«XII международная научно-методическая конференция "Управление качеством в современном ВУЗе"» 23го октября 2014 г.

Тема научного доклада:

«Фундаментальные и прикладные области деятельности «ГМО "АКЕН"», «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.», «НФ "СФА ТКМ" им. Прокопенко Н.А.» и «"СПбВЦ им. Брежнева Л.И." на "ВДНТ им. Собчака А.А."»»

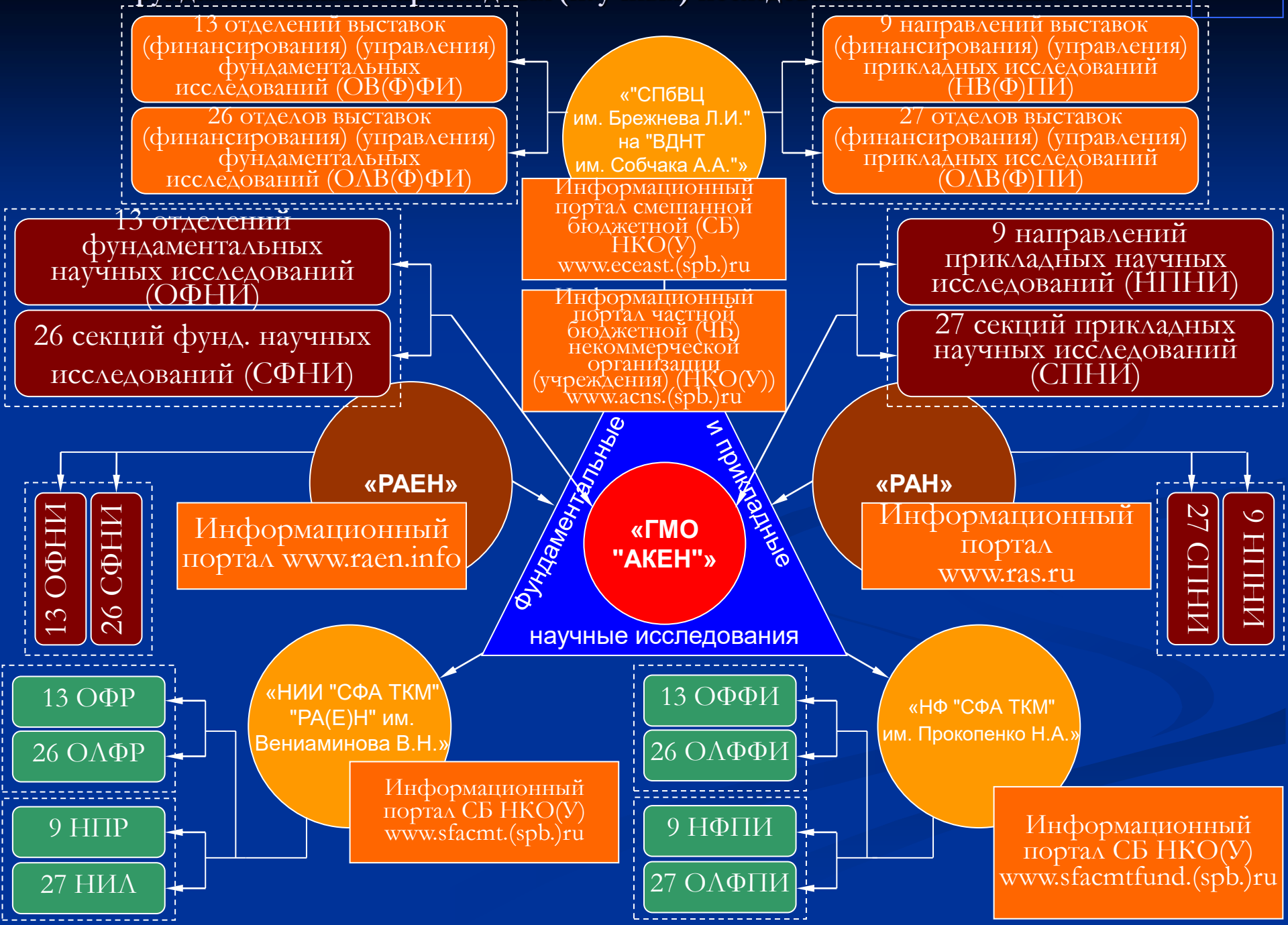
Секция «Образовательная политика и новые технологии преподавания»

Докладчик: автор научного направления «Когнитивная информатика, технология когнитивного моделирования для системного и финансового анализа», автор единой технологии когнитивного моделирования по спец. 01.02.01, 05.13.01, 05.13.10, 19.00.03, 08.00.10 Ветров А.Н.

РФ, г. Санкт-Петербург, 2014 г.

