения
и прекращения болезней человека
и технология когнитивного моделирования
в теоретической профилактической эпидемиологии].

IV. «Отдел фундаментальных научных исследований
"Теория рекреационной медицины"» («ТРЕКРМ») (*)

*[фундаментальные научные исследования в области
«Теоретическая рекреационная медицина» –*
изучает методики повышения сопротивляемости организма различным заболеваниям,
в частности методики санаторно-курортного лечения,
влияние любительского спорта и другого,
теоретические основы рекреационной медицины,
теория методов повышения сопротивляемости организма к различным заболеваниям,
теория методов санаторно-курортного лечения,
теория практического применения любительского спорта,
теория применения культурно-массовых мероприятий
и технология когнитивного моделирования в теоретической рекреационной медицине].

V. «Отдел фундаментальных научных исследований
"Теория санитарии"» («ТСАН») (*)

*[фундаментальные научные исследования в области
«Теоретическая санитария» –*
система разнородных мероприятий, обеспечивающих
охрану здоровья и профилактику различных заболеваний,
а также комплекс мер по практическому применению нормативов,
санитарных правил и рекомендаций, разработанных гигиенической наукой,
обеспечивающих оптимизацию условий воспитания и обучения,
быта, труда, отдыха и питания людей с целью укрепления
и сохранения их здоровья, теоретические основы санитарии,
теория мероприятий обеспечивающих охрану здоровья,
теория мероприятий обеспечивающих профилактику различных заболеваний,
теория разработки нормативов, санитарных правил и рекомендаций,
теория применения нормативов, санитарных правил и рекомендаций,
теория оптимизации условий воспитания и обучения людей,
теория оптимизации условий быта и труда людей,
теория оптимизации условий отдыха и питания людей
и технология когнитивного моделирования в теоретической санитарии].

VI. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория здравоохранения, медицинской охраны труда, медицинской охраны окружающей среды и медицинской экологии человека"» («ТЗМОТМООС и МЭЧ»») (*)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая медицинская охрана труда» (*) – теория организации и управления охраной труда, условиями труда, производственной сферой и техникой безопасности, теория профессиональных болезней и их профилактики, теория несчастных случаев на производстве и их предупреждение, теория трудоспособности и экспертизы трудоспособности, теория охраны труда по категориям работников, теория безопасности труда на производствах повышенной опасности и технология когнитивного моделирования в теоретической медицинской охране труда (теория когнитивной модели субъекта обучения); **фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая медицинская охрана окружающей среды и экология человека»** – теория методов изучения и охраны окружающей среды и человека, теория экологических основ использования природных ресурсов, теория международного сотрудничества, теория загрязнения окружающей среды, теория загрязнения, теория загрязнения и охраны атмосферы, теория загрязнения и охраны вод суши, морей и океанов, теория охраны почв, теория охраны недр, теория экологических основ жизнедеятельности человека, теория воздействия антропогенных изменений окружающей среды на здоровье и социально-трудовой потенциал человека, теория воздействия человека на загрязнения окружающей среды, на состояние природных экосистем, популяций и организмов растительного и животного мира, теория охраны растительного и животного мира, теория антропогенного воздействия на ландшафт, теория охраны и оптимизации ландшафта, теория заповедного дела, теория охраняемых природных территорий и акваторий, теория стихийных бедствий и катастроф антропогенного происхождения, теория экологической безопасности человека, теория рационального использования и воспроизводства природных ресурсов человеком, теория охраны окружающей среды и природных ресурсов в отдельных регионах и государствах, теория управления отходами, теория малоотходной и безотходной технологии, теория защиты человека от шума, вибрации, электрических и магнитных полей и излучений и технология когнитивного моделирования в теоретической медицинской охране окружающей среды и экологии человека].

VII. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория медико-социальной экспертизы, медико-социальной реабилитации и медицинской социологии"» («ТМ-СЭМ-СР и МС») (*)

[***фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая медико-социальная экспертиза»*** – один из видов медицинской экспертизы, который обеспечивает определение в установленном порядке потребностей освидетельствуемого лица в мерах социальной защиты, включая реабилитацию, на основе оценки ограничений жизнедеятельности, вызванных стойким расстройством функций организма, теоретические основы медико-социальной экспертизы, теория мер социальной защиты, теория реабилитации, теория оценки ограничений жизнедеятельности человека, теория расстройств функций организма, теория учреждений медико-социальной экспертизы, теория организации и деятельности учреждений медико-социальной экспертизы, теория освидетельствования граждан с целью установления группы инвалидности и определения степени утраты профессиональной трудоспособности, теория распространенности и структуры инвалидности, теория причин, факторов и условий, влияющих на возникновение, развитие и исход инвалидности, теория определения потребностей граждан в мерах социальной защиты и реабилитации и технология когнитивного моделирования в теоретической медико-социальной экспертизе;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая медико-социальная реабилитация» – совокупность медицинских мероприятий, осуществляемых государственными, частными и общественными организациями, направленными на защиту социальных прав граждан разных категорий, теоретические основы медико-социальной реабилитации, теория процесса медико-социальной реабилитации, теория процесса взаимодействия личности и общества, теория способов передачи социального опыта индивиду, теория способов включения индивида в систему общественных отношений, теория процесса личностных изменений человека и технология когнитивного моделирования в теоретической медико-социальной реабилитации;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая медицинская социология» – отрасль социологии, изучающая систему охраны здоровья, социальные термины «болезнь» и «здоровье», поведение людей в сфере медицины, теоретические основы медицинской социологии, теория закономерностей формирования ценностных ориентаций населения к здоровью, болезням, медицинскому обслуживанию, медицине и охране здоровья, теория структуры современной медицинской социологии, теория социологии лечебных профессий, теория социологии болезни и поведения больного, теория социологии институтов медицины и организации здравоохранения и технология когнитивного моделирования в теоретической медицинской социологии].

Отделения и отделы фундаментальных научных исследований «НОЦ» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

5.2.2. Отделение фундаментальных научных исследований «Теория клинической медицины» («ТКЛИНМ») «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»

Разработанное «Отделение фундаментальных научных исследований "Теория клинической медицины"» («ТКЛИНМ») относится к подразделениям фундаментальных научных исследований «Научно-образовательного центра "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(М)Н" имени академика Бурденко Н.Н.» («НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» – «НОЦ») как первого НОЦ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"»), доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных научных исследований «НОЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория акушерства и гинекологии (физиологических и патологических процессов в организме женщины после зачатия, беременности и родов)"» («ТАК и ГЕН (Ф и ППР в ОРГ ЖПЗБ и Р)» (*)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическое акушерство» – клиническая дисциплина, которая изучает физиологические и патологические процессы, происходящие в организме женщины в связи с зачатием и беременностью, в родах и послеродовом периоде, а также разрабатывает методы родовспоможения, профилактики и лечения осложнений беременности и родов, заболеваний плода и новорождённого, теоретические основы акушерства, теория физиологических и патологических процессов в организме женщины в связи с зачатием и беременностью, теория методов родовспоможения, профилактики и лечения осложнений беременности и родов, теория заболеваний плода и новорождённого и технология когнитивного моделирования в теоретическом акушерстве;
фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая гинекология» – отрасль клинической медицины, изучающая заболевания женской репродуктивной системы, теоретические основы гинекологии и технология когнитивного моделирования в теоретической гинекологии].

II. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория анестезиологии и реаниматологии (методов защиты организма от хирургической травмы)"» (« Т А Н и Р Е А Н (М З О Р Г о т Х И Р Т) ») (*)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая анестезиология» – раздел клинической медицины, занимающийся изучением средств и методов обеспечения анестезии, то есть потери чувствительности, в том числе болевой при различных острых болевых синдромах, шоковых состояниях, травмах и хирургических вмешательствах, теоретические основы анестезиологии, теория средств и методов обеспечения анестезии, теория острых болевых синдромов, теория шоковых состояний, теория травм, теория хирургических вмешательств и технология когнитивного моделирования в теоретической анестезиологии;
фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая реаниматология (интенсивная терапия)» – клиническая дисциплина, научные выводы которой используются при реанимации в клинике, а также наука, изучающая закономерности смерти и оживления организма с целью выработки наиболее эффективных методов профилактики и восстановления угасающих или только что угасших жизненных функций организма, теоретические основы реаниматологии, теория реанимации, теория закономерностей смерти и оживления организма, теория патолого-функциональных процессов во время умирания, теория терминальных состояний, теория восстановления жизненных функций и технология когнитивного моделирования в теоретической реаниматологии].

III. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория гастро-энтерологии (болезней желудочно-кишечного тракта)"» (« Т Г А С Т - Э Н Т (Б Ж - К Т) ») (*)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая гастро-энтерология» – раздел клинической медицины, изучающий желудочно-кишечный тракт человека, его строение и функционирование, его заболевания и методы их лечения, теоретические основы гастро-энтерологии, теория желудочно-кишечного тракта человека, теория структуры желудочно-кишечного тракта человека, теория функционирования желудочно-кишечного тракта человека, теория строения, функционирования и заболеваний печени, теория строения, функционирования и заболеваний желчного пузыря, теория строения, функционирования и заболеваний желчных путей, теория заболеваний желудочно-кишечного тракта, теория методов лечения желудочно-кишечного тракта и технология когнитивного моделирования в теоретической гастро-энтерологии].

IV. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория гематологии и гемо-трансфузии (переливания крови)"» («ТГЕМАТ и ГЕМО-ТР (ПК)») (*) [*фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая гематология»* – раздел клинической медицины, изучающий кровь, органы кроветворения и заболевания крови, теоретические основы гематологии, теория этиологии заболеваний кровеносной системы, теория диагностики заболеваний кровеносной системы, теория лечения заболеваний кровеносной системы, теория прогнозирования и предотвращения заболеваний кровеносной системы, теория производства крови и её компонентов, теория клеток крови, теория гемоглобина, теория белков крови, теория механизмов коагуляции (свертывания крови), теория био-медицины крови, теория онкологии крови и технология когнитивного моделирования в теоретической гематологии; *фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая гемо-трансфузия»* – раздел клинической медицины, изучающий переливание крови, частный случай трансфузии, при которой биологической жидкостью переливаемой от донора к реципиенту является кровь или её компоненты, теоретические основы гемо-трансфузии, теория переливание крови, теория трансфузии, теоретические основы технологии переливания крови, теория совместимости крови и технология когнитивного моделирования в теоретической гемо-трансфузии].

V. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория геронтологии и гериатрии (болезней старения и омоложения)"» («ТГЕРОНТ и ГЕРИАТР (БСТ и ОМ)») (*) [*фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая геронтология и гериатрия»* – изучает процессы старения живых организмов, в том числе старение биологического конструкта организма человека, теоретические основы геронтологии, теория биологических причин старения человека, теория социальных причин старения человека, теория психологических причин старения человека, теория омоложения, теория гериатрии и причин болезней процесса старения, теория геро-гигиены, теория геронто-психологии и технология когнитивного моделирования в теоретической геронтологии и гериатрии].

VI. «Отдел фундаментальных научных исследований
" Теория дерматологии и венерологии
(болезней кожи и венерических болезней)" »
(« Т Д Е Р М и В Е Н (Б К и В Е Н Б) ») (*)
[фундаментальные научные исследования в области
« Теоретическая дерматология » –
 раздел клинической медицины, изучающий строение и функционирование
 кожи и её придатков (волос, ногтей, а также слизистых оболочек),
 заболевания кожи, её придатков и слизистых, методы их
 профилактики и лечения, теоретические основы дерматологии,
 теория пластической хирургии, теория ожоговой хирургии,
 теория тяжелых термических и лучевых повреждений кожи,
 теория челюстно - лицевой хирургии ,
 теория периоститов, опухолей и дермоидных кист, теория травматологии,
 теория травмато-генного повреждения кожи и прилежащих тканей,
 теория общей гнойно - септической хирургии ,
 теория пиодермии , теория флегмон ,
 теория фурункулов, теория карбункулов, теория трихофитии,
 теория гангренозно - некротической хирургии,
 теория некрозов кожи и подкожной клетчатки,
 теория терапевтической дерматологии ,
 теория дифференциальной диагностики и топографии кожи,
 теория инфектологии , теория венерологии ,
 теория трансмиссивных вирусных и паразитарных
 заболеваний кожи и подкожных придатков ,
 теория токсикологии , теория токсидермии ,
 теория псевдопорфирических и других токсических реакций,
 теория дерматопатий , теория гематологии ,
 теория кожных проявлений полицитемии, эритромегалии,
 гемобластоза патехии, геморрагических высыпаний и васкулиты,
 теория ревматологии, теория системных коллагенозов, теория эндокринологии,
 теория изменения кожи при сахарном диабете, гипотиреозе,
 гипертиреозе и заболеваниях паращитавидных желез,
 теория онкологии, теория меланом и других опухолей кожи и её придатков,
 теория неврологии, теория нейро-дермита, теория атаксии-телеангикинезии,
 теория генетически обусловленных нейро-кожных синдромов,
 теория аллергологии, теория синдрома Лайела, теория синдрома Стивенса Джонсона,
 теория уртикарных высыпаний, теория ангио-невротического отека,
 теория кожно-аллергических реакций лекарственных реактивов,
 теория инфекционных патогенов
 и технология когнитивного моделирования в теоретической дерматологии;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая венерология» – область клинической медицины, изучающая инфекции, передающиеся половым путём или венерические заболевания, теоретические основы венерологии, теория течения, лечения и предупреждения венерических заболеваний, теория «старых» или классических венерических заболеваний, теория гонореи, теория сифилиса, теория донованоза, теория мягкого шанкра, теория венерической лимфо-гранулемы, теория «новых» или уро-генитальных венерических заболеваний, теория хламидиоза, теория уреаплазмоза, теория мико-плазмоза, теория трихомониаза, теория кандидоза, теория гарднереллеза, теория цито-мегаловируса, теория генитального герпеса, теория вируса папилломы человека, теория вируса дефицита иммунной системы человека и технология когнитивного моделирования в теоретической венерологии].

VII. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория диетологии (болезней неправильного питания)"» («ТДИЕТ (БНП)» (*)
фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая диетология» – изучает влияние еды и питья на здоровье и болезни, особенно при определении оптимального питания, назначает терапевтическую диету при сахарном диабете, сердечно-сосудистых заболеваниях, лишнем весе и расстройствах пищеварения, аллергии, недоедании и опухолях, теоретические основы диетологии, теория влияние еды и питья на здоровье и болезни человека, теория определения оптимального питания, теория назначения терапевтической диеты при сахарном диабете, сердечно-сосудистых заболеваниях, лишнем весе и расстройствах пищеварения, аллергии, недоедании и опухолях, теория рационализации питания, теория индивидуализации питания, теория обеспечения безопасности питания, теория организованных систем питания и технология когнитивного моделирования в теоретической диетологии].

VIII. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория кардиологии (болезней сердечно-сосудистой системы)"» («ТКАРД (БС-СС)» (*)
фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая кардиология» – обширный раздел клинической медицины, занимающийся изучением сердечно-сосудистой системы человека: строение и развитие сердца и сосудов, их функций, а также разных заболеваний, включая изучение причин их возникновения, механизмов развития, клинических проявлений, вопросов диагностики, обеспечивает разработку эффективных методов их лечения и профилактики, проблемы медицинской реабилитации лиц с поражениями сердечно-сосудистой системы, теоретические основы кардиологии, теория патологических состояний кардиологии, теория ишемической болезни сердца, теория гипертонической болезни, теория врожденных пороков сердца, теория приобретенных пороков сердца, теория цереброваскулярных заболеваний, теория кардиологической патологии в структуре смертности населения развитых государств, теория роста заболеваемости и поражения сердечно-сосудистой системы людей, теория сердечно-сосудистых и медико-социальных проблем здравоохранения и технология когнитивного моделирования в теоретической кардиологии].

IX. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория лучевой диагностики и лучевой терапии"» («ТЛДИАГН и ЛТЕР»») (*)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая лучевая диагностика» – направление современной клинической медицины, которое занимается ультра-звуковыми исследованиями, компьютерной томографией, рентгеновским исследованием без контрастирования, рентгеновским исследованием с контрастом, магнитно-резонансной томографией и магнитно-ядерной томографией, теоретические основы лучевой диагностики, теория исследования печени, теория исследования поджелудочной железы и жёлчных протоков, теория диагностики состояния пищевода, теория диагностики грыж пищеводного отверстия диафрагмы, опухолей, дивертикулов, стриктур, варикозного расширения вен и инородных тел, теория исследования желудка и двенадцатиперстной кишки, теория диагностики язв, опухолей, стриктур и обтураций, теория контроля результатов оперативных вмешательств, теория диагностики опухолей кишечника, теория диагностики воспалительных заболеваний, теория диагностики причин непроходимости кишки, стриктур и обструкции и технология когнитивного моделирования в теоретической лучевой диагностике;
фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая лучевая терапия (радио-терапия, радиационная терапия или радиационная онкология)» – современное направление в клинической медицине, которое занимается лечением злокачественных опухолей ионизирующей радиацией (рентгеновским, гамма-излучением, бета-излучением, нейтронным излучением или пучками элементарных частиц из медицинского ускорителя заряженных частиц), теоретические основы лучевой терапии, теория радио-терапии, теория радиационной терапии, теория радиационной онкологии, теория ионизирующего излучения в медицине, теория рентгеновского излучения в медицине, теория гамма-излучения в медицине, теория бета-излучения в медицине, теория нейтронного излучения в медицине, теория пучков заряженных частиц в медицине, теория медицинского ускорителя заряженных частиц, теория медицинского оборудования для лучевой терапии и технология когнитивного моделирования в теоретической лучевой терапии].

X. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория неврологии (болезней нервной системы)"» («ТНЕВР (БНЕРВНС)» (*)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая неврология» – группа медико-биологических дисциплин, которые изучают структуру и функции нервной системы, закономерности развития и возможные патологии, причины заболеваний, методы их предупреждения и лечения, теоретические основы неврологии, теория возникновения заболеваний центральной нервной системы, теория возникновения заболеваний периферической нервной системы, теория механизмов развития, симптоматики и возможных способов диагностики, лечения и профилактики болезней нервной системы, теория клинической неврологии и невропатологии и технология когнитивного моделирования в теоретической неврологии].

XI. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория нефрологии и урологии (болезней (над)почечной и половой систем)"» («ТНЕФР и УР (Б(Н)ПОЧ и ПОЛС)» (*)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая нефрология» – область клинической медицины, изучающая функции и болезни почек, теоретические основы нефрологии, теория дифференциальной диагностики, теория нефро-хирургии, теория нефро-урологии и технология когнитивного моделирования в теоретической нефрологии;
фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая урология» – область клинической медицины, изучающая этиологию, патогенез, диагностику заболеваний органов мочевой системы, мужской половой системы, заболеваний надпочечников и других патологических процессов в забрюшинном пространстве и разрабатывающая методы их лечения и профилактики, теоретические основы урологии, теория мочевой системы, теория мужской половой системы, теория заболеваний надпочечников, теория патологических процессов в забрюшинном пространстве, теория методов (хирургического) лечения и профилактики заболеваний и технология когнитивного моделирования в теоретической урологии].

XII. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория онкологии (болезней новых образований и опухолей биологического конструкта организма)"» («ТОНК (БНОБР и ОПБКОРГ)» (*)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая онкология» – раздел современной клинической медицины, изучающий доброкачественные и злокачественные опухоли, механизмы и закономерности их возникновения и развития, методы их профилактики, диагностики и лечения, теоретические основы онкологии, теория онкологических болезней, теория системных онкологических заболеваний, теория форм и вариантов лечения рака, теория возникновения раковых клеток и микро-опухолей, теория функционирования систем противо-опухолевого иммунитета и технология когнитивного моделирования в теоретической онкологии].

XIII. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория ларинго-ото-ринологии или ото-рино-ларингологии (болезней уха, горла и носа)"» («ТЛАР или ОТОРИН (БУГ и Н)»)(*)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая ларинго-ото-ринология (ЛОР) или ото-рино-ларингология» – раздел клинической медицины и медицинская специальность (специализация в медицине), которая специализируется на диагностике и лечении патологий уха, горла, носа, а также головы и шеи, теоретические основы ото-рино-ларингологии, теория возникновения, лечения и профилактики заболеваний уха, носа и горла, теория возникновения, лечения и профилактики заболеваний глотки, гортани, трахеи и пограничных областей с ними, теория отологии, теория ринологии, теория ларингологии, теория анатомической близости и функциональной связи органов, теория взаимозависимости заболеваний, теория общности методов исследования, теория аудиологии, теория фонологии, теория физиологии и патологии голосо-образования, теория предупреждения и лечения нарушений голоса, теория отиатрии, теория лечения патологий уха и технология когнитивного моделирования в теоретической ларинго-ото-ринологии (ЛОР) или ото-рино-ларингологии].

XIV. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория офтальмологии (болезней зрительной сенсорной системы)"» («ТОФТ (БЗСС)»)(*)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая офтальмология» – изучает заболевания глазного яблока, его придатков (веки, слезные органы и слизистая оболочка), костных структур и клетчатки, окружающей глаз, теоретические основы офтальмологии, теория глаза, теория анатомии глаза, теория физиологии глаза, теория болезней глаза, теория методов лечения и профилактики глазных болезней и технология когнитивного моделирования в теоретической офтальмологии].

XV. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория педиатрии (болезней биологического конструкта организма детей)"» («ТПЕД (ББК ОРГД)»)(*)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая педиатрия» – научная область об отличительных особенностях, отправлениях и болезнях детского организма и основанном на тех особенностях сохранении здоровья и лечении болезней у детей, основной задачей которой является сохранение или возвращение (при болезни) состояния здоровья ребёнку, позволяющее ему максимально полно реализовать свой врождённый потенциал жизни, теоретические основы педиатрии, теория отличительных особенностей детского организма, теория болезней детского организма, теория особенностей сохранения здоровья и лечении болезней у детей и технология когнитивного моделирования в теоретической педиатрии].

XVI. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория психиатрии и наркологии (болезней психического конструкта головного мозга)"» («ТПС и НАР (БПКГМ)») (*)

[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая психиатрия» – изучает психические заболевания, причины их возникновения, методы диагностики, профилактики и лечения, теоретические основы психиатрии, теория методологии психиатрии, теория методов диагностики болезней психики, теория профилактики и лечения болезней психики, теория государственных и аккредитованных негосударственных психиатрических учреждений и технология когнитивного моделирования в теоретической психиатрии;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая наркология» – раздел клинической медицины, изучающий проявления хронического алкоголизма, нарко-мании и токсико-мании, разрабатывающий методы их предупреждения и лечения, теоретические основы наркологии, теория алкоголизма, теория нарко-мании, теория токсико-мании, теория классических и современных методов предупреждения и лечения алкогольной, наркотической и токсикологической зависимостей и технология когнитивного моделирования в теоретической наркологии].

XVII. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория пульмонологии и фтизиатрии (болезней легочной и бронхиальной систем)"» («ТПУЛЬМ и ФТИЗ (БЛ и БС)») (*)

[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая пульмонология» – раздел клинической медицины, занимающийся изучением, диагностикой и лечением заболеваний лёгких и дыхательных путей, теоретические основы пульмонологии, теория пульмонологии как грудной медицины или респираторной медицины, теория связи пульмонологии с реаниматологией и интенсивной терапией, теория искусственной (механической) вентиляции лёгких, теория операций на дыхательных путях, теория заболеваний органов грудной клетки и методов их лечения, теория торакальной хирургии, теория реаниматологии и интенсивной терапии и технология когнитивного моделирования в теоретической пульмонологии;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая фтизиатрия» – раздел клинической медицины, изучающий причины возникновения, закономерности распространения и механизмы развития туберкулёза, вызываемые им патологические процессы в организме человека и методы его профилактики, диагностики, лечения и реабилитации больных туберкулёзом, теоретические основы фтизиатрии, теория противо-туберкулезных диспансеров, туберкулезных кабинетов, больниц и санаториев, теория диагностики, лечения, диспансерного наблюдения и профилактики туберкулёза, теория консультативной и методической помощи другим медицинским специалистам, теория раннего выявления и профилактики туберкулеза, теория применения консервативного лечения и мало-инвазивных процедур, теория фтизио-хирургии, теория торакальной хирургии, теория костно-суставного туберкулеза и ортопедии, теория лечения туберкулеза моче-половых органов, теория фтизиатрической урологии и гинекологии, теория лечения туберкулёза глаз и фтизиатрической офтальмологии и технология когнитивного моделирования в теоретической фтизиатрии].

XVIII. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория ревматологии (воспалительных и дегенеративно-дистрофических заболеваний суставов, позвоночника и системных заболеваний соединительной ткани)"» («ТРЕВМ (В и Д-ДЗСП и СЗСТ)»» (*)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая ревматология» – специализация внутренней клинической медицины, которая занимается диагностикой и лечением ревматических заболеваний, теоретические основы ревматологии, теория воспалительных и дегенеративно-дистрофических заболеваний суставов и системных заболеваний соединительной ткани, теория коллагенозов, теория дифференциальной диагностики заболеваний ревматологии, теория травматологии-ортопедии и гнойно-септической хирургии, теория остеомиелита, теория миозита, теория гонорейного артрита, теория асептического артрита, теория эндокринологии при синдроме Шарко, сахарном диабете и гипер-кальциемическом кризе, теория нефрологии при нефрогенной подагре, нефрогенной остеомалации и нефрогенном остеопарозе, теория гематологии, теория перекрестной дифференциальной диагностики, теория заболеваний крови при остром лимфобластном лейкозе и ювенильном ревматоидном артрите, теория кардиологии при ревматическом эндокардите, теория сосудистой и флебологической хирургии, теория спортивной медицины при поражении мышц и опорно-двигательного аппарата у спортсменов и технология когнитивного моделирования в теоретической ревматологии].

XIX. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория стоматологии (болезней полости рта, челюстей и их пограничных областей лица и шеи)"» («ТСТОМ (БПРЧ и ПОЛ и Ш)»» (*)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая стоматология» – раздел клинической медицины, занимающийся изучением зубов, их строения и функционирования, их заболеваний, методов их профилактики и лечения, а также болезней полости рта, челюстей и пограничных областей лица и шеи, теоретические основы стоматологии, теория некариозных поражений зубов, теория гипоплазии эмали, теория флюороза эмали, теория клиновидного дефекта зубов, теория патологической стираемости зубов, теория некроза твёрдых тканей зубов, теория гиперестезии зубов, теория эрозия эмали зубов, теория острых и хронических травм зубов, теория кариеса и его осложнения, теория пульпита и его осложнений, теория периодонтита и его осложнений, теория периостита и его осложнений, теория заболеваний слизистой оболочки рта (стоматитов), теория травматических стоматитов, теория симптоматических стоматитов, теория инфекционных стоматитов, теория специфических стоматитов, теория катарального стоматита, теория язвенного стоматита, теория острого и хронического афтозного стоматита, теория хейлита, теория глоссита и технология когнитивного моделирования в теоретической стоматологии].