Подразделения (выставок) (финансирования) (управления) фундаментальных и прикладных (научных) исследований «ГМО "АКЕН"»

2.1



Концепция и стратегия организации интеграционной среды «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» и входящих в нее организаций: набор предметных областей (фундаментальные) (1)

Концепция организации интеграционной среды «ГМО "АКЕН"» (см. www.acns.(spb.)ru)

основа для анализа и повышения эффективности функционирования организационной структуры

1.1. Определен набор предметных областей (фундаментальные) (1);

- 1.1.1. О(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) 1. «Когнитивное моделирование в математических науках»;
- 1.1.1.1. С(ОЛ)(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) «Теория матем. и сл. сист. анализа на основе ТКМ» (*);
- 1.1.1.2. С(ОЛ)(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) «Теория кибернетики и (когнитивной) информатики» (*);
- 1.1.2. О(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) 2. «Когнитивное моделирование в физических науках»;
- 1.1.2.1. С(ОЛ)(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) «Теория физики, астрономии и космических иссл.» (*);
- 1.1.2.2. С(ОЛ)(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) «Теория ядерной физики и физики атомного ядра» (*);
- 1.1.3. О(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) 3. «Когнитивное моделирование в нанотехнологиях и информационных технологиях»;
- 1.1.3.1. С(ОЛ)(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) «Теория электроники, радиотехники и связи»;
- 1.1.3.2. С(ОЛ)(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) «Теория автоматики, выч. техники и системного анализа на основе технологии когнитивного моделирования» (*);
- 1.1.3.3. С(ОЛ)(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) «Теория нанотехнологий для машиностр., приборостр., полиграфии, репрографии и фотокинотехники, легкой и пищевой промышленности, транспорта, архитектуры и строительства» (*);

Задачи и проблемы на микро уровне

Источник: Ветров А.Н. Особенности развития теории информации и информационных технологий на пороге XXI века: Монография. СПб.: СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2004, М.: РАО, 2007. – 141 с.

Концепция и стратегия организации интеграционной среды «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» и входящих в нее организаций: набор предметных областей (фундаментальные) (2)

Концепция организации интеграционной среды «ГМО "АКЕН"» (см. www.acns.(spb.)ru)

основа для анализа и повышения эффективности функционирования организационной структуры

1.1. Определен набор предметных областей (фундаментальные) (2);

- 1.1.4. О(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) 4. «Когнитивное моделирование в точных науках»;
- 1.1.4.1. С(ОЛ)(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) «Теория (теоретической) механики и гироскопов» (*);
- 1.1.4.2. С(ОЛ)(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) «Теория машиностроения, приборостр. и метрологии»;
- 1.1.4.3. С(ОЛ)(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) «Теория энергетики и электротехники»;
- 1.1.5. О(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) 5. «Когнитивное моделирование в промышл. и химич. науках»;
- 1.1.5.1. С(ОЛ)(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) «Теория легкой, пищевой, лесной и деревообраб. пром., архитектуры и стр-ва, сельск., лесного, водного, рыбного хоз-ва и аквакультуры» (*);
- 1.1.5.2. С(ОЛ)(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) «Теория химии, химической технологии и химической промышленности» (*);
- 1.1.6. О(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) 6. «Когнитивное моделирование в биологических науках»;
- 1.1.6.1. С(ОЛ)(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) «Теория биологии и фармакологии»;
- 1.1.6.2. С(ОЛ)(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) «Теория физико-химической биотехнологии» (*);

Задачи и проблемы на микро уровне

Источник: Ветров А.Н. Особенности развития теории информации и информационных технологий на пороге XXI века: Монография. СПб.: СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2004, М.: РАО, 2007. – 141 с.

Концепция и стратегия организации интеграционной среды «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» и входящих в нее организаций: набор предметных областей (фундаментальные) (3)

Концепция организации интеграционной среды «ГМО "АКЕН"» (см. www.acns.(spb.)ru)

основа для анализа и повышения эффективности функционирования организационной структуры

1.1. Определен набор предметных областей (фундаментальные) (3);