XX. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория травматологии, ортопедии и протезирования (болезней костно-мышечной системы)"» («ТТРОРТ и ПРОТ (БК-МС)»» (*)
[фундаментальные научные исследования в области
« Те о р е т и ч е с к а я т р а в м а т о л о г и я » – раздел клинической медицины, изучающий воздействие на организм человека различных травмирующих эффектов, последствия травм и методы их лечения, теоретические основы травматологии, теория дифференциальной диагностики в области ревматологии и травматологии, теория травматической ортопедии и нейро-хирургии, теория травматических и пост-травматических состояний нервной системы, теория септической хирургии при столбняке, сепсисе, остеомиелите и флегмонах, теория гнойной и ожоговой хирургии при эндогенных и экзогенных ожогах, теория спортивной медицины, теория сосудистой хирургии, теория флебологии, теория инфектологии при туберкулезе и сифилисе костно-мышечной системы, теория токсикологии при токсических артропатиях, теория гематологии при гемо-артрозах, авто-переломах и патологических переломах, теория травматической онкологии, теория травматической био-физики, теория травматической био-кибернетики, теория травматической военной медицины и технология когнитивного моделирования в теоретической травматологии;
фундаментальные научные исследования в области
« Те о р е т и ч е с к а я о р т о п е д и я » – раздел клинической медицины и раздел хирургии, изучающий профилактику, диагностику и лечение деформаций и нарушений функций костно-мышечной системы, которые являются результатом врождённых дефектов, пороков развития, последствий травм или заболеваний, теоретические основы ортопедии, теория повреждений опорно-двигательного аппарата (костей, суставов, мышц, связок и сухожилий), теория био-механики опорно-двигательного аппарата, теория хирургии позвоночника, теория артроскопической хирургии, теория эндопротезирования суставов, теория костных патологий и технология когнитивного моделирования в теоретической ортопедии;
фундаментальные научные исследования в области
« Те о р е т и ч е с к о е п р о т е з и р о в а н и е » – комплексная медико-техническая дисциплина, которая занимается изготовлением и применением протезов и ортезов (корсетов, бандажей, аппаратов, специальной обуви и стелек) для восстановления утраченных форм и функций опорно-двигательной системы, теоретические основы протезирования, теория замены утраченных или необратимо повреждённых частей тела искусственными заменителями, теория процесса социально-трудовой реабилитации человека, теория заболеваний опорно-двигательного аппарата и технология когнитивного моделирования в теоретическом протезировании].

XXI. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория терапии (облегчения или устранения симптомов и проявлений заболевания или травмы)"» («ТТЕР (ОБЛ или УСТРС и ПРЗ или ТР)»» (*)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая терапия» – раздел клинической медицины, изучающий внутренние болезни, их профилактику и лечение, теоретические основы терапии, теория терапевтических подходов, теория этиотропной терапии (анти-бактериальной терапии при инфекционных болезнях), теория патогенетической терапии (заместительной терапии инсулином при сахарном диабете в связи с недостаточной продукцией этого гормона поджелудочной железой и невозможностью восстановить эту функцию на современном уровне развития медицины), теория симптоматической (паллиативной) терапии (применения анальгетиков при боли, жаро-понижающих препаратов при «высокой температуре»), теория симптоматической терапии при невозможности радикального излечения (терминальной стадии онкологического заболевания), теория лечебно-социальных мероприятий (паллиативной помощи), теория консервативного лечения, теория консервативного (нехирургического) лечения химическими, физическими и биологическими методами (фармако-терапии, химио-терапии, фито-терапии, иммуно-терапии и других методов), теория физических консервативных методов лечения (физио-терапии, массажа, лечебной физкультуры и гидро-терапии), теория физических методов лечения посредством электро-магнитных и звуковых излучений (радио-терапии, УВЧ-терапии, магнито-терапии, лекарственного электро-фореза и лазеро-терапии), теория хирургического лечения (хирургической терапии) и технология когнитивного моделирования в теоретической терапии].

XXII. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория эндокринологии (болезней внутренних органов и нарушений гормональных циклов)"» («ТЭНД (БВО и НГЦ)»» (*)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая эндокринология» – изучает гормоны и их влияние на биологический конструктор организма (человека), теоретические основы эндокринологии, теория строения и функций желёз внутренней секреции (эндокринных желёз), теория продуктов желез внутренней секреции (гормонов), теория образования и действия гормонов на организм животных и человека, теория заболеваний вызванных нарушением функции желёз внутренней секреции или гормонов, теория нарушений в эндокринной системе, теория эндокринной кардиологии, теория эндокринной онкологии, теория эндокринной офтальмологии, теория эндокринной гастро-энтерологии, теория эндокринной нефрологии, теория эндокринной неврологии, теория эндокринной гинекологии и технология когнитивного моделирования в теоретической эндокринологии].

XXIII. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория эпидемиологии (инфекционных болезней)"» («ТЭПИД (ИБ)»» (*)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая эпидемиология» – обще-медицинское научное направление, изучающее закономерности возникновения и распространения заболеваний различной этиологии с целью разработки профилактических мероприятий (преморбидная профилактика, первичная профилактика, вторичная профилактика и третичная профилактика), теоретические основы эпидемиологии, теория закономерностей возникновения и распространения заболеваний различной этиологии, теория разработки профилактических мероприятий (преморбидная профилактика, первичная, вторичная и третичная профилактика), теория заболеваемости, теория закономерностей эпидемического процесса, теория популяционного подхода при изучении (не)инфекционных заболеваний, теория определения медицинской и социально-экономической значимости болезни и её места в структуре патологии населения, теория изучения закономерностей распространения болезни во времени (по годам и месяцам), по территории и среди различных групп населения (возрастных, половых и профессиональных), теория выявления причин и условий, определяющих наблюдаемый характер распространения болезни, теория разработки рекомендаций для оптимизации профилактики, теория разработки прогноза распространения изучаемой болезни, теория эпидемиологических методов (наблюдение, обследование, историческое и географическое описание, сопоставление, эксперимент, статистический и логический анализ) и технология когнитивного моделирования в теоретической эпидемиологии].

XXIV. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория хирургии, сердечно-сосудистой хирургии, нейро-хирургии, детской хирургии, трансплантологии и искусственных органов"» («ТХИРС-СХИРН-ХИРДХИРТ и ИО» (*)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая хирургия» – область клинической медицины, изучающая острые и хронические заболевания, которые лечатся посредством оперативного (хирургического) метода, состоящего из нескольких последовательных этапов: подготовка больного к операции, обезболивание (наркоз), хирургическое вмешательство и восстановление целостности тканей, нарушенных во время операции, теоретические основы хирургии, теория диагностических операций, теория радикальных операций, теория паллиативных операций, теория экстренных операций, теория срочных операций, теория плановых операций, теория реконструктивной хирургии, теория мало-инвазивной хирургии, теория абдоминальной хирургии, теория торакальной хирургии, теория хирургической урологии, теория хирургической андрологии, теория хирургической гинекологии, теория нейро-хирургии, теория хирургической ангиологии, теория кардио-хирургии, теория хирургической эндокринологии, теория хирургической травматологии, теория хирургической ортопедии, теория пластической хирургии, теория хирургической комбустиологии, теория хирургической трансплантологии, теория хирургической офтальмологии, теория челюстно-лицевой хирургии, теория гнойной хирургии, теория хирургической онкологии и технология когнитивного моделирования в теоретической хирургии;
фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая сердечно-сосудистая хирургия (кардио-хирургия и кардио-торакальная хирургия)» – область хирургии и кардиологии, устраняющая патологии сердечно-сосудистой системы, теоретические основы сердечно-сосудистой хирургии, теория способов лечения ишемической болезни сердца, инфаркта миокарда и атеро-склероза, теория коронарного шунтирования, теория пересадки сердца, теория операций на клапанах сердца, теория операции Бенталла при аневризме восходящей аорты с аортальной недостаточностью, теория операции «лабиринт» при фибрилляции предсердий и технология когнитивного моделирования в теоретической сердечно-сосудистой хирургии;
фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая нейро-хирургия» – раздел хирургии, занимающийся вопросами оперативного лечения заболеваний нервной системы, включая головной мозг, спинной мозг и периферическую нервную систему, теоретические основы нейро-хирургии, теория биологического конструкта головного мозга и спинного мозга, теория проведения стерео-таксии, теория трепанации и технология когнитивного моделирования в теоретической нейро-хирургии;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая детская хирургия» – область клинической медицины, изучающая острые и хронические заболевания детей, которые лечатся при помощи оперативного (хирургического) метода, теоретические основы детской хирургии, теория детских диагностических операций, теория детских радикальных операций, теория детских паллиативных операций, теория детских экстренных операций, теория детских срочных операций, теория детских плановых операций, теория детской реконструктивной хирургии, теория детской мало-инвазивной хирургии, теория детской абдоминальной хирургии, теория детской торакальной хирургии, теория детской хирургической урологии, теория детской хирургической андрологии, теория детской хирургической гинекологии, теория детской нейро-хирургии, теория детской хирургической ангиологии, теория детской кардио-хирургии, теория детской хирургической эндокринологии, теория детской хирургической травматологии, теория детской хирургической ортопедии, теория детской пластической хирургии, теория детской хир. комбустиологии, теория детской хир. трансплантологии, теория детской хир. офтальмологии, теория детской челюстно-лицевой хирургии, теория детской гнойной хирургии, теория детской хирургической онкологии и технология когнитивного моделирования в теоретической детской хирургии;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая трансплантология» – раздел клинической медицины, изучающий проблемы трансплантации органов (в частности, почек, печени и сердца), а также перспективы создания искусственных органов, теоретические основы трансплантологии, теория ксено-трансплантации (трансплантации органов и / или тканей от животного другого биологического вида), теория алло-трансплантации (трансплантации, при которой донором трансплантата является генетически и иммунологически другой человеческий организм), теория искусственных органов, теория выращивания органов из стволовых клеток, теория ауто-трансплантации (реципиент трансплантата является его донором для самого себя) и технология когнитивного моделирования в теоретической трансплантологии;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретические искусственные органы» – направление в современной клинической медицине, которое занимается выращиванием органов биологического конструктора организма, теоретические основы искусственных органов, теория перспективной био-инженерной технологии, теория трехмерных клеточных культур (3D cell culture), теория органоидов (organoids), теория изучения и моделирования органо-генеза, теория моделирования опухолей и различных заболеваний, теория технологии тестирования и скрининга на органоидах различных лекарственных препаратов и токсичных веществ, теория экспериментов по замене органов или терапии повреждённых органов трансплантатами и технология когнитивного моделирования в теоретических искусственных органах].

Отделения и отделы фундаментальных научных исследований «НОЦ» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

5.2.3. Отделение фундаментальных научных исследований «Теория фармакологии и фармацевтики» («ТФАРМАК и ФАРМАЦ») «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»

Разработанное «Отделение фундаментальных научных исследований "Теория фармакологии и фармацевтики"» («ТФАРМАК и ФАРМАЦ») относится к подразделениям фундаментальных научных исследований «Научно-образовательного центра "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(М)Н" имени академика Бурденко Н.Н.» («НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» – «НОЦ») как первого НОЦ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"»), доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных научных исследований «НОЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория фармакологии, фармако-эпидемиологии, фармации, био-химической фармакологии, клинической фармакологии, молекулярной фармакологии, фармако-геномики и экспериментальной фармакологии"» («ТФФ-ЭПФБ-ХФКЛФМФФ-Г и ЭКСПФ») (*)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая фармакология» – медико-биологическая наука о лекарственных веществах и их действии на организм (наука о физиологически активных веществах), теоретические основы фармакологии, теория фармакологии, методов и оборудования для фармакологических исследований, теория фармако-кинетики и фармако-динамики препаратов и веществ, теория молекулярной фармакологии, теория био-фармакологии, теория цитологической фармакологии, теория эмбриологической фармакологии, теория генетической фармакологии, теория вирусологической фармакологии, теория микро-биологической фармакологии, теория ботанической фармакологии, теория физиологической фармакологии растений, теория зоологической фармакологии, теория экологической фармакологии, теория антропологии фармакологии, теория физиологической фармакологии человека и животных, теория иммунологической фармакологии, теория токсикологической фармакологии, теория радиационной фармакологии, теория космической фармакологии, теория био-инженерной фармакологии и технология когнитивного моделирования в теоретической фармакологии;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая фармако-эпидемиология» – синтетическая область знаний для изучения применения и действия лекарственных средств на больших группах людей, теоретические основы фармако-эпидемиологии, теория изучения применения и действия лекарственных средств на больших группах людей, теория методологического аппарата фармако-эпидемиологии (фармакологии и эпидемиологии), теория фармако-надзора и технология когнитивного моделирования в теоретической фармако-эпидемиологии;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая фармация» – комплекс научно-практических дисциплин, изучающих проблемы создания, безопасности, исследования, хранения, изготовления, отпуска и маркетинга лекарственных средств, а также поиска природных источников лекарственных субстанций, теоретические основы фармации, теория фармацевтической химии, теория технологии синтеза фармацевтических препаратов и лекарственных форм, теория судебной химии, теория фармако-гнозии, теория организации и экономики фармации, теория военной фармации и технология когнитивного моделирования в теоретической фармации;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая био-химическая фармакология» – направление в современной клинической медицине, которое занимается созданием генетической и метаболической паспортизации воздействия химических соединений, в том числе лекарств, на биологические организмы с целью разработки принципов индивидуальной профилактики и терапии, теоретические основы био-химической фармакологии, теория системной биологии, теория математической био-физики, теория регуляции гомостаза и тромбоза, теория внутри-клеточной сигнализации, теория само-организации, теория регуляции митоза, теория разработки белковых микро-чипов, теория приборов для диагностики и технология когнитивного моделирования в теоретической био-химической фармакологии;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая клиническая фармакология» – направление в современной клинической медицине, которое изучает воздействие лекарственных средств на организм больного человека, теоретические основы клинической фармакологии, теория требований к испытанию новых фармакологических средств, теория разработки принципов и методов всестороннего изучения действия фармакологических препаратов, теория фармако-динамики (изучение совокупности эффектов лекарственного вещества и его механизмов действия), теория фармако-кинетики (изучение путей поступления, распределения, био-трансформации и выведения лекарственных средств из организма больного), теория побочных реакций, теория особенностей действия лекарственных веществ в различных условиях, теория взаимодействия препаратов при их совместном применении, теория влияния пищи на фармако-кинетику лекарственных средств, теория фармако-генетики (определение генетических основ реакций организма на лекарственные вещества) и технология когнитивного моделирования в теоретической клинической фармакологии;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая молекулярная фармакология» – современное медико-биологическое научное направление о лекарственных веществах и их действии на организм на молекулярном уровне (научное направление о физиологически активных веществах, действующих на молекулярном уровне), теоретические основы молекулярной фармакологии, теория молекулярной фармакологии, методов и оборудования для фармакологических исследований на молекулярном уровне, теория фармако-кинетики и фармако-динамики препаратов и веществ на молекулярном уровне, теория молекулярной фармакологии, теория молекулярной био-фармакологии, теория цитологической молекулярной фармакологии, теория эмбриологической молекулярной фармакологии, теория генетической молекулярной фармакологии, теория вирусологической молекулярной фармакологии, теория микро-биологической молекулярной фармакологии, теория ботанической молекулярной фармакологии, теория физиологической молекулярной фармакологии растений, теория зоологической молекулярной фармакологии, теория экологической молекулярной фармакологии, теория антропологии молекулярной фармакологии, теория физиологической молекулярной фармакологии человека и животных, теория иммунологической молекулярной фармакологии, теория токсикологической молекулярной фармакологии, теория радиационной молекулярной фармакологии, теория космической молекулярной фармакологии, теория био-инженерной молекулярной фармакологии и технология когнитивного моделирования в теоретической молекулярной фармакологии;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая фармако-геномика» – отрасль фармацевтики и фармакологии, которая исследует влияние генетической вариации каждого человека в его ответе на определенное лекарственное средство (фармако-геномика связывает экспрессию конкретного гена или одно-нуклеотидного полиморфизма в геноме человека с эффективностью или токсичностью лекарства для того, чтобы разработать рациональные средства оптимизации фармако-терапии), теоретические основы фармако-геномики, теория фармако-геномики, теория генотипов людей, теория обеспечения максимальной эффективности при минимальных побочных действиях, теория создания «персонализированной медицины», теория оптимизации генетических характеристик человека, теория прикладного применения генома человека, теория исследования взаимодействия отдельного гена с лекарствами, теория лечения рака молочной железы, теория лечения вируса дефицита иммунной системы, теория лечения лейкемии, теория выявления потенциальных побочных реакций в ответ на действие лекарственных препаратов и технология когнитивного моделирования в теоретической фармако-геномике;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая экспериментальная фармакология» – современное медико-биологическое научное направление об экспериментальных лекарственных веществах и их действии на организм (научное направление об экспериментальных физиологически активных веществах), теоретические основы экспериментальной фармакологии, теория экспериментальной фармакологии, методов и оборудования для фармакологических экспериментальных исследований, теория фармако-кинетики и фармако-динамики экспериментальных препаратов и веществ, теория экспериментальной молекулярной фармакологии, теория экспериментальной био-фармакологии, теория цитологической экспериментальной фармакологии, теория эмбриологической экспериментальной фармакологии, теория генетической экспериментальной фармакологии, теория вирусологической экспериментальной фармакологии, теория микро-биологической экспериментальной фармакологии, теория ботанической экспериментальной фармакологии, теория физиологической экспериментальной фармакологии растений, теория зоологической экспериментальной фармакологии, теория экологической экспериментальной фармакологии, теория антропологии экспериментальной фармакологии, теория физиологической экспериментальной фармакологии человека и животных, теория иммунологической экспериментальной фармакологии, теория токсикологической экспериментальной фармакологии, теория радиационной экспериментальной фармакологии, теория космической экспериментальной фармакологии, теория био-инженерной экспериментальной фармакологии и технология когнитивного моделирования в теоретической экспериментальной фармакологии] .

Отделения и отделы фундаментальных научных исследований «НОЦ» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

5.2.4. Отделение фундаментальных научных исследований «Теория спортивной медицины» («ТСПМ») «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»

Разработанное «Отделение фундаментальных научных исследований "Теория спортивной медицины"» («ТСПМ») относится к подразделениям фундаментальных научных исследований «Научно-образовательного центра "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(М)Н" имени академика Бурденко Н.Н.» («НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» – «НОЦ») как первого НОЦ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"»), доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных научных исследований «НОЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория медицины соревнований, спорта и спортивных наук"» («ТМССП и СПН»)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая физическая культура и спорт в медицине» – комплексное медико-биологическое научное направление, изучающее изменения в организме при занятиях спортом (желательные и патологические), теоретические основы физической культуры и спорта в медицине, теория физической культуры и спорта, теория медико-биологических основ физической культуры и спорта, теория материально-технической базы физической культуры и спорта, теория методических основ видов спорта, теория спортивных соревнований и технология когнитивного моделирования в теоретической физической культуре и спорте].

Отделения и отделы фундаментальных научных исследований «НОЦ» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

5.2.5. Отделение фундаментальных научных исследований «Теория военной медицины» («ТВОЕНМ») «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»

Разработанное «Отделение фундаментальных научных исследований "Теория военной медицины"» («ТВОЕНМ») относится к подразделениям фундаментальных научных исследований «Научно-образовательного центра "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(М)Н" имени академика Бурденко Н.Н.» («НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» – «НОЦ») как первого НОЦ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"»), доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных научных исследований «НОЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория медицины и медицинского образования в вооруженных силах"» («ТМ и МОБР в ВС»)
[*фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая военная медицина» – теоретические основы военной медицины, теория медицинских учений о войне и армии, теория истории военной медицины, теория военного медицинского образования и подготовки кадров, теория военной медицинской политики, теория военных медицинских доктрин, теория военной медицинской науки, теория военно-прикладной медицинской науки, теория военной медицинской техники и технологии, теория медицины в вооруженных силах, теория экономики военной медицины и технология когнитивного моделирования в теоретической военной медицине*].

Отделения и отделы фундаментальных научных исследований «НОЦ» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

**5.2.6. Отделение фундаментальных научных исследований
«Теория химии и химических технологий в медицине»
(«ТХИМ и ХИМТ в М»)
«НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»**

Разработанное «Отделение фундаментальных научных исследований "Теория химии и химических технологий в медицине"» («ТХИМ и ХИМТ в М») относится к подразделениям фундаментальных научных исследований «Научно-образовательного центра "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(М)Н" имени академика Бурденко Н.Н.» («НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» – «НОЦ») как первого НОЦ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"»), доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных научных исследований «НОЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория химии, химической технологии и химической промышленности в медицине"» («ТХИМХИМТ и ХИМПР в М»)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая химия» (*) –
теоретические основы химии, теория обще-лабораторного химического оборудования, теория аппаратуры, теория физической химии, теория неорганической химии, теория комплексных соединений, теория аналитической химии, теория органической химии, теория био-органической химии, теория природных органических соединений и их синтетических аналогов, теория химии высоко-молекулярных соединений, теория биологической химии и технология когнитивного моделирования в теоретической химии (теория моделирования структуры (не)органических химических элементов и химических элементов с 1^{им}, 2^{мя}, 3^{мя}, 4^{мя}, 5^{ью} и более ядрами);

фундаментальные научные исследования в области
«Теоретическая химическая технология и химическая промышленность» –
теоретические основы химической технологии и химической промышленности,
теория процессов и аппаратов химической технологии, теория химического сырья,
теория технологии неорганических веществ и продуктов,
теория производства силикатных и тугоплавких неметаллических материалов,
теория промышленного органического синтеза,
теория промышленного синтеза органических красителей и пигментов,
теория технологии фотографических материалов,
теория технологии химико-фармацевтических средств,
теория технологии душистых веществ,
теория технологии пестицидов и дезинфицирующих веществ,
теория технологии природных высоко-молекулярных соединений,
теория технологии синтетических высоко-молекулярных соединений,
теория технологии пластмасс, теория технологии производства резин и изделий из них,
теория технологии лако-красочных материалов и органических покрытий,
теория технологии химических волокон и нитей,
теория технологии химических реактивов и особо чистых веществ,
теория технологии производства продуктов бытовой химии,
теория технологии вспомогательных материалов
технология когнитивного моделирования в теоретической
химической технологии и химической промышленности].

Отделения и отделы фундаментальных научных исследований «НОЦ»
позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

5.2.7. Отделение фундаментальных научных исследований «Теория биологии, физиологии и био-физиологических технологий в медицине» («ТБИОЛФИЗ и Б-ФИЗТ в М») «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»

Разработанное «Отделение фундаментальных научных исследований "Теория биологии, физиологии и био-физиологических технологий в медицине"» («ТБИОЛФИЗ и Б-ФИЗТ в М») относится к подразделениям фундаментальных научных исследований «Научно-образовательного центра "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(М)Н" имени академика Бурденко Н.Н.» («НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» – «НОЦ») как первого НОЦ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"»), доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных научных исследований «НОЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория общей биологии"» («ТОБЩБ»)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая биология» – теоретические основы общей биологии, теория биологии, теория методов и оборудования для биологических исследований, теория молекулярной биологии, теория био-физики, теория цитологии, теория эмбриологии, теория генетики, теория паразитологии, теория вирусологии, теория микро-биологии, теория ботаники, теория физиологии растений, теория зоологии, теория экологии, теория антропологии, теория физиологии человека и животных, теория морфологии человека и животных, теория иммунологии, теория фармакологии, теория токсикологии, теория радиационной биологии, теория космической биологии, теория бионики, теория био-кибернетики, теория био-инженерии и технология когнитивного моделирования в теоретической биологии (теория моделирования биологического конструкта организма органической особи)].

II. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория физико-химической био-технологии"» («ТФИЗ-ХИМБ-Т»)(*)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая био-технология» (*) – теоретические основы био-технологии, теория сырья и продуцентов для био-технологического производства, теория радио-биологии, теория био-физики, теория молекулярной биологии, теория био-химии, теория био-технологий и био-нано-технологий, теория молекулярной генетики, теория био-инженерии, теория математической биологии и био-информатики, теория био-технологических процессов и аппаратов, теория клеточной инженерии, теория технологической био-энергетики, теория прикладной генетической инженерии, теория инженерной энзимологии, теория иммунно-био-технологических методов анализа, другие теории и проблемы био-технологии (генной инженерии) и технология когнитивного моделирования в теоретической био-технологии (теория моделирования структуры дизоксирибонуклеиновой кислоты на основе когнитивного цилиндра)] .

III. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория физиологии, био-физиологии и частной физиологии (сенсорных систем)"» («ТФИЗБ-ФИЗ и ЧФИЗ (СС)»)(*)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая физиология» (*) – теоретические основы физиологии, общие вопросы теоретической физиологии, теория методов и оборудования физиологических исследований, теория физиологии, теория молекулярной физиологии, теория физиологической цитологии, теория физиологической эмбриологии, теория физиологической генетики, теория физиологии вирусов, теория микро-физиологии, теория физиологии органических особей, теория физиологии растений, теория зоологической физиологии, теория экологической физиологии, теория антропологии физиологии, теория физиологии человека и животных, теория физиологической иммунологии, теория фармакологии и токсикологии, теория радиационной физиологии, теория космической физиологии, теория физиологической кибернетики и технология когнитивного моделирования в теоретической физиологии;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая био-физиология и здравоохранение» (*) – теоретические основы био-физиологии и здравоохранения, общие вопросы теоретической био-физиологии и здравоохранения, теория био-медико-физиологических дисциплин: теория частной физиологии анализаторов и сенсорных систем, теория био-физиологических материалов, средств и изделий, теория био-физиологической техники, теория клинической физиологии, теория физиологической био-фармакологии и био-эпидемиологии, теория других отраслей био-медицины и здравоохранения, теория социальной физиологии, теория организации и управления здравоохранением, теория модифицированной модели редуцированного глаза, теория программного обеспечения для автоматизации задач исследования физиологических, психологических и лингвистических параметров блока параметрических когнитивных моделей в медицине, теория статистического обоснования практического использования полученных результатов, теория физиологических, психологических и лингвистических факторов влияющих на эффективность функционирования информационно-образовательной среды и повышение результативности системы автоматизированного обучения со свойствами адаптации на основе когнитивных моделей, теория организации и плана проведения эксперимента, теория исследования физиологических, психологических и лингвистических параметров когнитивных моделей субъекта обучения и средства обучения, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок данных, теория анализа динамики результативности объектов, процессов и явлений в био-физиологии и здравоохранении, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков, теория сложного анализа модифицированной модели редуцированного глаза для исследования остроты зрения, поля зрения, цветоощущения и других параметров в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат и технология когнитивного моделирования в теоретической био-физиологии и здравоохранении].

Отделения и отделы фундаментальных научных исследований «НОЦ» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

5.2.8. Отделение фундаментальных научных исследований «Теория математики и математических технологий в медицине» («ТМАТ и МАТТ в М») «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»

Разработанное «Отделение фундаментальных научных исследований "Теория математики и математических технологий в медицине"» («ТМАТ и МАТТ в М») относится к подразделениям фундаментальных научных исследований «Научно-образовательного центра "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(М)Н" имени академика Бурденко Н.Н.» («НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» – «НОЦ») как первого НОЦ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"»), доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных научных исследований «НОЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория медицинской математики и сложного системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования"» («ТММАТ и СЛСА на ОТКМ»») (*)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая медицинская математика» (*) – теоретические основы медицинской математики, общие вопросы теоретической медицинской математики, теория математической логики и теоретические основания математики в медицине, теория чисел в медицине, теория медицинской алгебры, теория медицинской топологии, теория медицинской геометрии, теория математического анализа в медицине, теория функций действительных переменных в медицине, теория функций комплексных переменных в медицине, теория обыкновенных дифференциальных уравнений в медицине, теория дифференциальных уравнений с частными производными в медицине, теория интегральных уравнений в медицине, теория математических моделей объектов, процессов и явлений естественных наук и технических наук в медицине, теория уравнений математической физики в медицине, теория вариационного исчисления в медицине, математическая теория оптимального управления в медицине, теория функционального анализа в медицине, теория вычислительной математики в медицине, теория вероятности и математической статистики в медицине, теория комбинаторного анализа в медицине, теория графов в медицине, теория математической кибернетики в медицине, теория способов представления когнитивных моделей и проблемных сред в медицине, теория блока параметрических когнитивных моделей в медицине и технология когнитивного моделирования в теоретической медицинской математике;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретический сложный системный анализ в медицине» (*) – теоретические основы сложного системного анализа в медицине, общие вопросы теоретического сложного системного анализа в медицине, теория тенденций, зависимостей и закономерностей сложного системного анализа сложных объектов, процессов и явлений в медицине, теория технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием в медицине, теория итеративного цикла технологии когнитивного моделирования в медицине, теория методики использования технологии когнитивного моделирования для сложного системного анализа сложных объектов, процессов и явлений в медицине, теория блока параметрических когнитивных моделей для сложного системного анализа и повышения эффективности функционирования сложных объектов, процессов и явлений в медицине, теория структуры когнитивной модели 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколения в медицине, теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред в медицине: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), теория алгоритмов формирования структуры сложных когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений в медицине, теория методик исследования параметров сложных когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений в медицине, теория алгоритмов обработки апостериорных данных сложного системного анализа проблемных сфер в медицине, теория программного обеспечения для автоматизации задач исследования в медицине, теория статистического обоснования практического использования полученных результатов в медицине, теория факторов влияющих на эффективность функционирования сложных объектов, процессов и явлений в медицине, теория организации и плана проведения эксперимента в медицине, теория исследования параметров когнитивных моделей в медицине, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики в медицине, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок данных в медицине, теория анализа динамики результативности обучения в медицине, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков в медицине, теория сложного системного анализа модифицированной модели редуцированного глаза для исследования остроты зрения, поля зрения, цветоощущения и других параметров в декартовом пространстве 2^х и 3^х координат и технология когнитивного моделирования в теоретическом сложном системном анализе в медицине].

II. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория медицинской кибернетики и (когнитивной) информатики"» («ТМКИБ и (КОГН)ИНФ») (*)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая медицинская кибернетика» – теоретические основы медицинской кибернетики, теория систем автоматического управления в медицине, теория моделирования в медицине, теория кибернетических систем управления в медицине, теория информации в медицине, теория искусственного интеллекта в медицине, прикладная теория дискретных (конечных) автоматов и формальных языков в медицине, прикладная теория надежности в медицине, теория прикладного системного анализа в медицине и технология когнитивного моделирования в теоретической медицинской кибернетике;
фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая медицинская информатика» – теоретические основы медицинской информатики, теория медицинской информатики, теория организации информационной деятельности в медицине, теория документальных источников информации в медицине, теория аналитико-синтетической переработки документальных источников информации в медицине, теория информационного поиска в медицине, теория информационного обслуживания в медицине, теория технических средств обеспечения информационных процессов в медицине и технология когнитивного моделирования в теоретической медицинской информатике;
фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая медицинская когнитивная информатика» (*) – теоретические основы медицинской когнитивной информатики, теория слойно-ступенчатой модели восприятия (психофизиология восприятия), обработки (когнитивная психология) и понимания (прикладная лингвистика) содержания информационных фрагментов в медицине, теоретические основы блока параметрических когнитивных моделей для системного анализа информационно-образовательных сред в медицине (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения), теоретические основы блока параметрических когнитивных моделей для финансового анализа (кредитных) организаций в медицине (когнитивные модели для вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа), теоретические основы формирования блока параметрических когнитивных моделей в медицине, теория структуры когнитивной модели 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколения в медицине,

теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред в медицине: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), теория алгоритмов формирования структуры сложных когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений в медицине, теория методик исследования параметров сложных когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений в медицине, теория адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды в медицине (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник, лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие), теория технических средств обеспечения адаптивного информационного взаимодействия в медицине (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов, процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур, лингвистический процессор и другие), теория технических средств обеспечения финансового анализа в медицине (средство автоматизации формирования рабочего плана счетов на основе нормативно-регламентированного плана счетов бухгалтерского учета, средство автоматизации формирования бухгалтерского баланса и отчета о прибылях и убытках организации, средство автоматизации вертикального финансового анализа организации, средство автоматизации горизонтального финансового анализа организации, средство автоматизации трендового финансового анализа организации на основе системы аналитических коэффициентов), теория технических средств обеспечения сложного анализа в медицине (средство автоматизации формирования и исследования когнитивного кольца, средство автоматизации формирования и исследования когнитивного диска, средство автоматизации формирования и исследования когнитивного цилиндра, средство автоматизации формирования и исследования когнитивного конуса, средство автоматизации формирования и исследования когнитивной сферы, средство автоматизации формирования и исследования один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие) и технология когнитивного моделирования в теоретической медицинской когнитивной информатике].

Отделения и отделы фундаментальных научных исследований «НОЦ» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

5.2.9. Отделение фундаментальных научных исследований «Теория нано-технологий и информационных технологий в медицине» («ТНАНО-Т и ИНФТ в М») «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»

Разработанное «Отделение фундаментальных научных исследований "Теория нано-технологий и информационных технологий в медицине"» («ТНАНО-Т и ИНФТ в М») относится к подразделениям фундаментальных научных исследований «Научно-образовательного центра "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(М)Н" имени академика Бурденко Н.Н.» («НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» – «НОЦ») как первого НОЦ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"»), доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных научных исследований «НОЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:

I. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория медицинской электроники, радио-техники и связи"» («ТМЭЛР-Т и СВ»)
«Фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая медицинская электроника и радио-техника» – теоретические основы медицинской электронной техники, теория медицинской радио-техники, теория материалов для медицинской электроники и радио-техники, теория технологии и оборудования для медицинского электронного и радио-технического производства, теория проектирования и конструирования медицинских электронных приборов и радио-электронной аппаратуры, теория медицинских электро-вакуумных и газо-разрядных приборов и устройств, теория медицинских ускорителей заряженных частиц и плазмы, теория медицинских твердо-тельных приборов, теоретические основы квантовой медицинской электроники, теория медицинской голографии, теоретические основы медицинской крио-электроники, теория медицинских радио-электронных схем, теория распространения радио-волн в биологическом конструкторе организма, теория медицинских антенн, теория медицинских волноводов, теория элементов медицинской СВЧ-техники, теория медицинских радио-передающих и радио-приемных устройств, теория медицинских радио-технических систем зондирования, локации и навигации, теория медицинской телевизионной (ТВ) техники, теория записи и воспроизведения сигналов в медицине, теория медицинской электро-акустики, теория ультра-звуковой и инфра-звуковой медицинской техники, теория инфра-красной медицинской техники, теория узлов, деталей и элементов медицинской радио-электронной аппаратуры, теория приборов для радио-технических измерений в медицине, теория медицинских систем и устройств отображения информации и технология когнитивного моделирования в теоретической медицинской электронике и радио-технике;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая связь в медицине» – теоретические основы связи в медицине, теория проектирования и конструирования медицинских устройств связи, теория технологии и оборудования для сборки и регулировки медицинской аппаратуры связи, систем передачи и линий связи, теория много-канальной связи в медицине, теория сетей и узлов связи в медицине, теория медицинских служб и услуг связи в медицине, теория медицинской телеграфной (кабельной) связи и аппаратуры, теория медицинских систем и аппаратуры передачи данных, теория медицинских теле-информационных служб и аппаратуры, теория медицинской телефонной связи и аппаратуры, теория медицинских систем передачи движущихся изображений и звука, теория медицинской факсимильной связи и аппаратуры, теория медицинской радио-связи и радио-вещания, теория медицинской свето-водной связи и аппаратуры, теория телевидения (ТВ) в медицине, теория медицинской оптической связи в свободном пространстве и медицинской аппаратуры, теория медицинской почтовой связи и технология когнитивного моделирования в теоретической связи в медицине].

II. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория медицинской автоматики, вычислительной техники и системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования"» («ТМАВТБТ и СА на ОТКМ»)(*)

[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая медицинская автоматика и вычислительная техника» – теоретические основы медицинской автоматики и вычислительной техники, теория автоматического управления в медицине, теоретические основы программирования в медицине, теоретические основы вычислительной техники в медицине, теория элементов, узлов и устройств автоматики и вычислительной техники в медицине, теория устройств ввода - вывода в медицине, теория запоминающих устройств в медицине, теория технологии и оборудования для производства медицинских средств автоматики и вычислительной техники, теория клавишных и счетно-перфорационные машин в медицине, теория аналоговых вычислительных машин (АВМ) в медицине, теория цифровых вычислительных машин и вычислительных комплексов (ЦВМ) в медицине, теория аналого - цифровых (гибридных) вычислительных машин и вычислительных комплексов в медицине, теория вычислительных центров (ВЦ) в медицине, теория вычислительных сетей (ВС) в медицине, теория программного обеспечения вычислительных машин, комплексов и сетей в медицине, теория систем автоматического управления, регулирования и измерения в медицине, теория систем теле-управления и теле-измерения в медицине, теория автоматизированных систем управления технологическими процессами в медицине, теория автоматизированных систем организационного управления в медицине, теория автоматизации проектирования в медицине, теория автоматизации научных исследований в медицине, технология когнитивного моделирования в теоретической медицинской автоматике и вычислительной технике;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретический системный анализ в медицине» (*) – теоретические основы системного анализа в медицине, теория тенденций, зависимостей и закономерностей системного анализа объектов, процессов и явлений в медицине, теория технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием в медицине, теория итеративного цикла технологии когнитивного моделирования в медицине, теория методики использования технологии когнитивного моделирования в медицине, теория блока параметрических когнитивных моделей для системного анализа информационно-образовательных сред в медицине и повышения эффективности функционирования системы автоматизированного обучения со свойствами адаптации на основе когнитивных моделей в медицине (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения), теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред в медицине: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей),

теория алгоритмов формирования структуры когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений в медицине, теория методик исследования параметров когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений в медицине, теория алгоритмов анализа апостериорных результатов исследования в медицине, теория адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды в медицине (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник, лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие), теория технических средств обеспечения адаптивного информационного взаимодействия в медицине (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов, процессор обработки последовательности следования вопрос-ответных структур, лингвистический процессор и другие), теория статистического обоснования практического использования полученных результатов в медицине, теория факторов влияющих на эффективность формирования знаний в информационно-образовательной среде в медицине и эффективность функционирования сложных объектов, процессов и явлений в медицине, теория организации и плана проведения эксперимента в медицине, теория исследования параметров в медицине, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики в медицине, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок данных в медицине, теория анализа динамики результативности обучения в медицине, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков в медицине и технология когнитивного моделирования в теоретическом системном анализе в медицине].

III. «Отдел фундаментальных научных исследований
"Теория нано-технологий для машиностроения, приборостроения,
полиграфии, reproграфии и фото-кино-техники, легкой и пищевой промышленности,
транспорта, архитектуры и строительства в медицине"»
(«ТНАНО-Т для МППРФ-К-ТЛ и ППТА и С в М») (*)
[фундаментальные научные исследования в области
«Теоретические нано-технологии для машиностроения в медицине» –
теоретические основы нано-технологий для машиностроения в медицине,
теория медицинских нано-технологий для машиноведения и деталей машин в медицине,
для машиностроительных материалов в медицине,
для технологий машиностроения в медицине,
для литейного производства в медицине,
для кузнечно-штамповочного производства в медицине,
для сборочного производства в медицине,
для резания материалов в медицине, для электро-физико-химической обработки в медицине,
для термических и упрочняющих порошковых материалов в медицине,
для производства неметаллических изделий в медицине,
для станкостроения в медицине, для робото-техники в медицине,
для инструментального производства в медицине,
для горного машиностроения в медицине, для металлургического машиностроения в медицине,
для котлостроения в медицине, для турбостроения в медицине,
для специальных энергетических установок в медицине,
для химического и нефтяного машиностроения в медицине,
для локомотивостроения и вагоностроения в медицине,
для двигателестроения в медицине, для автомобилестроения в медицине,
для судостроения в медицине, для авиастроения в медицине,
для космической техники и ракетостроения в медицине,
для подъемно-транспортного машиностроения в медицине,
для строительного и дорожного машиностроения в медицине,
для коммунального машиностроения в медицине,
для тракторного и сельскохозяйственного машиностроения в медицине,
для машиностроения легкой промышленности в медицине,
для полиграфического машиностроения в медицине,
для машиностроения пищевой промышленности в медицине,
для машиностроения торговли и общественного питания в медицине,
для бытовых машин и приборов в медицине,
для производства оружия в медицине, для других отраслей машиностроения в медицине
и технология когнитивного моделирования в теоретических
нано-технологиях для машиностроения в медицине;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретические нано-технологии для приборостроения в медицине» – теоретические основы нано-технологий для приборостроения в медицине, теория медицинских нано-технологий для теоретических основ приборостроения в медицине, для общей технологии производства и оборудования в медицинском приборостроении, для проектирования и конструирования приборов в медицине, для приборов измерения электрических и магнитных величин в медицине, для приборов измерения механических величин в медицине, для приборов измерения времени и частоты в медицине, для приборов измерения состава и физико-химических свойств веществ и материалов в медицине, для приборов тепло-технических и тепло-физических измерений в медицине, для приборов измерения акустических величин и характеристик в медицине, для приборов измерения оптических и светотехнических величин и характеристик в медицине, для приборов измерения ионизирующих излучений в медицине, для приборов неразрушающего контроля изделий и материалов в медицине, для общих структурных элементов и узлов измерительных приборов, систем и средств оргтехники в медицине и технология когнитивного моделирования в теоретических нано-технологиях для приборостроения в медицине;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретические нано-технологии для полиграфии, репрографии и фото-кино-техники в медицине» – теоретические основы нано-технологий для полиграфии, репрографии и фото-кино-техники в медицине, теория медицинских нано-технологий для полиграфии, репрографии и фото-кино-техники в медицине и технология когнитивного моделирования в теоретических нано-технологиях для полиграфии, репрографии и фото-кино-техники в медицине;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретические нано-технологии для легкой промышленности в медицине» – теоретические основы нано-технологий для легкой промышленности в медицине, теория медицинских нано-технологий для текстильной промышленности в медицине, для трикотажной промышленности в медицине, для швейной промышленности в медицине, для кожевенной промышленности в медицине, для меховой промышленности в медицине, для промышленности искусственной кожи и пленочных материалов в медицине, для обувной промышленности в медицине, для кож-галантерейной промышленности в медицине, для щетинно-щеточного производства в медицине, для производства фурнитуры в медицине и технология когнитивного моделирования в теоретических нано-технологиях для легкой промышленности в медицине;

***фундаментальные научные исследования в области
«Теоретические нано-технологии для пищевой промышленности в медицине»*** –

теоретические основы нано-технологий для пищевой промышленности в медицине, теория медицинских нано-технологий для пищевого сырья и вспомогательных материалов в медицине, для процессов и аппаратов пищевых производств в медицине, для элеваторной и мукомольно-крупяной промышленности в медицине, для комби-кормовой промышленности в медицине, для хлебо-пекарной и макаронной промышленности в медицине, для кондитерской промышленности в медицине, для сахарной промышленности в медицине, для крахмало-паточной промышленности в медицине, для дрожжевой промышленности в медицине, для пиво-варенной промышленности в медицине, для спиртовой промышленности в медицине, для промышленности высоко-алкогольных напитков в медицине, для винодельческой промышленности в медицине, для промышленности безалкогольных напитков в медицине, для консервной, овоще-сушильной и пище-концентратной промышленности в медицине, для пище-вкусовой промышленности в медицине, для табачной промышленности в медицине, для мясной и птице-перерабатывающей промышленности в медицине, для производства яиц и яичных продуктов в медицине, для молочной промышленности в медицине, для масло-жировой промышленности в медицине и технология когнитивного моделирования в теоретических нано-технологиях для пищевой промышленности в медицине;

***фундаментальные научные исследования в области
«Теоретические нано-технологии для транспорта в медицине»*** –

теоретические основы нано-технологии для транспорта в медицине, теория медицинских нано-технологий для железнодорожного транспорта в медицине, для автомобильного транспорта в медицине, для водного транспорта в медицине, для воздушного транспорта в медицине, для трубопроводного транспорта в медицине, для промышленного транспорта в медицине, для городского транспорта в медицине, для взаимодействия разных видов транспорта в медицине, для смешанных перевозок в медицине, для других видов транспорта в медицине и технология когнитивного моделирования в теоретических нано-технологиях для транспорта в медицине;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретические нано-технологии для архитектуры и строительства в медицине» (*) – теоретические основы нано-технологий для архитектуры и строительства в медицине, инженерно-теоретические основы строительства и архитектуры в медицине, теория строительных материалов и изделий в медицине, теория строительных конструкций в медицине, теория технологии строительно-монтажных работ в медицине, теория технологии производства строительных материалов, изделий, машин, механизмов, оборудования и инструментов, применяемых в строительстве и промышленности стройматериалов в медицине, теория инженерных изысканий в медицинском строительстве, теория архитектурно-строительного проектирования в медицине, теория районной планировки в медицине, теория градостроительства в медицине, теория объектов строительства и инженерного обеспечения объектов строительства в медицине, теория тенденций, зависимостей и закономерностей в медицинской архитектуре и строительстве, теория технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием в медицинской архитектуре и строительстве, теория итеративного цикла технологии когнитивного моделирования в медицинской архитектуре и строительстве, теория методики использования технологии когнитивного моделирования в медицинской архитектуре и строительстве, теория блока параметрических когнитивных моделей для архитектуры и строительства в медицине (здания и сооружения на основе когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса и когнитивной сферы), теоретические основы формирования блока параметрических когнитивных моделей в медицинской архитектуре и строительстве, теория структуры когнитивной модели 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколения в медицинской архитектуре и строительстве, теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред в медицинской архитектуре и строительстве: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей),

теория алгоритмов формирования структуры когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений в медицинской архитектуре и строительстве, теория методик исследования параметров когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений в медицинской архитектуре и строительстве, теория алгоритмов анализа апостериорных результатов исследования в медицинской архитектуре и строительстве, теория адаптивных средств автоматизации архитектуры и строительства в медицине (средство автоматизации формирования и исследования когнитивного кольца, средство автоматизации формирования и исследования когнитивного диска, средство автоматизации формирования и исследования когнитивного цилиндра, средство автоматизации формирования и исследования когнитивного конуса, средство автоматизации формирования и исследования когнитивной сферы, средство автоматизации формирования и исследования когнитивной сферы и другие), теория статистического обоснования практического использования полученных результатов в медицинской архитектуре и строительстве, теория факторов влияющих на эффективность архитектуры и строительства зданий и сооружений в медицине, теория организации и плана проведения эксперимента в медицинской архитектуре и строительстве, теория исследования параметров блока параметрических когнитивных моделей в медицинской архитектуре и строительстве, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики в медицинской архитектуре и строительстве, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок данных в медицинской архитектуре и строительстве, теория анализа динамики результативности архитектуры и строительства в медицине, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков в медицинской архитектуре и строительстве и технология когнитивного моделирования в теоретических нано-технологиях для архитектуры и строительства в медицине].

Отделения и отделы фундаментальных научных исследований «НОЦ» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

**5.2.10. Отделение фундаментальных научных исследований
«Теория обществензнания и технологий общественных наук
в медицине» («ТОБЩЕСТВ и ТОБЩН в М»)
«НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»**

Разработанное «Отделение фундаментальных научных исследований "Теория обществензнания и технологий общественных наук в медицине"» («ТОБЩЕСТВ и ТОБЩН в М») относится к подразделениям фундаментальных научных исследований «Научно-образовательного центра "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(М)Н" имени академика Бурденко Н.Н.» («НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» – «НОЦ») как первого НОЦ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"»), доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. отделения и отделы фундаментальных научных исследований «НОЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория общественных наук, философии, науковедения, политики и политических наук, социологии, (когнитивной) психологии, государства, права и юридических наук, патентного дела, изобретательства и рационализаторства в медицине"» («ТОБЩНФНП и ПНС(К)ПГП и ЮНПДИ и Р в М» (*)
[фундаментальные научные исследования в области «Теоретические общественные науки в медицине» – теоретические основы общественных наук в медицине, теория общественных наук и идеология в медицине, теория истории общественных наук в медицине, теория современного состояния общественных наук в медицине, теория научных обществ, съездов, конгрессов, конференций и симпозиумов по общественным наукам в медицине, теория международного сотрудничества в области общественных наук в медицине, теория организации научно-исследовательской работы в области общественных наук в медицине, теория информационной деятельности в общественных науках в медицине, теория терминологии общественных наук в медицине, теория пропаганды и популяризации общественных наук в медицине, теория преподавания общественных наук в медицине, теория математического моделирования в общественных и гуманитарных науках в медицине, теория кадров обществоведов в медицине и технология когнитивного моделирования в теоретических общественных науках в медицине;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая философия в медицине» – теоретические основы философии в медицине, теория общих проблем современной философии в медицине, теория общеполитических проблем в медицине, теория логики в медицине, теория философии и методологии науки в медицине, теория социальной философии в медицине, теория этики в медицине, теория эстетики в медицине, теория философии религии и атеизма в медицине, теория истории философии в медицине и технология когнитивного моделирования в теоретической философии в медицине;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическое науковедение в медицине» – теоретические основы науковедения в медицине, теория развития медицины как науки, теория науки и общества в медицине, теория социологии науки в медицине, теория научного труда и научного творчества в медицине, теория организации науки в медицине, теория политики в области медицины как науки, теория методики и техники исследовательской работы в медицине, теория экономики медицины как науки, теория научных кадров в медицине, теория международного сотрудничества в медицине как науке, теория медицины как науки и научно-исследовательской работы в отдельных государствах и технология когнитивного моделирования в теоретическом науковедении в медицине;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая политика и политические науки в медицине» – теоретические основы политики и политических наук в медицине, теория методологии политических исследований в медицине, теория истории политических учений в медицине, теория политических систем в медицине, теория внутренней политики в медицине, теория международных отношений в медицине, теория внешней политики и дипломатии в медицине и технология когнитивного моделирования в теоретической политике и политических науках в медицине;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая социология в медицине» – теоретические основы социологии в медицине, теория общих проблем современной социологии в медицине, теория методологии социологии в медицине, теория методики и техники социологических исследований в медицине, теория общества как системы в медицине, теория социальных отношений и процессов в медицине, теория социальных классов, общностей и групп в медицине, теория социологии сфер социальной жизни в медицине, теория социальных явлений и институтов в медицине, теория социологии личности и поведения в медицине, теория исторической и региональной социологии в медицине, теория прикладной социологии в медицине, теория истории социологии в медицине и технология когнитивного моделирования в теоретической социологии в медицине;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая (когнитивная) психология в медицине» (*) – теоретические основы (когнитивной) психологии в медицине, теория общей психологии в медицине, теория психологии развития в медицине, теория возрастной психологии в медицине, теория сравнительной психологии в медицине, теория социальной психологии в медицине, теория прикладной психологии в медицине, теория слойно-ступенчатой модели обработки (когнитивная психология) содержания информационных фрагментов в медицине, теоретические основы когнитивной психологии и технологии когнитивного моделирования в медицине, теоретические основы формирования блока параметрических когнитивных моделей в теоретической (когнитивной) психологии в медицине, теория структуры когнитивной модели 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколения в теоретической (когнитивной) психологии в медицине, теория способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред в теоретической (когнитивной) психологии в медицине: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей),

теория алгоритмов формирования структуры когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений в теоретической (когнитивной) психологии в медицине, теория методик исследования параметров когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений в теоретической (когнитивной) психологии в медицине, теория алгоритмов анализа апостериорных результатов исследования в теоретической (когнитивной) психологии в медицине, теория адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды в теоретической (когнитивной) психологии в медицине (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник, лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие), теория технических средств обеспечения адаптивного информационного взаимодействия в теоретической (когнитивной) психологии в медицине (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов, процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур, лингвистический процессор и другие), теория технических средств обеспечения системного анализа в теоретической (когнитивной) психологии в медицине (средство автоматизации формирования и исследования психологических параметров когнитивной модели в виде когнитивного кольца, средство автоматизации формирования и исследования психологических параметров когнитивной модели в виде когнитивного диска, средство автоматизации формирования и исследования психологических параметров когнитивной модели в виде когнитивного цилиндра, средство автоматизации формирования и исследования психологических параметров когнитивной модели в виде когнитивного конуса, средство автоматизации формирования и исследования психологических параметров когнитивной модели в виде когнитивной сферы, средство автоматизации формирования и исследования психологических параметров когнитивной модели в виде один-, два-, три-, четыре-, пять– и более когнитивной сферы и другие) и технология когнитивного моделирования в теоретической (когнитивной) психологии в медицине;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическое государственное управление, право и юридические науки в медицине» – теоретические основы государственного управления, права и юридических наук в медицине, теория государства и права в медицине, теория истории государства и права в медицине, теория истории политических и правовых учений в медицине, теория конституционного (государственного) права в медицине, теория муниципального права в медицине, теория административного права в медицине, теория информационного права в медицине, теория финансового права в медицине, теория предпринимательского права в медицине, теория гражданского права в медицине, теория гражданско-процессуального права (гражданский процесс) в медицине, теория арбитражно-процессуального права (арбитражный процесс) в медицине, теория патентного права в медицине, теория права промышленной собственности в медицине, теория авторского права и смежных прав в медицине, теория наследственного права в медицине, теория семейного права в медицине, теория аграрного права в медицине, теория правовых проблем охраны окружающей среды в медицине, теория экологического права в медицине, теория земельного права в медицине, теория лесного права в медицине, теория водного права в медицине, теория воздухо-охранного права в медицине, теория законодательства о недрах в медицине, теория законодательства о животном мире в медицине, теория трудового права в медицине, теория права социального обеспечения в медицине, теория право-охранительных органов в медицине, теория уголовного права в медицине, теория уголовно-процессуального права (уголовный процесс) в медицине, теория криминологии в медицине, теория уголовно-исполнительного права в медицине, теория пенитенциарии в медицине, теория криминалистики в медицине, теория судебной статистики в медицине, теория международного права в медицине, теория международного частного права в медицине, теория государства и права отдельных государств в медицине и технология когнитивного моделирования в теоретическом государственном управлении, праве и юридических науках в медицине;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическое патентное дело, изобретательство и рационализаторство в медицине» – теоретические основы патентного дела, изобретательства и рационализаторства в медицине, теория патентно-информационной деятельности в медицине, теория изобретательства и рационализаторства в медицине, теория патентно-лицензионной работы в медицине, теория технико-экономического анализа по патентным материалам в медицине, теория изобретательского права в медицине и технология когнитивного моделирования в теоретическом патентном деле, изобретательстве и рационализаторстве в медицине].

II. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория экономики и экономических наук, организации, управления, статистики и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования в медицине"» («ТЭКОН и ЭКОННОУС и ФА на ОТКМ в М») (*)

[фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая экономика и экономические науки в медицине» – теоретические основы экономики и экономических наук в медицине, экономические теории в медицине, теория истории экономической мысли в медицине, теория учетно-экономических наук в медицине, теория науки управления экономикой в медицине, теория экономической истории в медицине, теория мирового хозяйства в медицине, теория международных экономических отношений в медицине, теория экономического развития и роста в медицине, теория прогнозирования и планирования экономики в медицине, теория экономических циклов и кризисов в медицине, теория производительных сил и научно-технического прогресса в медицине, теория общественно-экономической структуры в медицине, теория воспроизводственной структуры экономики в медицине, теория накопления и потребления в медицине, теория благосостояния в медицине, теория территориальной структуры экономики в медицине, теория региональной и городской экономики в медицине, теория отраслевой структуры экономики в медицине, теория финансовой науки в медицине, денежные и налоговые теории в медицине, теория кредитно-финансовых институтов в медицине и технология когнитивного моделирования в теоретической экономике и экономических науках в медицине;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая организация и управление в медицине» – теоретические основы организации и управления в медицине, теория методологии управления в медицине, теория государственного и административного управления в медицине, теория организации управления экономикой в медицине, теория социального управления в медицине, теория прогнозирования в медицине, теория футурологии в медицине, теория стратегического менеджмента в медицине, теория стратегического планирования в медицине и технология когнитивного моделирования в теоретической организации и управлении в медицине;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая статистика в медицине» – теоретические основы статистики в медицине, общая теория статистики в медицине, теория экономической статистики в медицине, теория отраслевой статистики в медицине, теория социальной статистики в медицине, теория международной статистики в медицине, теория статистики отдельных государств и социально-экономических систем в медицине, теория организации и управления статистикой в медицине, теория методов и средств сбора, обработки и анализа статистической информации в медицине и технология когнитивного моделирования в теоретической статистике в медицине;

фундаментальные научные исследования в области «Теоретический финансовый анализ, денежное обращение и кредит в медицине» (*) – теоретические основы финансового анализа, денежного обращения и кредита в медицине, теория тенденций, зависимостей и закономерностей финансового анализа объектов, процессов и явлений в медицине, теория системного, информационного и когнитивного подходов в экономике и медицине, теория структуры и динамики функционирования финансового рынка в медицине, теория глобальных целей стандартизации бухгалтерского учета и проблем унификации отчетности в медицине, теория институциональных субъектов регулирующих создание, распределение и использование международных стандартов в медицине, теория принципов создания, распределения и использования международных стандартов финансовой и бухгалтерской отчетности в медицине, теория основных методов трансформации финансовой отчетности в медицине, теория формирования бухгалтерского баланса по международным стандартам финансовой отчетности в медицине, теория квалификационных испытаний профессиональных участников финансовой системы государства в медицине, теория административно-правовых форм существования хозяйствующего субъекта в медицине, теория особенностей процедуры финансового анализа хозяйствующего субъекта в медицине, теория организационной структуры предприятия, (кредитной) организации и ее особенностей в медицине (образовательное учреждение системы образования и информационно-образовательная среда в медицине), теория инфляционного обесценения, дисконтирования и компаундинга денежных потоков в экономической системе государства в медицине, теория индексов динамики финансового рынка и инструментов в медицине, теория динамики и связи в медицине, теория инвестиционной и инновационной политики хозяйствующего субъекта в медицине в финансовой системе государства, теория организационной, технологической, научной, методической, нормативно-правовой, информационной, аппаратной, программной, алгоритмической, сырьевой, складской, кадровой и экономической подготовки производства в медицине, теория основ финансового анализа и оценки качества деятельности предприятия, (кредитной) организации и другой организации в медицине, теория требований и состава финансовой отчетности (не)производственных организационных структур в медицине,

теория дополнительных элементов бухгалтерской и финансовой отчетности предприятия и (кредитной) организации в медицине, теория потребителей финансовой отчетности в медицине, теория элементов финансовой отчетности связанных с изменениями финансово-хозяйственной деятельности в медицине, теория понятия простой и консолидированной бухгалтерской и финансовой отчетности в медицине, теория методов финансового анализа разных форм отчетности в медицине, теория структуры счетов бухгалтерского учета и финансового анализа в медицине, теория вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа на основе системы аналитических коэффициентов в медицине, теория схемы проведения аудиторской проверки, финансового анализа и аудита в медицине, теория внешнего и внутреннего контроля деятельности разных предприятий и (кредитных) организаций в медицине, теория видов банковских операций в медицине, теория структуры бухгалтерского баланса (форма №1) в медицине, теория пояснительной записки к бухгалтерскому балансу в медицине, теория отчета о прибылях и убытках (форма №2) в медицине, теория пояснительной записки к отчету о прибылях и убытках в медицине, теория отчета об изменении капитала (форма №3) в медицине, теория отчета о движении денежных средств по счетам (форма №4) в медицине, теория пояснительной записки к отчету о движении денежных средств по счетам в медицине, теория приложения к бухгалтерскому балансу (форма №5) в медицине, теория отчета о целевом использовании полученных средств (форма № 6) в медицине, теория аудиторского заключения о результатах деятельности предприятия, (кредитной) организации и организации федеральной резервной системы США в медицине, теория анализа устойчивости предприятия, (кредитной) организации и коммерческого банка в медицине, теория основных аналитических коэффициентов финансового анализа в медицине, теория структуры бухгалтерского баланса и отчета о прибылях и убытках предприятия и (кредитной) организации для введения системы аналитических коэффициентов в медицине, теория технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием в медицине,

теория итеративного цикла технологии когнитивного моделирования в медицине,
теория методики использования технологии когнитивного моделирования в медицине,
теория методики формирования нормативно-правовой основы
для финансового анализа предприятия и (кредитной) организации в медицине,
теория методики формирования информационной основы
для финансового анализа предприятия и (кредитной) организации в медицине,
теория методики дополнительной проверки
информационной основы финансового анализа в медицине,
теория методики создания и модификации рабочего плана счетов
и модели бухгалтерского учета в медицине,
теория методики проведения финансового анализа состояния
предприятия и (кредитной) организации в медицине,
теория блока параметрических когнитивных моделей для финансового анализа
и повышения эффективности функционирования объектов, процессов и явлений в медицине,
теория структуры когнитивной модели для вертикального, горизонтального
и трендового финансового анализа предприятия и (кредитной) организации в медицине,
теория способов представления структуры
когнитивных моделей и проблемных сред в медицине:
формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели),
неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология),
формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей
на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов),
неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-
уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств),
плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск),
объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера),
плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять-
и более когнитивное кольцо, когнитивный диск,
когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера),
гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей),
теория алгоритмов формирования структуры
когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений в медицине,
теория методик исследования параметров
когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений в медицине,
теория алгоритмов анализа апостериорных результатов исследования в медицине,

теория формирования и калькуляции агрегатов бухгалтерского баланса (не)производственного предприятия и (кредитной) организации в медицине, теория расчета параметров когнитивной модели для вертикального, горизонтального и трендового статического и динамического финансового анализа предприятия и (кредитной) организации в условиях определенности и неопределенности в медицине, теория программного обеспечения для автоматизации задач исследования в медицине, теория статистического обоснования практического использования полученных результатов в медицине, теория факторов влияющих на эффективность функционирования предприятия и (кредитной) организации в медицине, теория организации и плана проведения эксперимента в медицине, теория исследования параметров когнитивных моделей для вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа в медицине, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики в медицине, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок данных в медицине, теория анализа динамики результативности финансово-хозяйственной деятельности в медицине, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков в медицине и технология когнитивного моделирования в теоретическом финансовом анализе, денежном обращении и кредите в медицине; ***фундаментальные научные исследования в области «Теоретические другие отрасли экономики в медицине»*** – теоретические основы других отраслей экономики в медицине, теория производства музыкальных инструментов в медицине, теория производства художественных изделий в медицине, теория ювелирной промышленности в медицине, теория производства игрушек в медицине, теория производства спортивных изделий в медицине, теория производства канцелярских товаров в медицине и технология когнитивного моделирования в теоретических других отраслях экономики в медицине].

Отделения и отделы фундаментальных научных исследований «НОЦ» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

5.3. Подразделения прикладных научных исследований (на микроскопическом уровне) «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»

Структура «Научно-образовательного центра "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "Российской академии (медицинских) наук" имени академика Бурденко Н.Н.» («НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» – «НОЦ») как первого НОЦ в составе «ГМО "АКЕН"» ([www.vetrovan.\(spb.\)ru](http://www.vetrovan.(spb.)ru)) включает различные подразделения процесса проведения научных исследований:

- Б. Подразделения прикладных научных исследований «НОЦ»**
для системного, финансового и сложного анализа на микро-уровне в медицине – 45 секций (отделов) прикладных научных исследований (С(ОЛ)ПНИ) по 10 направлениям прикладных научных исследований (НПНИ) «НОЦ» связаны с 27 С(ОЛ)ПНИ по 9 НПНИ «ГМО "АКЕН"», а также с С(ОЛ)ПНИ по НПНИ «Российской академии (медицинских) наук».
- Б.1. НПНИ «Приложения профилактической медицины» («ПРПРОФМ»).**
- Б.1.1. С(ОЛ)ПНИ «Приложения гигиены» («ПРГИГ») (*).
- Б.1.2. С(ОЛ)ПНИ «Приложения дезинфектологии» («ПРДЕЗ») (*).
- Б.1.3. С(ОЛ)ПНИ «Приложения профилактической эпидемиологии» («ПРПРОФЭП») (*).
- Б.1.4. С(ОЛ)ПНИ «Приложения рекреационной медицины» («ПРРЕКРМ») (*).
- Б.1.5. С(ОЛ)ПНИ «Приложения санитарии» («ПРСАН») (*).
- Б.1.6. С(ОЛ)ПНИ «Приложения здравоохранения, медицинской охраны труда, медицинской охраны окружающей среды и медицинской экологии человека» («ПРЗМОТМООС и МЭЧ») (*).
- Б.1.7. С(ОЛ)ПНИ «Приложения медико-социальной экспертизы, медико-социальной реабилитации и медицинской социологии» («ПРМ-СЭМ-СР и МС») (*).
- Б.2. НПНИ «Приложения клинической медицины» («ПРКЛИНМ»).**
- Б.2.1. С(ОЛ)ПНИ «Приложения акушерства и гинекологии (физиологических и патологических процессов в организме женщины после зачатия, беременности и родов)» («ПРАК и ГЕН (Ф и ППР в ОРГ ЖПЗБ и Р)») (*).
- Б.2.2. С(ОЛ)ПНИ «Приложения анестезиологии и реаниматологии (методов защиты организма от хирургической травмы)» («ПРАН и РЕАН (МЗОРГ от ХИРТ)») (*).
- Б.2.3. С(ОЛ)ПНИ «Приложения гастро-энтерологии (болезней желудочно-кишечного тракта)» («ПРГАСТ-ЭНТ (БЖ-КТ)») (*).
- Б.2.4. С(ОЛ)ПНИ «Приложения гематологии и гемо-трансфузии (переливания крови)» («ПРГЕМАТ и ГЕМО-ТР (ПК)») (*).
- Б.2.5. С(ОЛ)ПНИ «Приложения геронтологии и гериатрии (болезней старения и омоложения)» («ПРГЕРОНТ и ГЕРИАТР (БСТ и ОМ)») (*).
- Б.2.6. С(ОЛ)ПНИ «Приложения дерматологии и венерологии (болезней кожи и венерических болезней)» («ПРДЕРМ и ВЕН (БК и ВЕНБ)») (*).
- Б.2.7. С(ОЛ)ПНИ «Приложения диетологии (болезней неправильного питания)» («ПРДИЕТ (БНП)») (*).
- Б.2.8. С(ОЛ)ПНИ «Приложения кардиологии (болезней сердечно-сосудистой системы)» («ПРКАРД (БС-СС)») (*).

- Б.2.9. С (О Л) П Н И « Приложения лучевой диагностики и лучевой терапии » (« П Р Л Д И А Г Н и Л Т Е Р ») (*).
- Б.2.10. С (О Л) П Н И « Приложения неврологии (болезней нервной системы) » (« П Р Н Е В Р (Б Н Е Р В Н С) ») (*).
- Б.2.11. С (О Л) П Н И « Приложения нефрологии и урологии (болезней (над)почечной и половой систем) » (« П Р Н Е Ф Р и У Р (Б (Н) П О Ч и П О Л С) ») (*).
- Б.2.12. С (О Л) П Н И « Приложения онкологии (болезней новых образований и опухолей биологического конструкта организма) » (« П Р О Н К (Б Н О Б Р и О П Б К О Р Г) ») (*).
- Б.2.13. С (О Л) П Н И « Приложения ларинго-ото-ринологии или ото-рино-ларингологии (болезней уха, горла и носа) » (« П Р Л А Р или О Т О Р И Н (Б У Г и Н) ») (*).
- Б.2.14. С (О Л) П Н И « Приложения офтальмологии (болезней зрительной сенсорной системы) » (« П Р О Ф Т (Б З С С) ») (*).
- Б.2.15. С (О Л) П Н И « Приложения педиатрии (болезней биологического конструкта организма детей) » (« П Р П Е Д (Б Б К О Р Г Д) ») (*).
- Б.2.16. С (О Л) П Н И « Приложения психиатрии и наркологии (болезней психического конструкта головного мозга) » (« П Р П С и Н А Р (Б П К Г М) ») (*).
- Б.2.17. С (О Л) П Н И « Приложения пульмонологии и фтизиатрии (болезней легочной и бронхиальной систем) » (« П Р П У Л Ь М и Ф Т И З (Б Л и Б С) ») (*).
- Б.2.18. С (О Л) П Н И « Приложения ревматологии (воспалительных и дегенеративно-дистрофических заболеваний суставов, позвоночника и системных заболеваний соединительной ткани) » (« П Р Р Е В М (В и Д - Д З С П и С З С Т) ») (*).
- Б.2.19. С (О Л) П Н И « Приложения стоматологии (болезней полости рта, челюстей и их пограничных областей лица и шеи) » (« П Р С Т О М (Б П Р Ч и П О Л и Ш) ») (*).
- Б.2.20. С (О Л) П Н И « Приложения травматологии, ортопедии и протезирования (болезней костно-мышечной системы) » (« П Р Т Р О Р Т и П Р О Т (Б К - М С) ») (*).
- Б.2.21. С (О Л) П Н И « Приложения терапии (облегчения или устранения симптомов и проявлений заболевания или травмы) » (« П Р Т Е Р (О Б Л или У С Т Р С и П Р З или Т Р) ») (*).
- Б.2.22. С (О Л) П Н И « Приложения эндокринологии (болезней внутренних органов и нарушений гормональных циклов) » (« П Р Э Н Д (Б В О и Н Г Ц) ») (*).
- Б.2.23. С (О Л) П Н И « Приложения эпидемиологии (инфекционных болезней) » (« П Р Э П И Д (И Б) ») (*).
- Б.2.24. С (О Л) П Н И « Приложения хирургии, сердечно-сосудистой хирургии, нейро-хирургии, детской хирургии, трансплантологии и искусственных органов » (« П Р Х И Р С - С Х И Р Н - Х И Р Д Х И Р Т и И О ») (*).
- Б.3. Н П Н И « Приложения фармакологии и фармацевтики » (« П Р Ф А Р М А К и Ф А Р М А Ц »).
- Б.3.1. С (О Л) П Н И « Приложения фармакологии, фармако-эпидемиологии, фармации, био-химической фармакологии, клинической фармакологии, молекулярной фармакологии, фармако-геномики и экспериментальной фармакологии » (« П Р Ф Ф - Э П Ф Б - Х Ф К Л Ф М Ф Ф - Г и Э К С П Ф ») (*).
- Б.4. Н П Н И « Приложения спортивной медицины » (« П Р С П М »).
- Б.4.1. С (О Л) П Н И « Приложения медицины соревнований, спорта и спортивных наук » (« П Р М С С П и С П Н »).
- Б.5. Н П Н И « Приложения военной медицины » (« П Р В О Е Н М »).
- Б.5.1. С (О Л) П Н И « Приложения медицины и медицинского образования в вооруженных силах » (« П Р М и М О Б Р в В С »).

- Б.6. НПНИ «Приложения химии и химических технологий в медицине» («ПРХИМ и ХИМТ в М»).
- Б.6.1. С(ОЛ)ПНИ «Приложения химии, химической технологии и химической промышленности в медицине» («ПРХИМХИМТ и ХИМПР в М»).
- Б.7. НПНИ «Приложения биологии, физиологии и био-физиологических технологий в медицине» («ПРБИОЛФИЗ и Б-ФИЗТ в М»).
- Б.7.1. С(ОЛ)ПНИ «Приложения общей биологии» («ПРОБЩБ»).
- Б.7.2. С(ОЛ)ПНИ «Приложения физико-химической био-технологии» («ПРФИЗ-ХИМБ-Т»)(*).
- Б.7.3. С(ОЛ)ПНИ «Приложения физиологии, био-физиологии и частной физиологии (сенсорных систем)» («ПРФИЗБ-ФИЗ и ЧФИЗ (СС)»)(*).
- Б.8. НПНИ «Приложения математики и математических технологий в медицине» («ПРМАТ и МАТТ в М»).
- Б.8.1. С(ОЛ)ПНИ «Приложения медицинской математики и сложного системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования» («ПРММАТ и СЛСА на ОТКМ»)(*).
- Б.8.2. С(ОЛ)ПНИ «Приложения медицинской кибернетики и (когнитивной) информатики» («ПРМКИБ и (КОГН)ИНФ»)(*).
- Б.9. НПНИ «Приложения nano-технологий и информационных технологий в медицине» («ПРНАНО-Т и ИНФТ в М»).
- Б.9.1. С(ОЛ)ПНИ «Приложения медицинской электроники, радио-техники и связи» («ПРМЭЛР-Т и СВ»).
- Б.9.2. С(ОЛ)ПНИ «Приложения медицинской автоматки, вычислительной техники и системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования» («ПРМАВТВТ и СА на ОТКМ»)(*).
- Б.9.3. С(ОЛ)ПНИ «Приложения nano-технологий для машиностроения, приборостроения, полиграфии, репрографии и фото-кино-техники, легкой и пищевой промышленности, транспорта, архитектуры и строительства в медицине» («ПРНАНО-Т для МППРФ-К-ТЛ и ППТА и С в М»)(*).
- Б.10. НПНИ «Приложения обществензнания и технологий общественных наук в медицине» («ПРОБЩЕСТВ и ТОБЩН в М»).
- Б.10.1. С(ОЛ)ПНИ «Приложения общественных наук, философии, науковедения, политики и политических наук, социологии, (когнитивной) психологии, государства, права и юридических наук, патентного дела, изобретательства и рационализаторства в медицине» («ПРОБЩНФНП и ПНС(К)ПГП и ЮНПДИ и Р в М»)(*).
- Б.10.2. С(ОЛ)ПНИ «Приложения экономики и экономических наук, организации, управления, статистики и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования в медицине» («ПРЭКОН и ЭКОННОУС и ФА на ОТКМ в М»)(*).
- «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» позволяет разрабатывать основные и производные научные результаты в медицине, в частности алгоритмы, методы и технологии системного, финансового и сложного анализа для повышения эффективности разнородных (медицинских) технологий единичного, серийного и массового (не)материального производства одной или нескольких ассортиментных групп и номенклатурных единиц товаров, работ и услуг конечному потребителю общественно-экономической формации на основе технологии когнитивного моделирования и когнитивных моделей.

5.3.1. Направление прикладных научных исследований «Приложения профилактической медицины» («ПРПРОФМ») «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»

Разработанное «Направление прикладных научных исследований "Приложения профилактической медицины"» («ПРПРОФМ») относится к подразделениям прикладных научных исследований «Научно-образовательного центра "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(М)Н" имени академика Бурденко Н.Н.» («НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» – «НОЦ») как первого НОЦ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"»), доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы прикладных научных исследований «НОЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения гигиены"» («ПРГИГ») (*)
[прикладные научные исследования в области «Приложения гигиены» – изучает влияние факторов внешней среды на организм человека с целью оптимизации благоприятных воздействий и профилактики неблагоприятных воздействий, применение теоретических основ гигиены, применение теории влияния факторов внешней среды на организм человека, применение теории оптимизации благоприятных воздействий и профилактики неблагоприятных воздействий, применение теории методов повышения сопротивляемости организма заболеваниям, применение теории методов санаторно-курортного лечения, применение теории влияния условий жизни и труда на здоровье человека, применение теории санитарных норм и правил в разных сферах деятельности, применение теории разработки нормативов, требований и санитарных мероприятий, направленных на оздоровление населенных мест, условий жизни и деятельности людей и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях гигиены].

II. « Отдел прикладных научных исследований
"Приложения дезинфектологии" » (« П Р Д Е З ») (*)

*[прикладные научные исследования в области
« Приложения дезинфектологии » –*
изучает закономерности неспецифической профилактики инфекционных
и паразитарных болезней путём воздействия на патогенные биологические объекты
и их различных переносчиков, применение теоретических основ дезинфектологии,
применение теории комплекса мероприятий, направленных на уничтожение возбудителей
инфекционных заболеваний и разрушение токсинов на объектах внешней среды,
применение теории химических дезинфицирующих средств,
применение теории плановой и внеплановой профилактической дезинфекции,
применение теории текущей дезинфекции, применение теории заключительной дезинфекции
и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях дезинфектологии].

III. « Отдел прикладных научных исследований
"Приложения профилактической эпидемиологии" » (« П Р П Р О Ф Э П ») (*)

*[прикладные научные исследования в области
« Приложения профилактической эпидемиологии » –*
изучает демографию болезненных процессов, мероприятия
по их локализации и снижению заболеваемости, и включает в себя,
но не ограничивается изучением различных эпидемий,
применение теоретических основ профилактической эпидемиологии,
применение теории закономерностей возникновения и распространения
з а б о л е в а н и й р а з л и ч н о й э т и о л о г и и ,
применение теории разработки профилактических мероприятий,
прим. теории преморбидной профилактики, прим. теории первичной профилактики,
применение теории вторичной профилактики, применение теории третичной профилактики,
прим. теории заболеваемости, прим. теории закономерностей эпидемического процесса,
применение теории ликвидации эпидемиологического процесса,
применение теории профилактики эпидемиологического процесса,
применение теории закономерностей возникновения, распространения
и п р е к р а щ е н и я б о л е з н е й ч е л о в е к а
и применение технологии когнитивного моделирования
в приложениях профилактической эпидемиологии].

IV. « Отдел прикладных научных исследований
"Приложения рекреационной медицины"» («ПРРЕКРМ») (*)

*[прикладные научные исследования в области
« Приложения рекреационной медицины » –*
изучает методики повышения сопротивляемости организма различным заболеваниям,
в частности методики санаторно-курортного лечения,
влияние любительского спорта и другого,
применение теоретических основ рекреационной медицины,
прим. теории методов повышения сопротивляемости организма различным заболеваниям,
применение теории методов санаторно-курортного лечения,
применение теории практического применения любительского спорта,
применение теории применения культурно-массовых мероприятий
и прим. технологии когнитивного моделирования в приложениях рекреационной медицины].

V. « Отдел прикладных научных исследований
" Приложения санитарии " » (« П Р С А Н ») (*)

*[прикладные научные исследования в области
« Приложения санитарии » –*
система разнородных мероприятий, обеспечивающих
охрану здоровья и профилактику различных заболеваний,
а также комплекс мер по практическому применению нормативов,
санитарных правил и рекомендаций, разработанных гигиенической наукой,
обеспечивающих оптимизацию условий воспитания и обучения,
быта, труда, отдыха и питания людей с целью укрепления
и сохранения их здоровья, применение теоретических основ санитарии,
применение теории мероприятий обеспечивающих охрану здоровья,
применение теории мероприятий обеспечивающих профилактику различных заболеваний,
применение теории разработки нормативов, санитарных правил и рекомендаций,
применение теории применения нормативов, санитарных правил и рекомендаций,
применение теории оптимизации условий воспитания и обучения людей,
применение теории оптимизации условий быта и труда людей,
применение теории оптимизации условий отдыха и питания людей
и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях санитарии].

VI. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения здравоохранения, медицинской охраны труда, медицинской охраны окружающей среды и медицинской экологии человека"» («ПРЗМОТМООС и МЭЧ») (*) [*прикладные научные исследования в области «Приложения медицинской охраны труда» (*)* – применение теории организации и управления охраной труда, условиями труда, производственной сферой и техникой безопасности, применение теории профессиональных болезней и их профилактики, применение теории несчастных случаев на производстве и их предупреждение, применение теории трудоспособности и экспертизы трудоспособности, применение теории охраны труда по категориям работников, применение теории безопасности труда на производствах повышенной опасности и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях медицинской охраны труда (применение теории когнитивной модели субъекта обучения); *прикладные научные исследования в области «Приложения медицинской охраны окружающей среды и экологии человека»* – применение теории методов изучения и охраны окружающей среды и человека, применение теории экологических основ использования природных ресурсов, применение теории международного сотрудничества, применение теории загрязнения окружающей среды, применение теории загрязнения, применение теории загрязнения и охраны атмосферы, применение теории загрязнения и охраны вод суши, морей и океанов, применение теории охраны почв, применение теории охраны недр, применение теории экологических основ жизнедеятельности человека, применение теории воздействия антропогенных изменений окружающей среды на здоровье и социально-трудовой потенциал человека, применение теории воздействия человека на загрязнения окружающей среды, на состояние природных экосистем, популяций и организмов растительного и животного мира, применение теории охраны растительного и животного мира, применение теории антропогенного воздействия на ландшафт, прим. теории охраны и оптимизации ландшафта, прим. теории заповедного дела, применение теории охраняемых природных территорий и акваторий, применение теории стихийных бедствий и катастроф антропогенного происхождения, применение теории экологической безопасности человека, применение теории рационального использования и воспроизводства природных ресурсов человеком, применение теории охраны окружающей среды и природных ресурсов в отдельных регионах и государствах, прим. теории управления отходами, прим. теории малоотходной и безотходной технологии, применение теории защиты человека от шума, вибрации, электрических и магнитных полей и излучений и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях медицинской охраны окружающей среды и экологии человека].

VII. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения медико-социальной экспертизы, медико-социальной реабилитации и медицинской социологии"» («ПРМ-СЭМ-СР и МС») (*)

[прикладные научные исследования в области «Приложения медико-социальной экспертизы» – один из видов медицинской экспертизы, который обеспечивает определение в установленном порядке потребностей освидетельствуемого лица в мерах социальной защиты, включая реабилитацию, на основе оценки ограничений жизнедеятельности, вызванных стойким расстройством функций организма, применение теоретических основ медико-социальной экспертизы, применение теории мер социальной защиты, применение теории реабилитации, применение теории оценки ограничений жизнедеятельности человека, применение теории расстройств функций организма, применение теории учреждений медико-социальной экспертизы, прим. теории организации и деятельности учреждений медико-социальной экспертизы, прим. теории освидетельствования граждан с целью установления группы инвалидности и определения степени утраты профессиональной трудоспособности, применение теории распространенности и структуры инвалидности, применение теории причин, факторов и условий, влияющих на возникновение, развитие и исход инвалидности, применение теории определения потребностей граждан в мерах социальной защиты и реабилитации и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях медико-социальной экспертизы;

прикладные научные исследования в области «Приложения медико-социальной реабилитации» – совокупность медицинских мероприятий, осуществляемых государственными, частными и общественными организациями, направленными на защиту социальных прав граждан разных категорий, применение теоретических основ медико-социальной реабилитации, применение теории процесса медико-социальной реабилитации, применение теории процесса взаимодействия личности и общества, применение теории способов передачи социального опыта индивиду, применение теории способов включения индивида в систему общественных отношений, применение теории процесса личностных изменений человека и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях медико-социальной реабилитации;

прикладные научные исследования в области «Приложения медицинской социологии» – отрасль социологии, изучающая систему охраны здоровья, социальные термины «болезнь» и «здоровье», поведение людей в сфере медицины, применение теоретических основ медицинской социологии, применение теории закономерностей формирования ценностных ориентаций населения к здоровью, болезням, медицинскому обслуживанию, медицине и охране здоровья, применение теории структуры современной медицинской социологии, применение теории социологии лечебных профессий, применение теории социологии болезни и поведения больного, применение теории социологии институтов медицины и организации здравоохранения и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях медицинской социологии] .

Направления и отделы прикладных научных исследований «НОЦ» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

5.3.2. Направление прикладных научных исследований «Приложения клинической медицины» («ПРКЛИНМ») «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»

Разработанное «Направление прикладных научных исследований "Приложения клинической медицины"» («ПРКЛИНМ») относится к подразделениям прикладных научных исследований «Научно-образовательного центра "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(М)Н" имени академика Бурденко Н.Н.» («НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» – «НОЦ») как первого НОЦ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"»), доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы прикладных научных исследований «НОЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения акушерства и гинекологии (физиологических и патологических процессов в организме женщины после зачатия, беременности и родов)"» («ПРАК и ГЕН (Ф и ППР в ОРГ ЖПЗБ и Р)» (*)
[прикладные научные исследования в области «Приложения акушерства» – клиническая дисциплина, которая изучает физиологические и патологические процессы, происходящие в организме женщины в связи с зачатием и беременностью, в родах и послеродовом периоде, а также разрабатывает методы родовспоможения, профилактики и лечения осложнений беременности и родов, заболеваний плода и новорождённого, применение теоретических основ акушерства, применение теории физиологических и патологических процессов в организме женщины в связи с зачатием и беременностью, применение теории методов родовспоможения, профилактики и лечения осложнений беременности и родов, применение теории заболеваний плода и новорождённого и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях акушерства;
прикладные научные исследования в области «Приложения гинекологии» – отрасль клинической медицины, изучающая заболевания женской репродуктивной системы, применение теоретических основ гинекологии и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях гинекологии].

II. « Отдел прикладных научных исследований "Приложения анестезиологии и реаниматологии (методов защиты организма от хирургической травмы)" » (« П Р А Н и Р Е А Н (М З О Р Г о т Х И Р Т) ») (*)
[*прикладные научные исследования в области « Приложения анестезиологии »* –
раздел клинической медицины, занимающийся изучением средств и методов обеспечения анестезии, то есть потери чувствительности, в том числе болевой при различных острых болевых синдромах, шоковых состояниях, травмах и хирургических вмешательствах, применение теоретических основ анестезиологии, применение теории средств и методов обеспечения анестезии, применение теории острых болевых синдромов, применение теории шоковых состояний, применение теории травм, применение теории хирургических вмешательств и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях анестезиологии;
прикладные научные исследования в области «Приложения реаниматологии (интенсивной терапии)» –
клиническая дисциплина, научные выводы которой используются при реанимации в клинике, а также наука, изучающая закономерности смерти и оживления организма с целью выработки наиболее эффективных методов профилактики и восстановления угасающих или только что угасших жизненных функций организма, применение теоретических основ реаниматологии, применение теории реанимации, применение теории закономерностей смерти и оживления организма, применение теории патолого-функциональных процессов во время умирания, прим. теории терминальных состояний, прим. теории восстановления жизненных функций и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях реаниматологии].

III. « Отдел прикладных научных исследований "Приложения гастро-энтерологии (болезней желудочно-кишечного тракта)" » (« П Р Г А С Т - Э Н Т (Б Ж - К Т) ») (*)
[*прикладные научные исследования в области « Приложения гастро-энтерологии »* –
раздел клинической медицины, изучающий желудочно-кишечный тракт человека, его строение и функционирование, его заболевания и методы их лечения, применение теоретических основ гастро-энтерологии, применение теории желудочно-кишечного тракта человека, применение теории структуры желудочно-кишечного тракта человека, применение теории функционирования желудочно-кишечного тракта человека, применение теории строения, функционирования и заболеваний печени, применение теории строения, функционирования и заболеваний желчного пузыря, применение теории строения, функционирования и заболеваний желчных путей, применение теории заболеваний желудочно-кишечного тракта, применение теории методов лечения желудочно-кишечного тракта и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях гастро-энтерологии].

IV. « Отдел прикладных научных исследований "Приложения гематологии и гемо-трансфузии (переливания крови)" » («ПРГЕМАТ и ГЕМО-ТР (ПК)») (*)
[прикладные научные исследования в области « Приложения гематологии » – раздел клинической медицины, изучающий кровь, органы кроветворения и заболевания крови, применение теоретических основ гематологии, применение теории этиологии заболеваний кровеносной системы, применение теории диагностики заболеваний кровеносной системы, применение теории лечения заболеваний кровеносной системы, прим. теории прогнозирования и предотвращения заболеваний кровеносной системы, прим. теории производства крови и её компонентов, прим. теории клеток крови, применение теории гемоглобина, применение теории белков крови, применение теории механизмов коагуляции (свертывания крови), применение теории био-медицины крови, применение теории онкологии крови и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях гематологии;
прикладные научные исследования в области « Приложения гемо-трансфузии » – раздел клинической медицины, изучающий переливание крови, частный случай трансфузии, при которой биологической жидкостью переливаемой от донора к реципиенту является кровь или её компоненты, применение теоретических основ гемо-трансфузии, применение теории переливание крови, применение теории трансфузии, применение теоретических основ технологии переливания крови, применение теории совместимости крови и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях гемо-трансфузии].

V. « Отдел прикладных научных исследований "Приложения геронтологии и гериатрии (болезней старения и омоложения)" » («ПРГЕРОНТ и ГЕРИАТР (БСТ и ОМ)») (*)
[прикладные научные исследования в области « Приложения геронтологии и гериатрии » – изучает процессы старения живых организмов, в том числе старение биологического конструкта организма человека, применение теоретических основ геронтологии, применение теории биологических причин старения человека, применение теории социальных причин старения человека, применение теории психологических причин старения человека, прим. теории омоложения, прим. теории гериатрии и причин болезней процесса старения, применение теории геро-гигиены, применение теории геронто-психологии и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях геронтологии и гериатрии].

VI. « Отдел прикладных научных исследований
" Приложения дерматологии и венерологии
(болезней кожи и венерических болезней) " »
(« П Р Д Е Р М и В Е Н (Б К и В Е Н Б) ») (*)

*[прикладные научные исследования в области
« П р и л о ж е н и я д е р м а т о л о г и и » –*

раздел клинической медицины, изучающий строение и функционирование
кожи и её придатков (волос, ногтей, а также слизистых оболочек),
заболевания кожи, её придатков и слизистых, методы их
профилактики и лечения, применение теоретических основ дерматологии,
применение теории пластической хирургии, применение теории ожоговой хирургии,
применение теории тяжелых термических и лучевых повреждений кожи,
применение теории челюстно-лицевой хирургии,
применение теории периоститов, опухолей и дермоидных кист, применение теории травматологии,
применение теории травмато-генного повреждения кожи и прилежащих тканей,
применение теории общей гнойно-септической хирургии,
применение теории пиодермии, применение теории флегмон,
применение теории фурункулов, применение теории карбункулов, применение теории трихофитии,
применение теории гангренозно-некротической хирургии,
применение теории некрозов кожи и подкожной клетчатки,
применение теории терапевтической дерматологии,
применение теории дифференциальной диагностики и топографии кожи,
применение теории инфектологии, применение теории венерологии,
применение теории трансмиссивных вирусных и паразитарных
заболеваний кожи и подкожных придатков,
применение теории токсикологии, применение теории токсидермии,
применение теории псевдопорфириных и других токсических реакций,
применение теории дерматопатий, применение теории гематологии,

применение теории кожных проявлений полицитемии, эритромегалии, гемобластоза патехии, геморрагических высыпаний и васкулиты, прим. теории ревматологии, прим. теории системных коллагенозов, прим. теории эндокринологии, применение теории изменения кожи при сахарном диабете, гипотиреозе, гипертиреозе и заболеваниях паращитавидных желез, прим. теории онкологии, прим. теории меланом и других опухолей кожи и её придатков, прим. теории неврологии, прим. теории нейро-дермита, прим. теории атаксии-телеангикинезии, применение теории генетически обусловленных нейро-кожных синдромов, прим. теории аллергологии, прим. теории синдрома Лайела, прим. теории синдрома Стивенса Джонсона, применение теории уртикарных высыпаний, применение теории ангио-невротического отека, применение теории кожно-аллергических реакций лекарственных реактивов, применение теории инфекционных патогенов и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях дерматологии;

прикладные научные исследования в области «Применения венерологии» – область клинической медицины, изучающая инфекции, передающиеся половым путём или венерические заболевания, применение теоретических основ венерологии, применение теории течения, лечения и предупреждения венерических заболеваний, применение теории «старых» или классических венерических заболеваний, применение теории гонореи, применение теории сифилиса, применение теории донованоза, применение теории мягкого шанкра, применение теории венерической лимфо-гранулемы, применение теории «новых» или уро-генитальных венерических заболеваний, прим. теории хламидиоза, прим. теории уреаплазмоза, прим. теории мико-плазмоза, прим. теории трихомониаза, прим. теории кандидоза, прим. теории гарднереллеза, применение теории цито-мегаловируса, применение теории генитального герпеса, применение теории вируса папилломы человека, применение теории вируса дефицита иммунной системы человека и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях венерологии].

VII. « Отдел прикладных научных исследований "Приложения диетологии (болезней неправильного питания)" » («ПРДИЕТ (БНП)») (*)
[прикладные научные исследования в области « П р и л о ж е н и я д и е т о л о г и и » –
изучает влияние еды и питья на здоровье и болезни, особенно при определении оптимального питания, назначает терапевтическую диету при сахарном диабете, сердечно-сосудистых заболеваниях, лишнем весе и расстройствах пищеварения, аллергии, недоедании и опухолях, применение теоретических основ диетологии, применение теории влияние еды и питья на здоровье и болезни человека, применение теории определения оптимального питания, применение теории назначения терапевтической диеты при сахарном диабете, сердечно-сосудистых заболеваниях, лишнем весе и расстройствах пищеварения, аллергии, недоедании и опухолях, прим. теории рационализации питания, прим. теории индивидуализации питания, прим. теории обеспечения безопасности питания, прим. теории организованных систем питания и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях диетологии].

VIII. « Отдел прикладных научных исследований " Приложения кардиологии (болезней сердечно-сосудистой системы) " » (« П Р К А Р Д (Б С - С С) ») (*)
[прикладные научные исследования в области « П р и л о ж е н и я к а р д и о л о г и и » –
обширный раздел клинической медицины, занимающийся изучением сердечно-сосудистой системы человека: строение и развитие сердца и сосудов, их функций, а также разных заболеваний, включая изучение причин их возникновения, механизмов развития, клинических проявлений, вопросов диагностики, обеспечивает разработку эффективных методов их лечения и профилактики, проблемы медицинской реабилитации лиц с поражениями сердечно-сосудистой системы, применение теоретических основ кардиологии, прим. теории патологических состояний кардиологии, прим. теории ишемической болезни сердца, прим. теории гипертонической болезни, прим. теории врожденных пороков сердца, прим. теории приобретенных пороков сердца, прим. теории цереброваскулярных заболеваний, применение теории кардиологической патологии в структуре смертности населения развитых государств, прим. теории роста заболеваемости и поражения сердечно-сосудистой системы людей, применение теории сердечно-сосудистых и медико-социальных проблем здравоохранения и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях кардиологии].

IX. « О т д е л п р и к л а д н ы х н а у ч н ы х и с с л е д о в а н и й
"Приложения лучевой диагностики и лучевой терапии"» («ПРЛДИАГН и ЛТЕР»» (*)
[п р и к л а д н ы е н а у ч н ы е и с с л е д о в а н и я в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я л у ч е в о й д и а г н о с т и к и » –
направление современной клинической медицины, которое занимается
ультра-звуковыми исследованиями, компьютерной томографией,
рентгеновским исследованием без контрастирования,
рентгеновским исследованием с контрастом,
магнитно-резонансной томографией и магнитно-ядерной томографией,
прим. теоретических основ лучевой диагностики, прим. теории исследования печени,
применение теории исследования поджелудочной железы и жёлчных протоков,
применение теории диагностики состояния пищевода,
применение теории диагностики грыж пищеводного отверстия диафрагмы, опухолей,
дивертикулов, стриктур, варикозного расширения вен и инородных тел,
применение теории исследования желудка и двенадцатиперстной кишки,
применение теории диагностики язв, опухолей, стриктур и обтураций,
применение теории контроля результатов оперативных вмешательств,
применение теории диагностики опухолей кишечника,
применение теории диагностики воспалительных заболеваний,
применение теории диагностики причин непроходимости кишки, стриктур и обструкции
и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях лучевой диагностики;
п р и к л а д н ы е н а у ч н ы е и с с л е д о в а н и я в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я л у ч е в о й т е р а п и и
(радио-терапии, радиационной терапии или радиационной онкологии)» –
современное направление в клинической медицине, которое занимается
лечением злокачественных опухолей ионизирующей радиацией
(рентгеновским, гамма-излучением, бета-излучением, нейтронным излучением
или пучками элементарных частиц из медицинского ускорителя заряженных частиц),
применение теоретических основ лучевой терапии, применение теории радио-терапии,
применение теории радиационной терапии, применение теории радиационной онкологии,
применение теории ионизирующего излучения в медицине,
применение теории рентгеновского излучения в медицине,
прим. теории гамма-излучения в медицине, прим. теории бета-излучения в медицине,
применение теории нейтронного излучения в медицине,
применение теории пучков заряженных частиц в медицине,
применение теории медицинского ускорителя заряженных частиц,
применение теории медицинского оборудования для лучевой терапии
и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях лучевой терапии].

Х. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения неврологии (болезней нервной системы)"» («ПРНЕВР (БНЕРВНС)» (*)
[прикладные научные исследования в области «Приложение неврологии» – группа медико-биологических дисциплин, которые изучают структуру и функции нервной системы, закономерности развития и возможные патологии, причины заболеваний, методы их предупреждения и лечения, применение теоретических основ неврологии, применение теории возникновения заболеваний центральной нервной системы, применение теории возникновения заболеваний периферической нервной системы, применение теории механизмов развития, симптоматики и возможных способов диагностики, лечения и профилактики болезней нервной системы, применение теории клинической неврологии и невропатологии и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях неврологии].

ХІ. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения нефрологии и урологии (болезней (над)почечной и половой систем)"» («ПРНЕФР и УР (Б(Н)ПОЧ и ПОЛС)» (*)
[прикладные научные исследования в области «Приложение нефрологии» – область клинической медицины, изучающая функции и болезни почек, прим. теоретических основ нефрологии, прим. теории дифференциальной диагностики, применение теории нефро-хирургии, применение теории нефро-урологии и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях нефрологии;
прикладные научные исследования в области «Приложение урологии» – область клинической медицины, изучающая этиологию, патогенез, диагностику заболеваний органов мочевой системы, мужской половой системы, заболеваний надпочечников и других патологических процессов в забрюшинном пространстве и разрабатывающая методы их лечения и профилактики, применение теоретических основ урологии, применение теории мочевой системы, прим. теории мужской половой системы, прим. теории заболеваний надпочечников, применение теории патологических процессов в забрюшинном пространстве, применение теории методов (хирургического) лечения и профилактики заболеваний и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях урологии].

ХІІ. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения онкологии (болезней новых образований и опухолей биологического конструкта организма)"» («ПРОНК (БНОБР и ОПБКОРГ)» (*)
[прикладные научные исследования в области «Приложение онкологии» – раздел современной клинической медицины, изучающий доброкачественные и злокачественные опухоли, механизмы и закономерности их возникновения и развития, методы их профилактики, диагностики и лечения, применение теоретических основ онкологии, применение теории онкологических болезней, применение теории системных онкологических заболеваний, применение теории форм и вариантов лечения рака, применение теории возникновения раковых клеток и микро-опухолей, применение теории функционирования систем противо-опухолевого иммунитета и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях онкологии].

XIII. « Отдел прикладных научных исследований "Приложения ларинго-ото-ринологии или ото-рино-ларингологии (болезней уха, горла и носа)"» («ПРЛАР или ОТОРИН (БУГ и Н)») (*)

[прикладные научные исследования в области «Приложения ларинго-ото-ринологии (ЛОР) или ото-рино-ларингологии» – раздел клинической медицины и медицинская специальность (специализация в медицине), которая специализируется на диагностике и лечении патологий уха, горла, носа, а также головы и шеи, применение теоретических основ ото-рино-ларингологии, применение теории возникновения, лечения и профилактики заболеваний уха, носа и горла, применение теории возникновения, лечения и профилактики заболеваний глотки, гортани, трахеи и пограничных областей с ними, прим. теории отологии, прим. теории ринологии, прим. теории ларингологии, применение теории анатомической близости и функциональной связи органов, прим. теории взаимозависимости заболеваний, прим. теории общности методов исследования, применение теории аудиологии, применение теории фониатрии, применение теории физиологии и патологии голосо-образования, применение теории предупреждения и лечения нарушений голоса, применение теории отиатрии, применение теории лечения патологий уха и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях ларинго-ото-ринологии (ЛОР) или ото-рино-ларингологии].

XIV. « Отдел прикладных научных исследований "Приложения офтальмологии (болезней зрительной сенсорной системы)"» («ПРОФТ (БЗСС)») (*)

[прикладные научные исследования в области « Приложения офтальмологии » – изучает заболевания глазного яблока, его придатков (веки, слезные органы и слизистая оболочка), костных структур и клетчатки, окружающей глаз, прим. теоретических основ офтальмологии, прим. теории глаза, прим. теории анатомии глаза, применение теории физиологии глаза, применение теории болезней глаза, применение теории методов лечения и профилактики глазных болезней и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях офтальмологии].

XV. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения педиатрии (болезней биологического конструкта организма детей)"» («ПРПЕД (ББКОРГД)») (*)
[прикладные научные исследования в области «Приложения педиатрии» – научная область об отличительных особенностях, отправлениях и болезнях детского организма и основанном на тех особенностях сохранении здоровья и лечении болезней у детей, основной задачей которой является сохранение или возвращение (при болезни) состояния здоровья ребёнку, позволяющее ему максимально полно реализовать свой врождённый потенциал жизни, применение теоретических основ педиатрии, применение теории отличительных особенностей детского организма, применение теории болезней детского организма, применение теории особенностей сохранения здоровья и лечении болезней у детей и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях педиатрии].

XVI. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения психиатрии и наркологии (болезней психического конструкта головного мозга)"» («ПРПС и НАР (БПКГМ)») (*)
[прикладные научные исследования в области «Приложения психиатрии» – изучает психические заболевания, причины их возникновения, методы диагностики, профилактики и лечения, применение теоретических основ психиатрии, применение теории методологии психиатрии, применение теории методов диагностики болезней психики, применение теории профилактики и лечения болезней психики, применение теории государственных и аккредитованных негосударственных психиатрических учреждений и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях психиатрии;
прикладные научные исследования в области «Приложения наркологии» – раздел клинической медицины, изучающий проявления хронического алкоголизма, нарко-мании и токсико-мании, разрабатывающий методы их предупреждения и лечения, применение теоретических основ наркологии, прим. теории алкоголизма, прим. теории нарко-мании, прим. теории токсико-мании, применение теории классических и современных методов предупреждения и лечения алкогольной, наркотической и токсикологической зависимостей и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях наркологии].

XVII. « О т д е л п р и к л а д н ы х н а у ч н ы х и с с л е д о в а н и й
"Приложения пульмонологии и фтизиатрии (болезней легочной
и бронхиальной систем)"» («ПРПУЛЬМ и ФТИЗ (БЛ и БС)») (*)
[п р и к л а д н ы е н а у ч н ы е и с с л е д о в а н и я в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я п у л ь м о н о л о г и и » –
раздел клинической медицины, занимающийся изучением, диагностикой и лечением
заболеваний лёгких и дыхательных путей, применение теоретических основ пульмонологии,
применение теории пульмонологии как грудной медицины или респираторной медицины,
применение теории связи пульмонологии с реаниматологией и интенсивной терапией,
применение теории искусственной (механической) вентиляции лёгких,
применение теории операций на дыхательных путях,
применение теории заболеваний органов грудной клетки и методов их лечения,
прим. теории торакальной хирургии, прим. теории реаниматологии и интенсивной терапии
и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях пульмонологии;
п р и к л а д н ы е н а у ч н ы е и с с л е д о в а н и я в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я ф т и з и а т р и и » –
раздел клинической медицины, изучающий причины возникновения,
закономерности распространения и механизмы развития туберкулёза,
вызываемые им патологические процессы в организме человека
и методы его профилактики, диагностики, лечения и реабилитации
больных туберкулёзом, применение теоретических основ фтизиатрии,
применение теории против-туберкулезных диспансеров,
туберкулезных кабинетов, больниц и санаториев,
применение теории диагностики, лечения, диспансерного
наблюдения и профилактики туберкулёза,
применение теории консультативной и методической
помощи другим медицинским специалистам,
применение теории раннего выявления и профилактики туберкулеза,
применение теории применения консервативного лечения и мало-инвазивных процедур,
применение теории фтизио-хирургии, применение теории торакальной хирургии,
применение теории костно-суставного туберкулеза и ортопедии,
применение теории лечения туберкулеза моче-половых органов,
применение теории фтизиатрической урологии и гинекологии,
применение теории лечения туберкулёза глаз и фтизиатрической офтальмологии
и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях фтизиатрии].

XVIII. « Отдел прикладных научных исследований "Приложения ревматологии (воспалительных и дегенеративно-дистрофических заболеваний суставов, позвоночника и системных заболеваний соединительной ткани)"» («ПРРЕВМ (В и Д-ДЗСП и СЗСТ)») (*)
[прикладные научные исследования в области « Приложений ревматологии » – специализация внутренней клинической медицины, которая занимается диагностикой и лечением ревматических заболеваний, применение теоретических основ ревматологии, применение теории воспалительных и дегенеративно-дистрофических заболеваний суставов и системных заболеваний соединительной ткани, применение теории коллагенозов, применение теории дифференциальной диагностики заболеваний ревматологии, применение теории травматологии-ортопедии и гнойно-септической хирургии, применение теории остеомиелита, применение теории миозита, применение теории гонорейного артрита, применение теории асептического артрита, применение теории эндокринологии при синдроме Шарко, сахарном диабете и гипер-кальциемическом кризе, применение теории нефрологии при нефрогенной подагре, нефрогенной остеомалации и нефрогенном остеопарозе, прим. теории гематологии, прим. теории перекрестной дифференциальной диагностики, применение теории заболеваний крови при остром лимфобластном лейкозе и ювенильном ревматоидном артрите, применение теории кардиологии при ревматическом эндокардите, применение теории сосудистой и флебологической хирургии, применение теории спортивной медицины при поражении мышц и опорно-двигательного аппарата у спортсменов и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях ревматологии].

XIX. « Отдел прикладных научных исследований "Приложения стоматологии (болезней полости рта, челюстей и их пограничных областей лица и шеи)"» («ПРСТОМ (БПРЧ и ПОЛ и Ш)») (*)
[прикладные научные исследования в области « Приложений стоматологии » – раздел клинической медицины, занимающийся изучением зубов, их строения и функционирования, их заболеваний, методов их профилактики и лечения, а также болезней полости рта, челюстей и пограничных областей лица и шеи, прим. теоретических основ стоматологии, прим. теории некариозных поражений зубов, применение теории гипоплазии эмали, применение теории флюороза эмали, прим. теории клиновидного дефекта зубов, прим. теории патологической стираемости зубов, прим. теории некроза твёрдых тканей зубов, прим. теории гиперестезии зубов, прим. теории эрозия эмали зубов, прим. теории острых и хронических травм зубов, прим. теории кариеса и его осложнения, прим. теории пульпита и его осложнений, прим. теории периодонтита и его осложнений, прим. теории периостита и его осложнений, применение теории заболеваний слизистой оболочки рта (стоматитов), прим. теории травматических стоматитов, прим. теории симптоматических стоматитов, прим. теории инфекционных стоматитов, прим. теории специфических стоматитов, применение теории катарального стоматита, применение теории язвенного стоматита, применение теории острого и хронического афтозного стоматита, применение теории хейлита, применение теории глоссита и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях стоматологии].

XX. « О т д е л п р и к л а д н ы х н а у ч н ы х и с с л е д о в а н и й
"Приложения травматологии, ортопедии и протезирования (болезней
костно-мышечной системы)"» («ПРТРОРТ и ПРОТ (БК-МС)») (*)
[п р и к л а д н ы е н а у ч н ы е и с с л е д о в а н и я в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я т р а в м а т о л о г и и » –
раздел клинической медицины, изучающий воздействие на организм
человека различных травмирующих эффектов, последствия травм
и методы их лечения, применение теоретических основ травматологии,
прим. теории дифференциальной диагностики в области ревматологии и травматологии,
применение теории травматической ортопедии и нейро-хирургии,
прим. теории травматических и пост-травматических состояний нервной системы,
применение теории септической хирургии при столбняке, сепсисе, остеомиелите и флегмонах,
применение теории гнойной и ожоговой хирургии при эндогенных и экзогенных ожогах,
прим. теории спортивной медицины, прим. теории сосудистой хирургии, прим. теории флебологии,
применение теории инфектологии при туберкулезе и сифилисе костно-мышечной системы,
применение теории токсикологии при токсических артропатиях,
прим. теории гематологии при гемо-артрозах, авто-переломах и патологических переломах,
прим. теории травматической онкологии, прим. теории травматической био-физики,
прим. теории травматической био-кибернетики, прим. теории травматической военной медицины
и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях травматологии;
п р и к л а д н ы е н а у ч н ы е и с с л е д о в а н и я в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я о р т о п е д и и » –
раздел клинической медицины и раздел хирургии,
изучающий профилактику, диагностику и лечение
деформаций и нарушений функций костно-мышечной системы,
которые являются результатом врождённых дефектов, пороков развития,
последствий травм или заболеваний, применение теоретических основ ортопедии,
применение теории повреждений опорно-двигательного аппарата
(костей, суставов, мышц, связок и сухожилий),
применение теории био-механики опорно-двигательного аппарата,
прим. теории хирургии позвоночника, прим. теории артроскопической хирургии,
прим. теории эндопротезирования суставов, прим. теории костных патологий
и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях ортопедии;
п р и к л а д н ы е н а у ч н ы е и с с л е д о в а н и я в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я п р о т е з и р о в а н и я » –
комплексная медико-техническая дисциплина,
которая занимается изготовлением и применением протезов и ортезов
(корсетов, бандажей, аппаратов, специальной обуви и стелек)
для восстановления утраченных форм и функций опорно-
двигательной системы, применение теоретических основ протезирования,
применение теории замены утраченных или необратимо повреждённых
частей тела искусственными заменителями,
применение теории процесса социально-трудовой реабилитации человека,
применение теории заболеваний опорно-двигательного аппарата
и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях протезирования].

XXI. « О т д е л п р и к л а д н ы х н а у ч н ы х и с с л е д о в а н и й
"Приложения терапии (облегчения или устранения симптомов и проявлений
заболевания или травмы)"» («ПРТЕР (ОБЛ или УСТРС и ПРЗ или ТР)»)(*)

[п р и к л а д н ы е н а у ч н ы е и с с л е д о в а н и я в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я т е р а п и и » –
раздел клинической медицины, изучающий
внутренние болезни, их профилактику и лечение,
применение теоретических основ терапии, применение теории терапевтических подходов,
применение теории этиотропной терапии (анти-бактериальной
т е р а п и и п р и и н ф е к ц и о н н ы х б о л е з н я х) ,
применение теории патогенетической терапии (заместительной терапии инсулином
при сахарном диабете в связи с недостаточной продукцией
этого гормона поджелудочной железой и невозможностью восстановить
эту функцию на современном уровне развития медицины),
применение теории симптоматической (паллиативной) терапии (применения анальгетиков
при боли, жаро-понижающих препаратов при «высокой температуре»),
применение теории симптоматической терапии при невозможности радикального
излечения (терминальной стадии онкологического заболевания),
применение теории лечебно-социальных мероприятий (паллиативной помощи),
п р и м е н е н и е т е о р и и к о н с е р в а т и в н о г о л е ч е н и я ,
применение теории консервативного (нехирургического) лечения
химическими, физическими и биологическими методами
(ф а р м а к о - т е р а п и и , х и м и о - т е р а п и и , ф и т о - т е р а п и и ,
и м м у н о - т е р а п и и и д р у г и х м е т о д о в) ,
применение теории физических консервативных методов лечения
(физио-терапии, массажа, лечебной физкультуры и гидро-терапии),
применение теории физических методов лечения посредством электро-магнитных
и звуковых излучений (радио-терапии, УВЧ-терапии, магнито-
терапии, лекарственного электро-фореза и лазеро-терапии),
применение теории хирургического лечения (хирургической терапии)
и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях терапии].

XXII. « Отдел прикладных научных исследований "Приложения эндокринологии (болезней внутренних органов и нарушений гормональных циклов)"» («ПРЭНД (БВО и НГЦ)») (*)
[прикладные научные исследования в области «Приложения эндокринологии» – изучает гормоны и их влияние на биологический конструктор организма (человека), применение теоретических основ эндокринологии, применение теории строения и функций желёз внутренней секреции (эндокринных желёз), применение теории продуктов желез внутренней секреции (гормонов), применение теории образования и действия гормонов на организм животных и человека, применение теории заболеваний вызванных нарушением функции желёз внутренней секреции или гормонов, прим. теории нарушений в эндокринной системе, прим. теории эндокринной кардиологии, прим. теории эндокринной онкологии, прим. теории эндокринной офтальмологии, прим. теории эндокринной гастро-энтерологии, прим. теории эндокринной нефрологии, прим. теории эндокринной неврологии, прим. теории эндокринной гинекологии и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях эндокринологии].

XXIII. « Отдел прикладных научных исследований "Приложения эпидемиологии (инфекционных болезней)"» («ПРЭПИД (ИБ)») (*)
[прикладные научные исследования в области «Приложения эпидемиологии» – обще-медицинское научное направление, изучающее закономерности возникновения и распространения заболеваний различной этиологии с целью разработки профилактических мероприятий (преморбидная профилактика, первичная профилактика, вторичная профилактика и третичная профилактика), применение теоретических основ эпидемиологии, применение теории закономерностей возникновения и распространения заболеваний различной этиологии, применение теории разработки профилактических мероприятий (преморбидная профилактика, первичная, вторичная и третичная профилактика), прим. теории заболеваемости, прим. теории закономерностей эпидемического процесса, прим. теории популяционного подхода при изучении (не)инфекционных заболеваний, применение теории определения медицинской и социально-экономической значимости болезни и её места в структуре патологии населения, применение теории изучения закономерностей распространения болезни во времени (по годам и месяцам), по территории и среди различных групп населения (возрастных, половых и профессиональных), применение теории выявления причин и условий, определяющих наблюдаемый характер распространения болезни, применение теории разработки рекомендаций для оптимизации профилактики, применение теории разработки прогноза распространения изучаемой болезни, применение теории эпидемиологических методов (наблюдение, обследование, историческое и географическое описание, сопоставление, эксперимент, статистический и логический анализ) и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях эпидемиологии].

XXIV. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения хирургии, сердечно-сосудистой хирургии, нейро-хирургии, детской хирургии, трансплантологии и искусственных органов"» («ПРХИРС-СХИРН-ХИРДХИРТ и ИО») (*)

[прикладные научные исследования в области « Приложения хирургии » – область клинической медицины, изучающая острые и хронические заболевания, которые лечатся посредством оперативного (хирургического) метода, состоящего из нескольких последовательных этапов: подготовка больного к операции, обезболивание (наркоз), хирургическое вмешательство и восстановление целостности тканей, нарушенных во время операции, применение теоретических основ хирургии, применение теории диагностических операций, применение теории радикальных операций, применение теории паллиативных операций, применение теории экстренных операций, применение теории срочных операций, применение теории плановых операций, прим. теории реконструктивной хирургии, прим. теории мало-инвазивной хирургии, применение теории абдоминальной хирургии, применение теории торакальной хирургии, прим. теории хирургической урологии, прим. теории хирургической андрологии, применение теории хирургической гинекологии, применение теории нейро-хирургии, применение теории хирургической ангиологии, применение теории кардио-хирургии, прим. теории хирургической эндокринологии, прим. теории хирургической травматологии, прим. теории хирургической ортопедии, прим. теории пластической хирургии, прим. теории хирургической комбустиологии, прим. теории хирургической трансплантологии, прим. теории хирургической офтальмологии, прим. теории челюстно-лицевой хирургии, применение теории гнойной хирургии, применение теории хирургической онкологии и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях хирургии;

прикладные научные исследования в области « Приложения сердечно-сосудистой хирургии (кардио-хирургии и кардио-торакальной хирургии) » – область хирургии и кардиологии, устраняющая патологии сердечно-сосудистой системы, применение теоретических основ сердечно-сосудистой хирургии, прим. теории способов лечения ишемической болезни сердца, инфаркта миокарда и атеро-склероза, применение теории коронарного шунтирования, применение теории пересадки сердца, применение теории операций на клапанах сердца, применение теории операции Бенталла при аневризме восходящей аорты с аортальной недостаточностью, применение теории операции «лабиринт» при фибрилляции предсердий и прим. технологии когнитивного моделирования в приложениях сердечно-сосудистой хирургии;

прикладные научные исследования в области « Приложения нейро-хирургии » – раздел хирургии, занимающийся вопросами оперативного лечения заболеваний нервной системы, включая головной мозг, спинной мозг и периферическую нервную систему, применение теоретических основ нейро-хирургии, применение теории биологического конструкта головного мозга и спинного мозга, применение теории проведения стерео-таксии, применение теории трепанации и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях нейро-хирургии;

прикладные научные исследования в области «Приложения детской хирургии» – область клинической медицины, изучающая острые и хронические заболевания детей, которые лечатся при помощи оперативного (хирургического) метода, применение теоретических основ детской хирургии, прим. теории детских диагностических операций, прим. теории детских радикальных операций, прим. теории детских паллиативных операций, прим. теории детских экстренных операций, прим. теории детских срочных операций, прим. теории детских плановых операций, прим. теории детской реконструктивной хирургии, прим. теории детской мало-инвазивной хирургии, прим. теории детской абдоминальной хирургии, прим. теории детской торакальной хирургии, прим. теории детской хирургической урологии, прим. теории детской хирургической андрологии, прим. теории детской хирургической гинекологии, прим. теории детской нейро-хирургии, прим. теории детской хирургической ангиологии, прим. теории детской кардио-хирургии, прим. теории детской хирургической эндокринологии, прим. теории детской хирургической травматологии, прим. теории детской хирургической ортопедии, прим. теории детской пластической хирургии, прим. теории детской хирургической комбустиологии, прим. теории детской хирургической трансплантологии, прим. теории детской хирургической офтальмологии, прим. теории детской челюстно-лицевой хирургии, прим. теории детской гнойной хирургии, прим. теории детской хирургической онкологии и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях детской хирургии;

прикладные научные исследования в области «Приложения трансплантологии» – раздел клинической медицины, изучающий проблемы трансплантации органов (в частности, почек, печени и сердца), а также перспективы создания искусственных органов, применение теоретических основ трансплантологии, применение теории ксено-трансплантации (трансплантации органов и / или тканей от животного другого биологического вида), прим. теории алло-трансплантации (трансплантации, при которой донором трансплантата является генетически и иммунологически другой человеческий организм), прим. теории искусственных органов, прим. теории выращивания органов из стволовых клеток, применение теории ауто-трансплантации (реципиент трансплантата является его донором для самого себя) и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях трансплантологии;

прикладные научные исследования в области «Приложения искусственных органов» – направление в современной клинической медицине, которое занимается выращиванием органов биологического конструкта организма, применение теоретических основ искусственных органов, применение теории перспективной био-инженерной технологии, применение теории трехмерных клеточных культур (3D cell culture), прим. теории органоидов (organoids), прим. теории изучения и моделирования органо-генеза, применение теории моделирования опухолей и различных заболеваний, применение теории технологии тестирования и скрининга на органоидах различных лекарственных препаратов и токсичных веществ, применение теории экспериментов по замене органов или терапии повреждённых органов трансплантатами и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях искусственных органов].

Направления и отделы прикладных научных исследований «НОЦ» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

5.3.3. Направление прикладных научных исследований «Приложения фармакологии и фармацевтики» («ПРФАРМАК и ФАРМАЦ») «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»

Разработанное «Направление прикладных научных исследований "Приложения фармакологии и фармацевтики"» («ПРФАРМАК и ФАРМАЦ») относится к подразделениям прикладных научных исследований «Научно-образовательного центра "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(М)Н" имени академика Бурденко Н.Н.» («НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» – «НОЦ») как первого НОЦ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"»), доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы прикладных научных исследований «НОЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения фармакологии, фармако-эпидемиологии, фармации, био-химической фармакологии, клинической фармакологии, молекулярной фармакологии, фармако-геномики и экспериментальной фармакологии"» («ПРФФ-ЭПФБ-ХФКЛФМФФ-Г и ЭКСПФ») (*)
[прикладные научные исследования в области «Приложения фармакологии» – медико-биологическая наука о лекарственных веществах и их действии на организм (наука о физиологически активных веществах), применение теоретических основ фармакологии, прим. теории фармакологии, методов и оборудования для фармакологических исследований, применение теории фармако-кинетики и фармако-динамики препаратов и веществ, применение теории молекулярной фармакологии, применение теории био-фармакологии, прим. теории цитологической фармакологии, прим. теории эмбриологической фармакологии, прим. теории генетической фармакологии, прим. теории вирусологической фармакологии, прим. теории микро-биологической фармакологии, прим. теории ботанической фармакологии, применение теории физиологической фармакологии растений, прим. теории зоологической фармакологии, прим. теории экологической фармакологии, применение теории антропологии фармакологии, применение теории физиологической фармакологии человека и животных, применение теории иммунологической фармакологии, прим. теории токсикологической фармакологии, прим. теории радиационной фармакологии, прим. теории космической фармакологии, прим. теории био-инженерной фармакологии и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях фармакологии;

прикладные научные исследования в области «Приложения фармако-эпидемиологии» – синтетическая область знаний для изучения применения и действия лекарственных средств на больших группах людей, применение теоретических основ фармако-эпидемиологии, применение теории изучения применения и действия лекарственных средств на больших группах людей, применение теории методологического аппарата фармако-эпидемиологии (фармакологии и эпидемиологии), применение теории фармако-надзора и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях фармако-эпидемиологии;

прикладные научные исследования в области «Приложения фармации» – комплекс научно-практических дисциплин, изучающих проблемы создания, безопасности, исследования, хранения, изготовления, отпуска и маркетинга лекарственных средств, а также поиска природных источников лекарственных субстанций, применение теоретических основ фармации, применение теории фармацевтической химии, прим. теории технологии синтеза фармацевтических препаратов и лекарственных форм, применение теории судебной химии, применение теории фармако-гнозии, прим. теории организации и экономики фармации, прим. теории военной фармации и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях фармации;

прикладные научные исследования в области «Приложения био-химической фармакологии» – направление в современной клинической медицине, которое занимается созданием генетической и метаболической паспортизации воздействия химических соединений, в том числе лекарств, на биологические организмы с целью разработки принципов индивидуальной профилактики и терапии, применение теоретических основ био-химической фармакологии, прим. теории системной биологии, прим. теории математической био-физики, прим. теории регуляции гемостаза и тромбоза, прим. теории внутри-клеточной сигнализации, применение теории само-организации, применение теории регуляции митоза, прим. теории разработки белковых микро-чипов, прим. теории приборов для диагностики и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях био-химической фармакологии;

прикладные научные исследования в области «Приложения клинической фармакологии» – направление в современной клинической медицине, которое изучает воздействие лекарственных средств на организм больного человека, применение теоретических основ клинической фармакологии, применение теории требований к испытанию новых фармакологических средств, применение теории разработки принципов и методов всестороннего изучения действия фармакологических препаратов, применение теории фармако-динамики (изучение совокупности эффектов лекарственного вещества и его механизмов действия), применение теории фармако-кинетики (изучение путей поступления, распределения, био-трансформации и выведения лекарственных средств из организма больного), применение теории побочных реакций, применение теории особенностей действия лекарственных веществ в различных условиях, применение теории взаимодействия препаратов при их совместном применении, применение теории влияния пищи на фармако-кинетику лекарственных средств, применение теории фармако-генетики (определение генетических основ реакций организма на лекарственные вещества) и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях клинической фармакологии;

прикладные научные исследования в области «Приложения молекулярной фармакологии» – современное медико-биологическое научное направление о лекарственных веществах и их действии на организм на молекулярном уровне (научное направление о физиологически активных веществах, действующих на молекулярном уровне), применение теоретических основ молекулярной фармакологии, применение теории молекулярной фармакологии, методов и оборудования для фармакологических исследований на молекулярном уровне, применение теории фармако-кинетики и фармако-динамики препаратов и веществ на молекулярном уровне, прим. теории молекулярной фармакологии, прим. теории молекулярной био-фармакологии, применение теории цитологической молекулярной фармакологии, применение теории эмбриологической молекулярной фармакологии, применение теории генетической молекулярной фармакологии, применение теории вирусологической молекулярной фармакологии, применение теории микро-биологической молекулярной фармакологии, применение теории ботанической молекулярной фармакологии, применение теории физиологической молекулярной фармакологии растений, применение теории зоологической молекулярной фармакологии, применение теории экологической молекулярной фармакологии, применение теории антропологии молекулярной фармакологии, применение теории физиологической молекулярной фармакологии человека и животных, применение теории иммунологической молекулярной фармакологии, применение теории токсикологической молекулярной фармакологии, применение теории радиационной молекулярной фармакологии, применение теории космической молекулярной фармакологии, применение теории био-инженерной молекулярной фармакологии и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях молекулярной фармакологии;

прикладные научные исследования в области «Приложения фармако-геномики» – отрасль фармацевтики и фармакологии, которая исследует влияние генетической вариации каждого человека в его ответе на определенное лекарственное средство (фармако-геномика связывает экспрессию конкретного гена или одно-нуклеотидного полиморфизма в геноме человека с эффективностью или токсичностью лекарства для того, чтобы разработать рациональные средства оптимизации фармако-терапии), применение теоретических основ фармако-геномики, применение теории фармако-геномик, применение теории генотипов людей, применение теории обеспечения максимальной эффективности при минимальных побочных действиях, применение теории создания «персонализированной медицины», применение теории оптимизации генетических характеристик человека, применение теории прикладного применения генома человека, применение теории исследования взаимодействия отдельного гена с лекарствами, применение теории лечения рака молочной железы, применение теории лечения вируса дефицита иммунной системы, применение теории лечения лейкемии, применение теории выявления потенциальных побочных реакций в ответ на действие лекарственных препаратов и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях фармако-геномики;

прикладные научные исследования в области «Приложения экспериментальной фармакологии» – современное медико-биологическое научное направление об экспериментальных лекарственных веществах и их действии на организм (научное направление об экспериментальных физиологически активных веществах), применение теоретических основ экспериментальной фармакологии, применение теории экспериментальной фармакологии, методов и оборудования для фармакологических экспериментальных исследований, прим. теории фармако-кинетики и фармако-динамики экспериментальных препаратов и веществ, применение теории экспериментальной молекулярной фармакологии, применение теории экспериментальной био-фармакологии, применение теории цитологической экспериментальной фармакологии, применение теории эмбриологической экспериментальной фармакологии, применение теории генетической экспериментальной фармакологии, применение теории вирусологической экспериментальной фармакологии, применение теории микро-биологической экспериментальной фармакологии, применение теории ботанической экспериментальной фармакологии, применение теории физиологической экспериментальной фармакологии растений, применение теории зоологической экспериментальной фармакологии, применение теории экологической экспериментальной фармакологии, применение теории антропологии экспериментальной фармакологии, прим. теории физиологической экспериментальной фармакологии человека и животных, применение теории иммунологической экспериментальной фармакологии, применение теории токсикологической экспериментальной фармакологии, применение теории радиационной экспериментальной фармакологии, применение теории космической экспериментальной фармакологии, применение теории био-инженерной экспериментальной фармакологии и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях экспериментальной фармакологии] .

Направления и отделы прикладных научных исследований «НОЦ» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

5.3.4. Направление прикладных научных исследований «Приложения спортивной медицины» («ПРСПМ») «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»

Разработанное «Направление прикладных научных исследований "Приложения спортивной медицины"» («ПРСПМ») относится к подразделениям прикладных научных исследований «Научно-образовательного центра "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(М)Н" имени академика Бурденко Н.Н.» («НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» – «НОЦ») как первого НОЦ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"»), доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы прикладных научных исследований «НОЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения медицины соревнований, спорта и спортивных наук"» («ПРМССП и СПН»)
[прикладные научные исследования в области «Приложения физической культуры и спорта в медицине» – комплексное медико-биологическое научное направление, изучающее изменения в организме при занятиях спортом (желательные и патологические), применение теоретических основ физической культуры и спорта в медицине, применение теории физической культуры и спорта, применение теории медико-биологических основ физической культуры и спорта, применение теории материально-технической базы физической культуры и спорта, прим. теории методических основ видов спорта, прим. теории спортивных соревнований и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях физической культуры и спорта].

Направления и отделы прикладных научных исследований «НОЦ» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

5.3.5. Направление прикладных научных исследований «Приложения военной медицины» («ПРВОЕНМ») «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»

Разработанное «Направление прикладных научных исследований "Приложения военной медицины"» («ПРВОЕНМ») относится к подразделениям прикладных научных исследований «Научно-образовательного центра "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(М)Н" имени академика Бурденко Н.Н.» («НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» – «НОЦ») как первого НОЦ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"»), доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы прикладных научных исследований «НОЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения медицины и медицинского образования в вооруженных силах"» («ПРМ и МОБР в ВС»)
[*прикладные научные исследования в области «Приложения военной медицины»* – применение теоретических основ военной медицины, прим. теории медицинских учений о войне и армии, прим. теории истории военной медицины, применение теории военного медицинского образования и подготовки кадров, применение теории военной медицинской политики, прим. теории военных медицинских доктрин, прим. теории военной медицинской науки, применение теории военно-прикладной медицинской науки, применение теории военной медицинской техники и технологии, прим. теории медицины в вооруженных силах, прим. теории экономики военной медицины и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях военной медицины].

Направления и отделы прикладных научных исследований «НОЦ» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

5.3.6. Направление прикладных научных исследований

«Приложения химии и химических технологий в медицине» («ПРХИМ и ХИМТ в М»)

«НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»

Разработанное «Направление прикладных научных исследований "Приложения химии и химических технологий в медицине"» («ПРХИМ и ХИМТ в М») относится к подразделениям прикладных научных исследований «Научно-образовательного центра "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(М)Н" имени академика Бурденко Н.Н.» («НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» – «НОЦ») как первого НОЦ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"»), доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы прикладных научных исследований «НОЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения химии, химической технологии и химической промышленности в медицине"» («ПРХИМХИМТ и ХИМПР в М»)
[прикладные научные исследования в области «Приложения химии» () – прим. теоретических основ химии, прим. теории обще-лабораторного химического оборудования, прим. теории аппаратуры, прим. теории физической химии, прим. теории неорганической химии, применение теории комплексных соединений, применение теории аналитической химии, применение теории органической химии, применение теории био-органической химии, применение теории природных органических соединений и их синтетических аналогов, прим. теории химии высоко-молекулярных соединений, прим. теории биологической химии и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях химии (применение теории моделирования структуры (не)органических химических элементов и химических элементов с 1^{им}, 2^м, 3^м, 4^м, 5^{ью} и более ядрами);*

прикладные научные исследования в области
«Приложения химической технологии и химической промышленности» –
применение теоретических основ химической технологии и химической промышленности,
прим. теории процессов и аппаратов химической технологии, прим. теории химического сырья,
применение теории технологии неорганических веществ и продуктов,
прим. теории производства силикатных и тугоплавких неметаллических материалов,
применение теории промышленного органического синтеза,
применение теории промышленного синтеза органических красителей и пигментов,
применение теории технологии фотографических материалов,
применение теории технологии химико-фармацевтических средств,
применение теории технологии душистых веществ,
применение теории технологии пестицидов и дезинфицирующих веществ,
применение теории технологии природных высоко-молекулярных соединений,
применение теории технологии синтетических высоко-молекулярных соединений,
прим. теории технологии пластмасс, прим. теории технологии производства резин и изделий из них,
применение теории технологии лако-красочных материалов и органических покрытий,
применение теории технологии химических волокон и нитей,
применение теории технологии химических реактивов и особо чистых веществ,
применение теории технологии производства продуктов бытовой химии,
применение теории технологии вспомогательных материалов
применение технологии когнитивного моделирования в приложениях
химической технологии и химической промышленности].

Направления и отделы прикладных научных исследований «НОЦ»
позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

5.3.7. Направление прикладных научных исследований «Приложения биологии, физиологии и био-физиологических технологий в медицине» («ПРБИОЛФИЗ и Б-ФИЗТ в М») «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»

Разработанное «Направление прикладных научных исследований "Приложения биологии, физиологии и био-физиологических технологий в медицине"» («ПРБИОЛФИЗ и Б-ФИЗТ в М») относится к подразделениям прикладных научных исследований «Научно-образовательного центра "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(М)Н" имени академика Бурденко Н.Н.» («НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» – «НОЦ») как первого НОЦ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"»), доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы прикладных научных исследований «НОЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения общей биологии"» («ПРОБЩБ»)
[прикладные научные исследования в области «Приложения биологии» – применение теоретических основ биологии, применение теории биологии, применение теории методов и оборудования для биологических исследований, применение теории молекулярной биологии, применение теории био-физики, прим. теории цитологии, прим. теории эмбриологии, прим. теории генетики, прим. теории паразитологии, прим. теории вирусологии, прим. теории микро-биологии, прим. теории ботаники, прим. теории физиологии растений, прим. теории зоологии, прим. теории экологии, применение теории антропологии, применение теории физиологии человека и животных, прим. теории морфологии человека и животных, прим. теории иммунологии, применение теории фармакологии, применение теории токсикологии, применение теории радиационной биологии, применение теории космической биологии, прим. теории бионики, прим. теории био-кибернетики, прим. теории био-инженерии и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях биологии (прим. теории моделирования биологического конструкта организма органической особи)].

II. « Отдел прикладных научных исследований "Приложения физико-химической био-технологии"» («ПРФИЗ-ХИМБ-Т») (*)
 [*прикладные научные исследования в области « Приложения био - технологии » (*)* – применение теоретических основ био-технологии, применение теории сырья и продуцентов для био-технологического производства, прим. теории радио-биологии, прим. теории био-физики, прим. теории молекулярной биологии, применение теории био-химии, применение теории био-технологий и био-нано-технологий, применение теории молекулярной генетики, применение теории био-инженерии, применение теории математической биологии и био-информатики, применение теории био-технологических процессов и аппаратов, прим. теории клеточной инженерии, прим. теории технологической био-энергетики, прим. теории прикладной генетической инженерия, прим. теории инженерной энзимологии, применение теории иммунно-био-технологических методов анализа, применение других теорий и проблем био-технологии (генной инженерии) и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях био-технологии (применение теории моделирования структуры дизоксирибонуклеиновой кислоты на основе когнитивного цилиндра)] .

III. « Отдел прикладных научных исследований "Приложения физиологии, био-физиологии и частной физиологии (сенсорных систем)"» («ПРФИЗБ-ФИЗ и ЧФИЗ (СС)») (*)
 [*прикладные научные исследования в области « Приложения физиологии » (*)* – прим. теоретических основ физиологии, прим. общих вопросов теоретической физиологии, применение теории методов и оборудования физиологических исследований, применение теории физиологии, применение теории молекулярной физиологии, применение теории физиологической цитологии, прим. теории физиологической эмбриологии, прим. теории физиологической генетики, применение теории физиологии вирусов, применение теории микро-физиологии, прим. теории физиологии органических особей, прим. теории физиологии растений, прим. теории зоологической физиологии, прим. теории экологической физиологии, прим. теории антропологии физиологии, прим. теории физиологии человека и животных, прим. теории физиологической иммунологии, прим. теории фармакологии и токсикологии, прим. теории радиационной физиологии, прим. теории космической физиологии, применение теории физиологической кибернетики и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях физиологии;

прикладные научные исследования в области «Приложения био-физиологии и здравоохранения» (*) – применение теоретических основ био-физиологии и здравоохранения, общие вопросы приложений био-физиологии и здравоохранения, применение теории био-медико-физиологических дисциплин: применение теории частной физиологии анализаторов и сенсорных систем, применение теории био-физиологических материалов, средств и изделий, прим. теории био-физиологической техники, прим. теории клинической физиологии, применение теории физиологической био-фармакологии и био-эпидемиологии, применение теории других отраслей био-медицины и здравоохранения, прим. теории социальной физиологии, прим. теории организации и управления здравоохранением, применение теории модифицированной модели редуцированного глаза, применение теории программного обеспечения для автоматизации задач исследования физиологических, психологических и лингвистических параметров блока параметрических когнитивных моделей в медицине, применение теории статистического обоснования практического использования полученных результатов, применение теории физиологических, психологических и лингвистических факторов влияющих на эффективность функционирования информационно-образовательной среды и повышение результативности системы автоматизированного обучения со свойствами адаптации на основе когнитивных моделей, применение теории организации и плана проведения эксперимента, применение теории исследования физиологических, психологических и лингвистических параметров когнитивных моделей субъекта обучения и средства обучения, применение теории предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, прим. теории выбора методов статистического анализа сформированных выборок данных, применение теории анализа динамики результативности объектов, процессов и явлений в био-физиологии и здравоохранении, прим. теории дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков, прим. теории сложного анализа модифицированной модели редуцированного глаза для исследования остроты зрения, поля зрения, цветоощущения и других параметров в декартовом пространстве 2^x и 3^x координат применение технологии когнитивного моделирования в приложениях био-физиологии и здравоохранения].

Направления и отделы прикладных научных исследований «НОЦ» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

5.3.8. Направление прикладных научных исследований «Приложения математики и математических технологий в медицине» («ПРМАТ и МАТТ в М») «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»

Разработанное «Направление прикладных научных исследований "Приложения математики и математических технологий в медицине"» («ПРМАТ и МАТТ в М») относится к подразделениям прикладных научных исследований «Научно-образовательного центра "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(М)Н" имени академика Бурденко Н.Н.» («НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» – «НОЦ») как первого НОЦ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"»), доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы прикладных научных исследований «НОЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения медицинской математики и сложного системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования"» («ПРММАТ и СЛСА на ОТКМ»») (*)
[прикладные научные исследования в области «Приложения медицинской математики» (*) –
применение теоретических основ медицинской математики, общие вопросы приложений медицинской математики, прим. теории математической логики и теоретические основания математики в медицине, применение теории чисел в медицине, применение теории медицинской алгебры, применение теории медицинской топологии, применение теории медицинской геометрии, применение теории математического анализа в медицине, применение теории функций действительных переменных в медицине, применение теории функций комплексных переменных в медицине, применение теории обыкновенных дифференциальных уравнений в медицине, прим. теории дифференциальных уравнений с частными производными в медицине, применение теории интегральных уравнений в медицине, применение теории математических моделей объектов, процессов и явлений естественных наук и технических наук в медицине, применение теории уравнений математической физики в медицине, применение теории вариационного исчисления в медицине, применение математической теории оптимального управления в медицине, применение теории функционального анализа в медицине, применение теории вычислительной математики в медицине, применение теории вероятности и математической статистики в медицине, применение теории комбинаторного анализа в медицине, прим. теории графов в медицине, прим. теории математической кибернетики в медицине, прим. теории способов представления когнитивных моделей и проблемных сред в медицине, применение теории блока параметрических когнитивных моделей в медицине и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях медицинской математики;

прикладные научные исследования в области «Приложения сложного системного анализа в медицине» (*) – применение теоретических основ сложного системного анализа в медицине, общие вопросы приложений сложного системного анализа в медицине, применение теории тенденций, зависимостей и закономерностей сложного системного анализа сложных объектов, процессов и явлений в медицине, применение теории технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием в медицине, прим. теории итеративного цикла технологии когнитивного моделирования в медицине, применение теории методики использования технологии когнитивного моделирования для сложного системного анализа сложных объектов, процессов и явлений в медицине, применение теории блока параметрических когнитивных моделей для сложного системного анализа и повышения эффективности функционирования сложных объектов, процессов и явлений в медицине, прим. теории структуры когнитивной модели 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколения в медицине, применение теории способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред в медицине: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), применение теории алгоритмов формирования структуры сложных когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений в медицине, применение теории методик исследования параметров сложных когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений в медицине, применение теории алгоритмов обработки апостериорных данных сложного системного анализа проблемных сфер в медицине, прим. теории программного обеспечения для автоматизации задач исследования в медицине, применение теории статистического обоснования практического использования полученных результатов в медицине, применение теории факторов влияющих на эффективность функционирования сложных объектов, процессов и явлений в медицине, применение теории организации и плана проведения эксперимента в медицине, применение теории исследования параметров когнитивных моделей в медицине, прим. теории предварительной обработки апостериорных результатов диагностики в медицине, применение теории выбора методов статистического анализа сформированных выборок данных в медицине, применение теории анализа динамики результативности обучения в медицине, прим. теории дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков в медицине, применение теории сложного системного анализа модифицированной модели редуцированного глаза для исследования остроты зрения, поля зрения, цветоощущения и других параметров в декартовом пространстве 2^х и 3^х координат и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях сложного системного анализа в медицине].

II. « Отдел прикладных научных исследований
"Приложения медицинской кибернетики и (когнитивной)
информатики"» (« П Р М К И Б и (К О Г Н) И Н Ф ») (*)
 [*прикладные научные исследования в области*
« Приложения медицинской кибернетики » –
 применение теоретических основ медицинской кибернетики,
 прим. теории систем автоматического управления в медицине, прим. теории моделирования в медицине,
 применение теории кибернетических систем управления в медицине,
 прим. теории информации в медицине, прим. теории искусственного интеллекта в медицине,
 прим. прикладной теории дискретных (конечных) автоматов и формальных языков в медицине,
 применение прикладной теории надежности в медицине,
 применение теории прикладного системного анализа в медицине
 и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях медицинской кибернетики;
прикладные научные исследования в области
« Приложения медицинской информатики » –
 прим. теоретических основ медицинской информатики, прим. теории медицинской информатики,
 применение теории организации информационной деятельности в медицине,
 применение теории документальных источников информации в медицине,
 применение теории аналитико-синтетической переработки
 документальных источников информации в медицине,
 применение теории информационного поиска в медицине,
 применение теории информационного обслуживания в медицине,
 прим. теории технических средств обеспечения информационных процессов в медицине
 и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях медицинской информатики;
прикладные научные исследования в области
« Приложения медицинской когнитивной информатики » (*) –
 применение теоретических основ медицинской когнитивной информатики,
 прим. теории слойно-ступенчатой модели восприятия (психофизиология восприятия),
 обработки (когнитивная психология) и понимания (прикладная лингвистика)
 содержания информационных фрагментов в медицине,
 применение теоретических основ блока параметрических когнитивных моделей
 для системного анализа информационно-образовательных сред в медицине
 (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения),
 применение теоретических основ блока параметрических когнитивных моделей
 для финансового анализа (кредитных) организаций в медицине
 (когнитивные модели для вертикального ,
 горизонтального и трендового финансового анализа),
 применение теоретических основ формирования блока
 параметрических когнитивных моделей в медицине,
 прим. теории структуры когнитивной модели 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколения в медицине,

применение теории способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред в медицине: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей), применение теории алгоритмов формирования структуры сложных когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений в медицине, применение теории методик исследования параметров сложных когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений в медицине, прим. теории адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды в медицине (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник, лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие), применение теории технических средств обеспечения адаптивного информационного взаимодействия в медицине (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов, процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур, лингвистический процессор и другие), применение теории технических средств обеспечения финансового анализа в медицине (средство автоматизации формирования рабочего плана счетов на основе нормативно-регламентированного плана счетов бухгалтерского учета, средство автоматизации формирования бухгалтерского баланса и отчета о прибылях и убытках организации, средство автоматизации вертикального финансового анализа организации, средство автоматизации горизонтального финансового анализа организации, средство автоматизации трендового финансового анализа организации на основе системы аналитических коэффициентов), применение теории технических средств обеспечения сложного анализа в медицине (средство автоматизации формирования и исследования когнитивного кольца, средство автоматизации формирования и исследования когнитивного диска, средство автоматизации формирования и исследования когнитивного цилиндра, средство автоматизации формирования и исследования когнитивного конуса, средство автоматизации формирования и исследования когнитивной сферы, средство автоматизации формирования и исследования один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивной сферы и другие) и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях медицинской когнитивной информатики].

Направления и отделы прикладных научных исследований «НОЦ» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

5.3.9. Направление прикладных научных исследований «Приложения нано-технологий и информационных технологий в медицине» («ПРНАНО-Т и ИНФТ в М») «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»

Разработанное «Направление прикладных научных исследований "Приложения нано-технологий и информационных технологий в медицине"» («ПРНАНО-Т и ИНФТ в М») относится к подразделениям прикладных научных исследований «Научно-образовательного центра "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(М)Н" имени академика Бурденко Н.Н.» («НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» – «НОЦ») как первого НОЦ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"»), доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы прикладных научных исследований «НОЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:

I. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения медицинской электроники, радио-техники и связи"» («ПРМЭЛР-Т и СВ»)
[прикладные научные исследования в области «Приложения медицинской электроники и радио-техники» – применение теоретических основ медицинской электронной техники, применение теории медицинской радио-техники, применение теории материалов для медицинской электроники и радио-техники, применение теории технологии и оборудования для медицинского электронного и радио-технического производства, применение теории проектирования и конструирования медицинских электронных приборов и радио-электронной аппаратуры, прим. теории медицинских электро-вакуумных и газо-разрядных приборов и устройств, применение теории медицинских ускорителей заряженных частиц и плазмы, применение теории медицинских твердо-тельных приборов, применение теоретических основ квантовой медицинской электроники, прим. теории медицинской голографии, прим. теоретических основ медицинской крио-электроники, применение теории медицинских радио-электронных схем, применение теории распространения радио-волн в биологическом конструкте организма, применение теории медицинских антенн, применение теории медицинских волноводов, применение теории элементов медицинской СВЧ-техники, применение теории медицинских радио-передающих и радио-приемных устройств, прим. теории медицинских радио-технических систем зондирования, локации и навигации, применение теории медицинской телевизионной (ТВ) техники, применение теории записи и воспроизведения сигналов в медицине, применение теории медицинской электро-акустики, применение теории ультра-звуковой и инфра-звуковой медицинской техники, применение теории инфра-красной медицинской техники, прим. теории узлов, деталей и элементов медицинской радио-электронной аппаратуры, применение теории приборов для радио-технических измерений в медицине, применение теории медицинских систем и устройств отображения информации и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях медицинской электроники и радио-техники;

прикладные научные исследования в области «Приложения связи в медицине» – применение теоретических основ связи в медицине, применение теории проектирования и конструирования медицинских устройств связи, применение теории технологии и оборудования для сборки и регулировки медицинской аппаратуры связи, систем передачи и линий связи, прим. теории много-канальной связи в медицине, прим. теории сетей и узлов связи в медицине, применение теории медицинских служб и услуг связи в медицине, применение теории медицинской телеграфной (кабельной) связи и аппаратуры, применение теории медицинских систем и аппаратуры передачи данных, применение теории медицинских теле-информационных служб и аппаратуры, применение теории медицинской телефонной связи и аппаратуры, применение теории медицинских систем передачи движущихся изображений и звука, применение теории медицинской факсимильной связи и аппаратуры, применение теории медицинской радио-связи и радио-вещания, прим. теории медицинской световой связи и аппаратуры, прим. теории телевидения (ТВ) в медицине, применение теории медицинской оптической связи в свободном пространстве и медицинской аппаратуры, применение теории медицинской почтовой связи и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях связи в медицине].

II. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения медицинской автоматики, вычислительной техники и системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования"» («IPMAВТВТ и СА на ОТКМ»)(*)
[прикладные научные исследования в области «Приложения медицинской автоматики и вычислительной техники» – применение теоретических основ медицинской автоматики и вычислительной техники, применение теории автоматического управления в медицине, применение теоретических основ программирования в медицине, применение теоретических основ вычислительной техники в медицине, прим. теории элементов, узлов и устройств автоматики и вычислительной техники в медицине, применение теории устройств ввода-вывода в медицине, прим. теории запоминающих устройств в медицине, прим. теории технологии и оборудования для производства медицинских средств автоматики и вычислительной техники, применение теории клавишных и счетно-перфорационные машин в медицине, применение теории аналоговых вычислительных машин (АВМ) в медицине, прим. теории цифровых вычислительных машин и вычислительных комплексов (ЦВМ) в медицине, применение теории аналого-цифровых (гибридных) вычислительных машин и вычислительных комплексов в медицине, применение теории вычислительных центров (ВЦ) в медицине, применение теории вычислительных сетей (ВС) в медицине, прим. теории программного обеспечения вычислительных машин, комплексов и сетей в медицине, прим. теории систем автоматического управления, регулирования и измерения в медицине, применение теории систем теле-управления и теле-измерения в медицине, прим. теории автоматизированных систем управления технологическими процессами в медицине, применение теории автоматизированных систем организационного управления в медицине, применение теории автоматизации проектирования в медицине, применение теории автоматизации научных исследований в медицине и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях медицинской автоматики и вычислительной техники;

прикладные научные исследования в области «Приложения системного анализа в медицине» – применение теоретических основ системного анализа в медицине, применение теории тенденций, зависимостей и закономерностей системного анализа объектов, процессов и явлений в медицине, применение теории технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием в медицине, прим. теории итеративного цикла технологии когнитивного моделирования в медицине, прим. теории методики использования технологии когнитивного моделирования в медицине, применение теории блока параметрических когнитивных моделей для системного анализа информационно-образовательных сред в медицине и повышения эффективности функционирования системы автоматизированного обучения со свойствами адаптации на основе когнитивных моделей в медицине (когнитивные модели субъекта обучения и средства обучения), применение теории способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред в медицине: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей),

применение теории алгоритмов формирования структуры когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений в медицине, применение теории методик исследования параметров когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений в медицине, прим. теории алгоритмов анализа апостериорных результатов исследования в медицине, прим. теории адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды в медицине (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник, лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие), применение теории технических средств обеспечения адаптивного информационного взаимодействия в медицине (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов, процессор обработки последовательности следования вопрос-ответных структур, лингвистический процессор и другие), применение теории статистического обоснования практического использования полученных результатов в медицине, применение теории факторов влияющих на эффективность формирования знаний в информационно-образовательной среде в медицине и эффективность функционирования сложных объектов, процессов и явлений в медицине, применение теории организации и плана проведения эксперимента в медицине, применение теории исследования параметров в медицине, прим. теории предварительной обработки апостериорных результатов диагностики в медицине, применение теории выбора методов статистического анализа сформированных выборок данных в медицине, применение теории анализа динамики результативности обучения в медицине, прим. теории дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков в медицине и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях системного анализа в медицине].

III. «Отдел прикладных научных исследований
"Приложения нано-технологий для машиностроения, приборостроения,
полиграфии, репрографии и фото-кино-техники, легкой и пищевой промышленности,
транспорта, архитектуры и строительства в медицине"»
(«ПРНАНО-Т для МППРФ-К-ТЛ и ППТА и С в М») (*)
[прикладные научные исследования в области
«Приложения нано-технологий для машиностроения в медицине» –
применение теоретических основ нано-технологий для машиностроения в медицине,
прим. теории медицинских нано-технологий для машиноведения и деталей машин в медицине,
для машиностроительных материалов в медицине,
для технологий машиностроения в медицине,
для литейного производства в медицине,
для кузнечно-штамповочного производства в медицине,
для сборочного производства в медицине,
для резания материалов в медицине, для электро-физико-химической обработки в медицине,
для термических и упрочняющих порошковых материалов в медицине,
для производства неметаллических изделий в медицине,
для станкостроения в медицине, для робото-техники в медицине,
для инструментального производства в медицине,
для горного машиностроения в медицине, для металлургического машиностроения в медицине,
для котлостроения в медицине, для турбостроения в медицине,
для специальных энергетических установок в медицине,
для химического и нефтяного машиностроения в медицине,
для локомотивостроения и вагоностроения в медицине,
для двигателестроения в медицине, для автомобилестроения в медицине,
для судостроения в медицине, для авиастроения в медицине,
для космической техники и ракетостроения в медицине,
для подъемно-транспортного машиностроения в медицине,
для строительного и дорожного машиностроения в медицине,
для коммунального машиностроения в медицине,
для тракторного и сельскохозяйственного машиностроения в медицине,
для машиностроения легкой промышленности в медицине,
для полиграфического машиностроения в медицине,
для машиностроения пищевой промышленности в медицине,
для машиностроения торговли и общественного питания в медицине,
для бытовых машин и приборов в медицине,
для производства оружия в медицине, для других отраслей машиностроения в медицине
и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях
нано-технологий для машиностроения в медицине;

прикладные научные исследования в области «Приложения нано-технологий для приборостроения в медицине» – применение теоретических основ нано-технологий для приборостроения в медицине, прим. теории медицинских нано-технологий для теоретических основ приборостроения в медицине, для общей технологии производства и оборудования в медицинском приборостроении, для проектирования и конструирования приборов в медицине, для приборов измерения электрических и магнитных величин в медицине, для приборов измерения механических величин в медицине, для приборов измерения времени и частоты в медицине, для приборов измерения состава и физико-химических свойств веществ и материалов в медицине, для приборов тепло-технических и тепло-физических измерений в медицине, для приборов измерения акустических величин и характеристик в медицине, для приборов измерения оптических и светотехнических величин и характеристик в медицине, для приборов измерения ионизирующих излучений в медицине, для приборов неразрушающего контроля изделий и материалов в медицине, для общих структурных элементов и узлов измерительных приборов, систем и средств оргтехники в медицине и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях нано-технологий для приборостроения в медицине;

прикладные научные исследования в области «Приложения нано-технологий для полиграфии, репрографии и фото-кино-техники в медицине» – применение теоретических основ нано-технологий для полиграфии, репрографии и фото-кино-техники в медицине, применение теории медицинских нано-технологий для полиграфии, репрографии и фото-кино-техники в медицине и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях нано-технологий для полиграфии, репрографии и фото-кино-техники в медицине;

прикладные научные исследования в области «Приложения нано-технологий для легкой промышленности в медицине» – применение теоретических основ нано-технологий для легкой промышленности в медицине, прим. теории медицинских нано-технологий для текстильной промышленности в медицине, для трикотажной промышленности в медицине, для швейной промышленности в медицине, для кожевенной промышленности в медицине, для меховой промышленности в медицине, для промышленности искусственной кожи и пленочных материалов в медицине, для обувной промышленности в медицине, для кож-галантерейной промышленности в медицине, для щетинно-щеточного производства в медицине, для производства фурнитуры в медицине и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях нано-технологий для легкой промышленности в медицине;

***прикладные научные исследования в области
«Приложения нано-технологий для пищевой промышленности в медицине»*** –

применение теоретических основ нано-технологий для пищевой промышленности в медицине, применение теории медицинских нано-технологий для пищевого сырья и вспомогательных материалов в медицине, для процессов и аппаратов пищевых производств в медицине, для элеваторной и мукомольно-крупяной промышленности в медицине, для комби-кормовой промышленности в медицине, для хлебо-пекарной и макаронной промышленности в медицине, для кондитерской промышленности в медицине, для сахарной промышленности в медицине, для крахмало-паточной промышленности в медицине, для дрожжевой промышленности в медицине, для пиво-варенной промышленности в медицине, для спиртовой промышленности в медицине, для промышленности высоко-алкогольных напитков в медицине, для винодельческой промышленности в медицине, для промышленности безалкогольных напитков в медицине, для консервной, овоще-сушильной и пище-концентратной промышленности в медицине, для пище-вкусовой промышленности в медицине, для табачной промышленности в медицине, для мясной и птице-перерабатывающей промышленности в медицине, для производства яиц и яичных продуктов в медицине, для молочной промышленности в медицине, для масло-жировой промышленности в медицине и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях нано-технологий для пищевой промышленности в медицине;

***прикладные научные исследования в области
«Приложения нано-технологий для транспорта в медицине»*** –

применение теоретических основ нано-технологий для транспорта в медицине, применение теории медицинских нано-технологий для железнодорожного транспорта в медицине, для автомобильного транспорта в медицине, для водного транспорта в медицине, для воздушного транспорта в медицине, для трубопроводного транспорта в медицине, для промышленного транспорта в медицине, для городского транспорта в медицине, для взаимодействия разных видов транспорта в медицине, для смешанных перевозок в медицине, для других видов транспорта в медицине и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях нано-технологий для транспорта в медицине;

прикладные научные исследования в области «Приложения нано-технологий для архитектуры и строительства в медицине» (*) – применение теоретических основ нано-технологий для архитектуры и строительства в медицине, применение инженерно-теоретических основ строительства и архитектуры в медицине, применение теории строительных материалов и изделий в медицине, применение теории строительных конструкций в медицине, применение теории технологии строительно-монтажных работ в медицине, применение теории технологии производства строительных материалов, изделий, машин, механизмов, оборудования и инструментов, применяемых в строительстве и промышленности стройматериалов в медицине, применение теории инженерных изысканий в медицинском строительстве, применение теории архитектурно-строительного проектирования в медицине, прим. теории районной планировки в медицине, прим. теории градостроительства в медицине, применение теории объектов строительства и инженерного обеспечения объектов строительства в медицине, применение теории тенденций, зависимостей и закономерностей в медицинской архитектуре и строительстве, прим. теории технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием в медицинской архитектуре и строительстве, применение теории итеративного цикла технологии когнитивного моделирования в медицинской архитектуре и строительстве, применение теории методики использования технологии когнитивного моделирования в медицинской архитектуре и строительстве, применение теории блока параметрических когнитивных моделей для архитектуры и строительства в медицине (здания и сооружения на основе когнитивного кольца, когнитивного диска, когнитивного цилиндра, когнитивного конуса и когнитивной сферы), применение теоретических основ формирования блока параметрических когнитивных моделей в медицинской архитектуре и строительстве, применение теории структуры когнитивной модели 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколения в медицинской архитектуре и строительстве, применение теории способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред в медицинской архитектуре и строительстве: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей),

применение теории алгоритмов формирования структуры когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений в медицинской архитектуре и строительстве, применение теории методик исследования параметров когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений в медицинской архитектуре и строительстве, применение теории алгоритмов анализа апостериорных результатов исследования в медицинской архитектуре и строительстве, прим. теории адаптивных средств автоматизации архитектуры и строительства в медицине (средство автоматизации формирования и исследования когнитивного кольца, средство автоматизации формирования и исследования когнитивного диска, средство автоматизации формирования и исследования когнитивного цилиндра, средство автоматизации формирования и исследования когнитивного конуса, средство автоматизации формирования и исследования когнитивной сферы, средство автоматизации формирования и исследования когнитивной сферы и другие), применение теории статистического обоснования практического использования полученных результатов в медицинской архитектуре и строительстве, применение теории факторов влияющих на эффективность архитектуры и строительства зданий и сооружений в медицине, применение теории организации и плана проведения эксперимента в медицинской архитектуре и строительстве, применение теории исследования параметров блока параметрических когнитивных моделей в медицинской архитектуре и строительстве, применение теории предварительной обработки апостериорных результатов диагностики в медицинской архитектуре и строительстве, применение теории выбора методов статистического анализа сформированных выборок данных в медицинской архитектуре и строительстве, прим. теории анализа динамики результативности архитектуры и строительства в медицине, применение теории дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков в медицинской архитектуре и строительстве и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях нано-технологий для архитектуры и строительства в медицине].

Направления и отделы прикладных научных исследований «НОЦ» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

**5.3.10. Направление прикладных научных исследований
«Приложения обществознания и технологий общественных наук
в медицине» («ПРОБЩЕСТВ и ТОБЩН в М»)
«НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»**

Разработанное «Направление прикладных научных исследований "Приложения обществознания и технологий общественных наук в медицине"» («ПРОБЩЕСТВ и ТОБЩН в М») относится к подразделениям прикладных научных исследований «Научно-образовательного центра "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(М)Н" имени академика Бурденко Н.Н.» («НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» – «НОЦ») как первого НОЦ в составе «ГМО "Академии когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"»), доп. компонента системы науки и образования современного государства для создания, распространения и использования основных и производных научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru) [см. направления и отделы прикладных научных исследований «НОЦ»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку прикладных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9) г. был подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и «Правительство РФ» для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:
I. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения общественных наук, философии, науковедения, политики и политических наук, социологии, (когнитивной) психологии, государства, права и юридических наук, патентного дела, изобретательства и рационализаторства в медицине"» («ПРОБЩНФНП и ПНС(К)ПГП и ЮНПДИ и Р в М») (*)
[прикладные научные исследования в области «Приложения общественных наук в медицине» – применение теоретических основ общественных наук в медицине, применение теории общественных наук и идеология в медицине, применение теории истории общественных наук в медицине, применение теории современного состояния общественных наук в медицине, применение теории научных обществ, съездов, конгрессов, конференций и симпозиумов по общественным наукам в медицине, прим. теории международного сотрудничества в области общественных наук в медицине, применение теории организации научно-исследовательской работы в области общественных наук в медицине, применение теории информационной деятельности в общественных науках в медицине, применение теории терминологии общественных наук в медицине, применение теории пропаганды и популяризации общественных наук в медицине, применение теории преподавания общественных наук в медицине, применение теории математического моделирования в общественных и гуманитарных науках в медицине, применение теории кадров обществоведов в медицине и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях общественных науках в медицине;

прикладные научные исследования в области «Приложения философии в медицине» – применение теоретических основ философии в медицине, применение теории общих проблем современной философии в медицине, прим. теории общеполитических проблем в медицине, прим. теории логики в медицине, применение теории философии и методологии науки в медицине, применение теории социальной философии в медицине, применение теории этики в медицине, применение теории эстетики в медицине, применение теории философии религии и атеизма в медицине, применение теории истории философии в медицине и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях философии в медицине;

прикладные научные исследования в области «Приложения наук о жизни в медицине» – применение теоретических основ наук о жизни в медицине, прим. теории развития медицины как науки, прим. теории науки и общества в медицине, применение теории социологии науки в медицине, применение теории научного труда и научного творчества в медицине, применение теории организации науки в медицине, применение теории политики в области медицины как науки, применение теории методики и техники исследовательской работы в медицине, прим. теории экономики медицины как науки, прим. теории научных кадров в медицине, применение теории международного сотрудничества в медицине как науке, прим. теории медицины как науки и научно-исследовательской работы в отдельных государствах и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях наук о жизни в медицине;

прикладные научные исследования в области «Приложения политики и политических наук в медицине» – применение теоретических основ политики и политических наук в медицине, применение теории методологии политических исследований в медицине, применение теории истории политических учений в медицине, прим. теории политических систем в медицине, прим. теории внутренней политики в медицине, применение теории международных отношений в медицине, применение теории внешней политики и дипломатии в медицине и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях политики и политических наук в медицине;

прикладные научные исследования в области «Приложения социологии в медицине» – применение теоретических основ социологии в медицине, применение теории общих проблем современной социологии в медицине, применение теории методологии социологии в медицине, применение теории методики и техники социологических исследований в медицине, применение теории общества как системы в медицине, применение теории социальных отношений и процессов в медицине, применение теории социальных классов, общностей и групп в медицине, применение теории социологии сфер социальной жизни в медицине, применение теории социальных явлений и институтов в медицине, применение теории социологии личности и поведения в медицине, применение теории исторической и региональной социологии в медицине, прим. теории прикладной социологии в медицине, прим. теории истории социологии в медицине и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях социологии в медицине;

прикладные научные исследования в области «Приложения (когнитивной) психологии в медицине» (*) – применение теоретических основ (когнитивной) психологии в медицине, прим. теории общей психологии в медицине, прим. теории психологии развития в медицине, прим. теории возрастной психологии в медицине, прим. теории сравнительной психологии в медицине, прим. теории социальной психологии в медицине, прим. теории прикладной психологии в медицине, применение теории слойно-ступенчатой модели обработки (когнитивная психология) содержания информационных фрагментов в медицине, применение теоретических основ когнитивной психологии и технологии когнитивного моделирования в медицине, применение теоретических основ формирования блока параметрических когнитивных моделей в теоретической (когнитивной) психологии в медицине, применение теории структуры когнитивной модели 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколения в теоретической (когнитивной) психологии в медицине, применение теории способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред в теоретической (когнитивной) психологии в медицине: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей),

применение теории алгоритмов формирования структуры когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений в теоретической (когнитивной) психологии в медицине, применение теории методик исследования параметров когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений в теоретической (когнитивной) психологии в медицине, применение теории алгоритмов анализа апостериорных результатов исследования в теоретической (когнитивной) психологии в медицине, прим. теории адаптивных средств автоматизации информационно-образовательной среды в теоретической (когнитивной) психологии в медицине (основной и прикладной диагностический модуль, электронный учебник, лабораторный практикум, электронный деканат, электронная библиотека и другие), применение теории технических средств обеспечения адаптивного информационного взаимодействия в теоретической (когнитивной) психологии в медицине (процессор адаптивной репрезентации последовательности информационных фрагментов, процессор обработки последовательности вопрос-ответных структур, лингвистический процессор и другие), применение теории технических средств обеспечения системного анализа в теоретической (когнитивной) психологии в медицине (средство автоматизации формирования и исследования психологических параметров когнитивной модели в виде когнитивного кольца, средство автоматизации формирования и исследования психологических параметров когнитивной модели в виде когнитивного диска, средство автоматизации формирования и исследования психологических параметров когнитивной модели в виде когнитивного цилиндра, средство автоматизации формирования и исследования психологических параметров когнитивной модели в виде когнитивного конуса, средство автоматизации формирования и исследования психологических параметров когнитивной модели в виде когнитивной сферы, средство автоматизации формирования и исследования психологических параметров когнитивной модели в виде один-, два-, три-, четыре-, пять– и более когнитивной сферы и другие) и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях (когнитивной) психологии в медицине;

прикладные научные исследования в области «Приложения государственного управления, права и юридических наук в медицине» – прим. теоретических основ государственного управления, права и юридических наук в медицине, прим. теории государства и права в медицине, прим. теории истории государства и права в медицине, применение теории истории политических и правовых учений в медицине, применение теории конституционного (государственного) права в медицине, прим. теории муниципального права в медицине, прим. теории административного права в медицине, прим. теории информационного права в медицине, прим. теории финансового права в медицине, прим. теории предпринимательского права в медицине, прим. теории гражданского права в медицине, применение теории гражданско-процессуального права (гражданский процесс) в медицине, применение теории арбитражно-процессуального права (арбитражный процесс) в медицине, применение теории патентного права в медицине, применение теории права промышленной собственности в медицине, применение теории авторского права и смежных прав в медицине, прим. теории наследственного права в медицине, прим. теории семейного права в медицине, применение теории аграрного права в медицине, применение теории правовых проблем охраны окружающей среды в медицине, прим. теории экологического права в медицине, прим. теории земельного права в медицине, прим. теории лесного права в медицине, прим. теории водного права в медицине, прим. теории воздухо-охранного права в медицине, прим. теории законодательства о недрах в медицине, применение теории законодательства о животном мире в медицине, прим. теории трудового права в медицине, прим. теории права социального обеспечения в медицине, применение теории право-охранительных органов в медицине, применение теории уголовного права в медицине, применение теории уголовно-процессуального права (уголовный процесс) в медицине, прим. теории криминологии в медицине, прим. теории уголовно-исполнительного права в медицине, прим. теории пенитенциарии в медицине, прим. теории криминалистики в медицине, прим. теории судебной статистики в медицине, прим. теории международного права в медицине, применение теории международного частного права в медицине, применение теории государства и права отдельных государств в медицине и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях государственного управления, права и юридических наук в медицине;

прикладные научные исследования в области «Приложения патентного дела, изобретательства и рационализаторства в медицине» – применение теоретических основ патентного дела, изобретательства и рационализаторства в медицине, применение теории патентно-информационной деятельности в медицине, применение теории изобретательства и рационализаторства в медицине, применение теории патентно-лицензионной работы в медицине, применение теории технико-экономического анализа по патентным материалам в медицине, применение теории изобретательского права в медицине и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях патентного дела, изобретательства и рационализаторства в медицине].

II. «Отдел прикладных научных исследований "Приложения экономики и экономических наук, организации, управления, статистики и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования в медицине"» («ПРЭКОН и ЭКОННОУС и ФА на ОТКМ в М») (*)

[прикладные научные исследования в области «Приложения экономики и экономических наук в медицине» – применение теоретических основ экономики и экономических наук в медицине, прим. экономических теорий в медицине, прим. теории истории экономической мысли в медицине, применение теории учетно-экономических наук в медицине, применение теории науки управления экономикой в медицине, прим. теории экономической истории в медицине, прим. теории мирового хозяйства в медицине, применение теории международных экономических отношений в медицине, применение теории экономического развития и роста в медицине, применение теории прогнозирования и планирования экономики в медицине, применение теории экономических циклов и кризисов в медицине, применение теории производительных сил и научно-технического прогресса в медицине, применение теории общественно-экономической структуры в медицине, применение теории воспроизводственной структуры экономики в медицине, прим. теории накопления и потребления в медицине, прим. теории благосостояния в медицине, применение теории территориальной структуры экономики в медицине, применение теории региональной и городской экономики в медицине, применение теории отраслевой структуры экономики в медицине, прим. теории финансовой науки в медицине, прим. денежных и налоговых теорий в медицине, применение теории кредитно-финансовых институтов в медицине и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях экономики и экономических наук в медицине;

прикладные научные исследования в области «Приложения организации и управления в медицине» – применение теоретических основ организации и управления в медицине, применение теории методологии управления в медицине, применение теории государственного и административного управления в медицине, применение теории организации управления экономикой в медицине, применение теории социального управления в медицине, прим. теории прогнозирования в медицине, прим. теории футурологии в медицине, применение теории стратегического менеджмента в медицине, применение теории стратегического планирования в медицине и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях организации и управления в медицине;

прикладные научные исследования в области «Приложения статистики в медицине» – применение теоретических основ статистики в медицине, прим. общей теории статистики в медицине, прим. теории экономической статистики в медицине, прим. теории отраслевой статистики в медицине, прим. теории социальной статистики в медицине, применение теории международной статистики в медицине, прим. теории статистики отдельных государств и социально-экономических систем в медицине, применение теории организации и управления статистикой в медицине, применение теории методов и средств сбора, обработки и анализа статистической информации в медицине и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях статистики в медицине;

прикладные научные исследования в области «Приложения финансового анализа, денежного обращения и кредита в медицине» (*) – применение теоретических основ финансового анализа, денежного обращения и кредита в медицине, применение теории тенденций, зависимостей и закономерностей финансового анализа объектов, процессов и явлений в медицине, прим. теории системного, информационного и когнитивного подходов в экономике и медицине, применение теории структуры и динамики функционирования финансового рынка в медицине, применение теории глобальных целей стандартизации бухгалтерского учета и проблем унификации отчетности в медицине, применение теории институциональных субъектов регулирующих создание, распределение и использование международных стандартов в медицине, применение теории принципов создания, распределения и использования международных стандартов финансовой и бухгалтерской отчетности в медицине, применение теории основных методов трансформации финансовой отчетности в медицине, применение теории формирования бухгалтерского баланса по международным стандартам финансовой отчетности в медицине, применение теории квалификационных испытаний профессиональных участников финансовой системы государства в медицине, прим. теории административно-правовых форм существования хозяйствующего субъекта в медицине, прим. теории особенностей процедуры финансового анализа хозяйствующего субъекта в медицине, применение теории организационной структуры предприятия, (кредитной) организации и ее особенностей в медицине (образовательное учреждение системы образования и информационно-образовательная среда в медицине), применение теории инфляционного обесценения, дисконтирования и компаундинга денежных потоков в экономической системе государства в медицине, применение теории индексов динамики финансового рынка и инструментов в медицине, применение теории динамики и связи в медицине,

применение теории инвестиционной и инновационной политики хозяйствующего субъекта в медицине в финансовой системе государства, применение теории организационной, технологической, научной, методической, нормативно-правовой, информационной, аппаратной, программной, алгоритмической, сырьевой, складской, кадровой и экономической подготовки производства в медицине, применение теории основ финансового анализа и оценки качества деятельности предприятия, (кредитной) организации и другой организации в медицине, применение теории требований и состава финансовой отчетности (не)производственных организационных структур в медицине, применение теории дополнительных элементов бухгалтерской и финансовой отчетности предприятия и (кредитной) организации в медицине, применение теории потребителей финансовой отчетности в медицине, применение теории элементов финансовой отчетности связанных с изменениями финансово-хозяйственной деятельности в медицине, применение теории понятия простой и консолидированной бухгалтерской и финансовой отчетности в медицине, применение теории методов финансового анализа разных форм отчетности в медицине, применение теории структуры счетов бухгалтерского учета и финансового анализа в медицине, применение теории вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа на основе системы аналитических коэффициентов в медицине, применение теории схемы проведения аудиторской проверки, финансового анализа и аудита в медицине, применение теории внешнего и внутреннего контроля деятельности разных предприятий и (кредитных) организаций в медицине, применение теории видов банковских операций в медицине, применение теории структуры бухгалтерского баланса (форма №1) в медицине, применение теории пояснительной записки к бухгалтерскому балансу в медицине, применение теории отчета о прибылях и убытках (форма №2) в медицине, применение теории пояснительной записки к отчету о прибылях и убытках в медицине, применение теории отчета об изменении капитала (форма №3) в медицине, применение теории отчета о движении денежных средств по счетам (форма №4) в медицине, применение теории пояснительной записки к отчету о движении денежных средств по счетам в медицине, применение теории приложения к бухгалтерскому балансу (форма №5) в медицине, применение теории отчета о целевом использовании полученных средств (форма №6) в медицине, применение теории аудиторского заключения о результатах деятельности предприятия, (кредитной) организации и организации федеральной резервной системы США в медицине,

применение теории анализа устойчивости предприятия, (кредитной) организации и коммерческого банка в медицине, прим. теории основных аналитических коэффициентов финансового анализа в медицине, применение теории структуры бухгалтерского баланса и отчета о прибылях и убытках предприятия и (кредитной) организации для введения системы аналитических коэффициентов в медицине, применение теории технологии когнитивного моделирования с динамическим клонированием, верификацией и подслеживанием в медицине, прим. теории итеративного цикла технологии когнитивного моделирования в медицине, прим. теории методики использования технологии когнитивного моделирования в медицине, применение теории методики формирования нормативно-правовой основы для финансового анализа предприятия и (кредитной) организации в медицине, применение теории методики формирования информационной основы для финансового анализа предприятия и (кредитной) организации в медицине, применение теории методики дополнительной проверки информационной основы финансового анализа в медицине, применение теории методики создания и модификации рабочего плана счетов и модели бухгалтерского учета в медицине, применение теории методики проведения финансового анализа состояния предприятия и (кредитной) организации в медицине, прим. теории блока параметрических когнитивных моделей для финансового анализа и повышения эффективности функционирования объектов, процессов и явлений в медицине, прим. теории структуры когнитивной модели для вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа предприятия и (кредитной) организации в медицине, применение теории способов представления структуры когнитивных моделей и проблемных сред в медицине: формальные классические 0^{го} поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0^{го} поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0^{го} поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), неформальные новые 0^{го} поколения (много-уровневая структурная схема и много-уровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1^{го} поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1^{го} поколения (когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), плоские и объемные 2^{го} поколения (один-, два-, три-, четыре-, пять- и более когнитивное кольцо, когнитивный диск, когнитивный цилиндр, когнитивный конус и когнитивная сфера), гибридные 3^{го} поколения (сочетания существующих когнитивных моделей),

применение теории алгоритмов формирования структуры когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений в медицине, применение теории методик исследования параметров когнитивных моделей 0^{го}, 1^{го}, 2^{го} и 3^{го} поколений в медицине, прим. теории алгоритмов анализа апостериорных результатов исследования в медицине, применение теории формирования и калькуляции агрегатов бухгалтерского баланса (не)производственного предприятия и (кредитной) организации в медицине, применение теории расчета параметров когнитивной модели для вертикального, горизонтального и трендового статического и динамического финансового анализа предприятия и (кредитной) организации в условиях определенности и неопределенности в медицине, прим. теории программного обеспечения для автоматизации задач исследования в медицине, применение теории статистического обоснования практического использования полученных результатов в медицине, применение теории факторов влияющих на эффективность функционирования предприятия и (кредитной) организации в медицине, применение теории организации и плана проведения эксперимента в медицине, применение теории исследования параметров когнитивных моделей для вертикального, горизонтального и трендового финансового анализа в медицине, прим. теории предварительной обработки апостериорных результатов диагностики в медицине, применение теории выбора методов статистического анализа сформированных выборок данных в медицине, применение теории анализа динамики результативности финансово-хозяйственной деятельности в медицине, применение теории дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков в медицине и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях финансового анализа, денежного обращения и кредита в медицине; ***прикладные научные исследования в области «Приложения других отраслей экономики в медицине»*** – применение теоретических основ других отраслей экономики в медицине, применение теории производства музыкальных инструментов в медицине, применение теории производства художественных изделий в медицине, применение теории ювелирной промышленности в медицине, применение теории производства игрушек в медицине, применение теории производства спортивных изделий в медицине, применение теории производства канцелярских товаров в медицине и применение технологии когнитивного моделирования в приложениях других отраслей экономики в медицине].

Направления и отделы прикладных научных исследований «НОЦ» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.

5.4. Локальные и международные научные газеты и журналы

«НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»

«Научно-образовательный центр "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "Российской академии (медицинских) наук" имени академика Бурденко Н.Н.» («НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» – «НОЦ») как первого НОЦ в составе «ГМО "АКЕН"» (www.vetrovan.spb.ru) включает различные научные газеты и журналы с научными результатами.

Научные газеты и журналы «НОЦ» (совместно с «ГМО "АКЕН"») предназначены для пропаганды основных и производных научных результатов системного, финансового и сложного анализа на микро-уровне в медицине – 45 секций (отделов) фундаментальных научных исследований по 10 отделениям фундаментальных научных исследований «НОЦ» связаны с 26 секциями (отделами) фундаментальных научных исследований по 13 отделениям фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"», а также с секциями (отделами) по отделениям «РА(М)Н»; 45 секций (отделов) прикладных научных исследований по 10 направлениям прикладных научных исследований «НОЦ» связаны с 27 секциями (отделами) прикладных научных исследований по 9 направлениям прикладных научных исследований «ГМО "АКЕН"», а также секциям (отделами) по направлениям «РА(М)Н»:

I. Локальные научные газеты (НГ) и научные журналы (НЖ) «НОЦ» (1 НГ и 1 НЖ).

- 1.1. НГ «Новости НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» (на нац. языке).
- 1.2. НЖ «Известия НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» (на нац. языке).
- II. Международные научные журналы (МНЖ) «НОЦ» (5 МНЖ).
- 2.1. МНЖ «Вестник НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» (на нац. и межд. языке).
- 2.2. МНЖ «Когнитивная медицина» (на нац. и межд. языке) (* – совместно с «ГМО "АКЕН"»).
- 2.3. МНЖ «Технология когнитивного моделирования для микроскопического системного анализа» (на национальном и международном языке) (*).
- 2.4. МНЖ «Технология когнитивного моделирования для микроскопического финансового анализа» (на национальном и международном языке) (*).
- 2.5. МНЖ «Технология когнитивного моделирования для микроскопического сложного анализа» (на национальном и международном языке) (*).

III. Региональные (РФНЖ) и международные фундаментальные научные журналы (МФНЖ) «НОЦ» (13 отраслевых (Р)МФНЖ).

- 3.1. (Р)МФНЖ «Фундаментальные научные исследования (ФНИ) в современной медицине» («Теория профилактической медицины»), (мульти-секционный – 7 секций, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.2. (Р)МФНЖ «ФНИ в современной медицине» («Теория клинической медицины»), (мульти-секционный – 24 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.3. (Р)МФНЖ «ФНИ в современной медицине» («Теория фармакологии и фармацевтики»), (мульти-секционный – 1 секция, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.4. (Р)МФНЖ «ФНИ в современной медицине» («Теория спортивной медицины»), (мульти-секционный – 1 секция, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.5. (Р)МФНЖ «ФНИ в современной медицине» («Теория военной медицины»), (мульти-секционный – 1 секция, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.6. (Р) М Ф Н Ж « Ф Н И в с о в р е м е н н о й м е д и ц и н е » («Теория химии и химических технологий в медицине»), (мульти-секционный – 1 секция, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.7. (Р) М Ф Н Ж « Ф Н И в с о в р е м е н н о й м е д и ц и н е » («Теория биологии, физиологии и био-физиологических технологий в медицине»), (мульти-секционный – 3 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.8. (Р) М Ф Н Ж « Ф Н И в с о в р е м е н н о й м е д и ц и н е » («Теория математики и математических технологий в медицине»), (мульти-секционный – 2 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.9. (Р) М Ф Н Ж « Ф Н И в с о в р е м е н н о й м е д и ц и н е » («Теория нано-технологий и информационных технологий в медицине»), (мульти-секционный – 3 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 3.10. (Р) М Ф Н Ж « Ф Н И в с о в р е м е н н о й м е д и ц и н е » («Теория обществознания и технологий общественных наук в медицине»), (мульти-секционный – 2 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).

IV. Региональные (РПНЖ) и международные прикладные научные журналы (МПНЖ) «НОЦ» (9 отраслевых (Р)МПНЖ).

- 4.1. (Р)МПНЖ «Прикладные научные исследования (ПНИ) в современной медицине» (« П р и л о ж е н и я п р о ф и л а к т и ч е с к о й м е д и ц и н ы »),
(мульти-секционный – 7 секций, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 4.2. (Р)МПНЖ «ПНИ в современной медицине» («Приложения клинической медицины»),
(мульти-секционный – 24 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 4.3. (Р) М П Н Ж « П Н И в с о в р е м е н н о й м е д и ц и н е »
(« П р и л о ж е н и я ф а р м а к о л о г и и и ф а р м а ц е в т и к и »),
(мульти-секционный – 1 секция, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 4.4. (Р)МПНЖ «ПНИ в современной медицине» («Приложения спортивной медицины»),
(мульти-секционный – 1 секция, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 4.5. (Р)МПНЖ «ПНИ в современной медицине» («Приложения военной медицины»),
(мульти-секционный – 1 секция, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 4.6. (Р) М П Н Ж « П Н И в с о в р е м е н н о й м е д и ц и н е »
(«Приложения химии и химических технологий в медицине»),
(мульти-секционный – 1 секция, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 4.7. (Р) М П Н Ж « П Н И в с о в р е м е н н о й м е д и ц и н е »
(«Приложения биологии, физиологии и био-физиологических технологий в медицине»),
(мульти-секционный – 3 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 4.8. (Р) М П Н Ж « П Н И в с о в р е м е н н о й м е д и ц и н е »
(«Приложения математики и математических технологий в медицине»),
(мульти-секционный – 2 секция, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 4.9. (Р) М П Н Ж « П Н И в с о в р е м е н н о й м е д и ц и н е »
(«Приложения нано-технологий и информационных технологий в медицине»),
(мульти-секционный – 3 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).
- 4.10. (Р) М П Н Ж « П Н И в с о в р е м е н н о й м е д и ц и н е »
(«Приложения общественнознания и технологий общественных наук в медицине»),
(мульти-секционный – 2 секции, региональный печатный и электронный на национальном языке и международный электронный на международном языке).

Научные газеты и журналы позволяют непосредственно пропагандировать основные и производные фундаментальные и прикладные научные результаты ТКМ.

Заключение

В результате научно-исследовательской работы, проведенной автором:

1. Были разработаны несколько некоммерческих организаций (учреждений):
 - «Некоммерческая организация (учреждение) «государственная международная организация "Академия когнитивных естественных наук"»» («ГМО "АКЕН"»);
 - «Некоммерческая организация (учреждение) «научно-исследовательский институт "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.»» («НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»);
 - «Некоммерческая организация (учреждение) «научный фонд "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" имени Прокопенко Н.А.»» («НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»);
 - «Некоммерческая организация (учреждение) "Санкт-Петербургский выставочный центр имени Брежнева Л.И." на "Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А."» («СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."»);
 - «Некоммерческая организация (учреждение) «научно-образовательный центр "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(М)Н" имени академика Бурденко Н.Н.»» («НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»).
2. Были сформированы подразделения некоммерческих организаций (учреждений):
 - административно-научные подразделения;
 - научно-организационные подразделения;
 - административно-хозяйственные подразделения;
 - подразделения управления научными исследованиями и образованием;
 - подразделения (выставок) (финансирования) фундаментальных (научных) исследований (разработок) (на микроскопическом уровне);
 - подразделения (выставок) (финансирования) прикладных (научных) исследований (разработок) (на микроскопическом уровне);
 - подразделения научного фонда некоммерческой организации;
 - подразделения научного центра некоммерческой организации;
 - научно-исторические подразделения некоммерческой организации;
 - научно-общественные подразделения некоммерческой организации;
 - подразделения локальных и международных научных газет и журналов.

Библиографический раздел

1. Ветров А.Н. ГМО «Академия когнитивных естественных наук» / А.Н. Ветров // «Актуальные проблемы экономики и новые технологии преподавания (Смирновские чтения)», секция «Образовательная политика и новые технологии преподавания»: материалы «XII^{ой} международной научно-практической конференции» («МАН ВШ»), РФ, г. Санкт-Петербург, 22^{го} марта 2013 г. – СПб.: «МБИ», 2013. – 3 с. (+ 52 слайда).
2. Ветров А.Н. Научно-исследовательский институт «Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования» «РА(Е)Н» имени Вениаминова В.Н. / А.Н. Ветров // «Актуальные проблемы экономики и новые технологии преподавания (Смирновские чтения)», секция «Образовательная политика и новые технологии преподавания»: материалы «XII^{ой} международной научно-практической конференции» («МАН ВШ»), РФ, г. Санкт-Петербург, 22^{го} марта 2013 г. – СПб.: «МБИ», 2013. – 3 с. (+ 52 слайда).
3. Ветров А.Н. Подразделения фундаментальных и прикладных научных исследований (на микроскопическом уровне) «ГМО "АКЕН"» и «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» / А.Н. Ветров // «Актуальные проблемы экономики и новые технологии преподавания (Смирновские чтения)», секция «Образовательная политика и новые технологии преподавания»: материалы «XII^{ой} международной научно-практической конференции» («МАН ВШ»), РФ, г. Санкт-Петербург, 22^{го} марта 2013 г. – СПб.: «МБИ», 2013. – 4 с. (+ 15 слайдов).
4. Ветров А.Н. Локальные и международные научные газеты и журналы «ГМО "АКЕН"» и «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» / А.Н. Ветров // «Актуальные проблемы экономики и новые технологии преподавания (Смирновские чтения)», секция «Образовательная политика и новые технологии преподавания»: материалы «XII^{ой} международной научно-практической конференции» («МАН ВШ»), РФ, г. Санкт-Петербург, 22^{го} марта 2013 г. – СПб.: «МБИ», 2013. – 3 с. (+ 20 слайдов).
5. Ветров А.Н. Топология организации интеграционной среды «ГМО "АКЕН"» / А.Н. Ветров // «Современное образование: содержание, технологии, качество», секция «Перспективные технологии обучения»: материалы «XIX^{ой} международной научно-методической конференции» («МАН ВШ»), РФ, г. Санкт-Петербург, 24^{го} апреля 2013 г. – СПб.: «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"», 2013. – 2 с. (+ 8 слайдов).
6. Ветров А.Н. Концепция организации интеграционной среды «ГМО "АКЕН"» / А.Н. Ветров // «Современное образование: содержание, технологии, качество», секция «Перспективные технологии обучения»: материалы «XIX^{ой} международной научно-методической конференции» («МАН ВШ»), РФ, г. Санкт-Петербург, 24^{го} апреля 2013 г. – СПб.: «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"», 2013. – 2 с. (+ 70 слайдов).
7. Ветров А.Н. Научный фонд «Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования» имени Прокопенко Н.А. / А.Н. Ветров // «Управление качеством в современном ВУЗе», секция «Образовательная политика и новые технологии преподавания»: материалы «XI^{ой} международной научно-методической конференции» («МАН ВШ»), РФ, г. Санкт-Петербург, 30^{го} октября 2013 г. – СПб.: «МБИ», 2013. – 3 с. (+ 51 слайд).

8. Ветров А.Н. Подразделения финансирования фундаментальных исследований (на микроскопическом уровне) «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» / А.Н. Ветров // «Управление качеством в современном ВУЗе», секция «Образовательная политика и новые технологии преподавания»: материалы «XI^{ой} международной научно-методической конференции» («МАН ВШ»), РФ, г. Санкт-Петербург, 30^{го} октября 2013 г. – СПб.: «МБИ», 2013. – 3 с. (+ 15 слайдов).
9. Ветров А.Н. Подразделения финансирования прикладных исследований (на микроскопическом уровне) «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» / А.Н. Ветров // «Управление качеством в современном ВУЗе», секция «Математические методы и информационные технологии в экономике»: материалы «XI^{ой} международной научно-методической конференции» («МАН ВШ»), РФ, г. Санкт-Петербург, 30^{го} октября 2013 г. – СПб.: «МБИ», 2013. – 3 с. (+ 15 слайдов).
10. Ветров А.Н. Локальные и международные научные газеты и журналы «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» / А.Н. Ветров // «Управление качеством в современном ВУЗе», секция «Образовательная политика и новые технологии преподавания»: материалы «XI^{ой} международной научно-методической конференции» («МАН ВШ»), РФ, г. Санкт-Петербург, 30^{го} октября 2013 г. – СПб.: «МБИ», 2013. – 3 с. (+ 18 слайдов).
11. Ветров А.Н. «Санкт-Петербургский выставочный центр имени Брежнева Л.И.» на «Выставке достижений науки и технологии имени Собчака А.А.» / А.Н. Ветров // «Актуальные проблемы экономики и новые технологии преподавания (Смирновские чтения)», секция «Образовательная политика и новые технологии преподавания»: материалы «XIII^{ой} международной научно-практической конференции» («МАН ВШ»), РФ, г. Санкт-Петербург, 22^{го} марта 2014 г. – СПб.: «МБИ», 2014. – 3 с. (+ 51 слайд).
12. Ветров А.Н. Подразделения выставок (финансирования) фундаментальных исследований (на микроскопическом уровне) «"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» / А.Н. Ветров // «Актуальные проблемы экономики и новые технологии преподавания (Смирновские чтения)», секция «Образовательная политика и новые технологии преподавания»: материалы «XIII^{ой} международной научно-практической конференции» («МАН ВШ»), РФ, г. Санкт-Петербург, 22^{го} марта 2014 г. – СПб.: «МБИ», 2014. – 3 с. (+ 15 слайдов).
13. Ветров А.Н. Подразделения выставок (финансирования) прикладных исследований (на микроскопическом уровне) «"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» / А.Н. Ветров // «Актуальные проблемы экономики и новые технологии преподавания (Смирновские чтения)», секция «Образовательная политика и новые технологии преподавания»: материалы «XIII^{ой} международной научно-практической конференции» («МАН ВШ»), РФ, г. Санкт-Петербург, 22^{го} марта 2014 г. – СПб.: «МБИ», 2014. – 3 с. (+ 15 слайдов).

14. Ветров А.Н. Локальные и международные научные газеты и журналы «"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."» / А.Н. Ветров // «Актуальные проблемы экономики и новые технологии преподавания (Смирновские чтения)», секция «Образовательная политика и новые технологии преподавания»: материалы «XIII^{ой} международной научно-практической конференции» («МАН ВШ»), РФ, г. Санкт-Петербург, 22^{го} марта 2014 г. – СПб.: «МБИ», 2014. – 3 с. (+ 18 слайдов).
15. Ветров А.Н. «Научно-образовательный центр "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(М)Н" имени акад. Бурденко Н.Н.» / А.Н. Ветров // «Актуальные проблемы современной науки и технологии: когнитивный подход», секция «Теория медицины, здравоохранения, охраны труда, охраны окружающей среды и экологии человека»: материалы «V^{ой} международной научной конференции по фундаментальным наукам» («ГМО "АКЕН"»), РФ, г. Санкт-Петербург, 01^{го}-31^{го} марта 2019 г. – СПб.: «ГМО "АКЕН"», 2019. – 3 с.
16. Ветров А.Н. Подразделения фундаментальных научных исследований (на микроскопическом уровне) «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» / А.Н. Ветров // «Актуальные проблемы современной науки и технологии: когнитивный подход», секция «Теория медицины, здравоохранения, охраны труда, охраны окружающей среды и экологии человека»: материалы «V^{ой} международной научной конференции по фундаментальным наукам» («ГМО "АКЕН"»), РФ, г. Санкт-Петербург, 01^{го}-31^{го} марта 2019 г. – СПб.: «ГМО "АКЕН"», 2019. – 3 с.
17. Ветров А.Н. Подразделения прикладных научных исследований (на микроскопическом уровне) «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» / А.Н. Ветров // «Актуальные проблемы современной науки и технологии: когнитивный подход», секция «Теория медицины, здравоохранения, охраны труда, охраны окружающей среды и экологии человека»: материалы «V^{ой} международной научной конференции по фундаментальным наукам» («ГМО "АКЕН"»), РФ, г. Санкт-Петербург, 01^{го}-31^{го} марта 2019 г. – СПб.: «ГМО "АКЕН"», 2019. – 3 с.
18. Ветров А.Н. Локальные и международные научные газеты и журналы «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.» / А.Н. Ветров // «Актуальные проблемы современной науки и технологии: когнитивный подход», секция «Теория медицины, здравоохранения, охраны труда, охраны окружающей среды и экологии человека»: материалы «V^{ой} международной научной конференции по фундаментальным наукам» («ГМО "АКЕН"»), РФ, г. Санкт-Петербург, 01^{го}-31^{го} марта 2019 г. – СПб.: «ГМО "АКЕН"», 2019. – 3 с.

© Ветров Анатолий Николаевич, 2013 г., 2014 г., 2019 г.

«Научно-образовательный консорциум
"Системного и финансового анализа
на основе технологии когнитивного моделирования"»:
«ГМО "АКЕН"»,
«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»,
«НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.»,
«"СПБВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."»
и «НОЦ "СФА ТКМ" "РА(М)Н" им. акад. Бурденко Н.Н.»

Научная монография на правах рукописи

Научный редактор Ветров А.Н.

Переводчики Ветров А.Н., Ветрова Е.И.

Подписано в печать 01.07.22 г. Формат А4.

Бумага офсетная. Печать цифровая. 39,81 печ. л.

Гарнитура "Times New Roman". Тираж ____ экз. Заказ 001.

© Ветров А.Н., 2013 г., 2014 г., 2022 г.

РФ, г. Санкт-Петербург, www.vetrovan.spb.ru