- 1.1.7. О(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) 7. «Когнитивное моделирование в физиологии, фундаментальной медицине и здравоохранении»;
- 1.1.7.1. С(ОЛ)(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) «Теория физиологии, биофизиологии и частной физ.» (*);
- 1.1.7.2. С(ОЛ)(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) «Теория медицины, здравоохранения, охраны труда, охраны окружающей среды и экологии человека» (*);
- 1.1.8. О(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) 8. «Когнитивное моделирование в науках о Земле»;
- 1.1.8.1. С(ОЛ)(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) «Теория геофизики, геологии, горн. дела и металлургии»;
- 1.1.8.2. С(ОЛ)(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) «Теория океанологии, структуры и физики атмосферы, геодезии, картографии и географии Земли и планет»;
- 1.1.9. О(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) 9. «Когнитивное моделирование в общественных науках»;
- 1.1.9.1. С(ОЛ)(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) «Теория общ. наук, философии, науковедения, политики и полит. наук, социологии, когнитивной (психологии), государства, права и юр. наук, патентного дела, изобретательства и рационализаторства» (*);
- 1.1.9.2. С(ОЛ)(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) «Теория экономики и экономических наук, организации, управления, статистики и фин. анализа на основе ТКМ» (*);
- 1.1.9.3. С(ОЛ)(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) «Теория физико-химической биотехнологии» (*);

Задачи и проблемы на микро уровне

Источник: Ветров А.Н. Особенности развития теории информации и информационных технологий на пороге XXI века: Монография. СПб.: СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2004, М.: РАО, 2007. – 141 с.

Концепция и стратегия организации интеграционной среды «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» и входящих в нее организаций: набор предметных областей (фундаментальные) (4)

Концепция организации интеграционной среды «ГМО "АКЕН"» (см. www.acns.(spb.)ru)

основа для анализа и повышения эффективности функционирования организационной структуры

1.1. Определен набор предметных областей (фундаментальные) (4);

- 1.1.10. О(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) 10. «Когнитивное моделирование в глобальных проблемах и международных отношениях»;
- 1.1.10.1. С(ОЛ)(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) «Теория демографии, педагогики и народного обр., стандартизации, комплексного изучения отдельных стран и регионов, общих и комплексных проблем естественных, точных, технических, общественных, прикладных наук и отраслей производства»;
- 1.1.10.2. С(ОЛ)(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) «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»;
- 1.1.11. О(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) 11. «Когн. моделирование в ист.-филологических науках»;
- 1.1.11.1. С(ОЛ)(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) «Теория истории и исторических наук»;
- 1.1.11.2. С(ОЛ)(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) «Теория языкознания, (когнитивной) лингвистики, литературы, литературоведения и устного народного творчества» (*);
- 1.1.12. О(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) 12. «Когнитивное моделирование в спортивных науках»;
- 1.1.12.1. С(ОЛ)(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) «Теория соревнований, спорта и спортивных наук»;
- 1.1.13. О(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) 13. «Когнитивное моделирование в военных науках»;
- 1.1.13.1. С(ОЛ)(В)(Ф)Ф(Н)И(Р) «Теория архитектуры, строительства, техники, истории, образования, политики и экономики в вооруженных силах»;

Задачи и проблемы на микро уровне

Источник: Ветров А.Н. Особенности развития теории информации и информационных технологий на пороге XXI века: Монография. СПб.: СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2004, М.: РАО, 2007. – 141 с.

Концепция и стратегия организации интеграционной среды «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» и входящих в нее организаций: набор предметных областей (прикладные) (1)

Концепция организации интеграционной среды «ГМО "АКЕН"» (см. www.acns.(spb.)ru)

основа для анализа и повышения эффективности функционирования организационной структуры

1.2. Определен набор предметных областей (прикладные) (1);

- 1.2.1. Н(В)(Ф)П(Н)И(Р) 1. «Когнитивное моделирование в естественных науках»;
  - 1.2.1.1. С(ОЛ)(В)(Ф)П(Н)И(НИЛ) «Прил. (когн.) информатики, кибернетики, автоматики, вычислительной техники, передачи данных и связи» (*);
  - 1.2.1.2. С(ОЛ)(В)(Ф)П(Н)И(НИЛ) «Прил. математики, матем. физики, механики, метрологии, астрономии, космических исследований, сложного системного анализа на основе ТКМ и комплексных проблем естественных наук» (*);
  - 1.2.1.3. С(ОЛ)(В)(Ф)П(Н)И(НИЛ) «Прил. геохимической экологии и охраны среды» (*);
  - 1.2.1.4. С(ОЛ)(В)(Ф)П(Н)И(НИЛ) «Прил. моделей Земли и планет Солнечной системы в географии,геологии,геодезии,картографии,астрономии и прочих науках» (*);
  - 1.2.1.5. С(ОЛ)(В)(Ф)П(Н)И(НИЛ) «Прил. моделей, методов и технологий геологии нефти и газа и нефтяной и газовой промышленности»;
  - 1.2.1.6. С(ОЛ)(В)(Ф)П(Н)И(НИЛ) «Прил. сист. анализа на основе ТКМ, прогнозиров., стандартизации, унификации и компл. проблем точных технических наук» (*);
  - 1.2.1.7. С(ОЛ)(В)(Ф)П(Н)И(НИЛ) «Прил. теоретической и эксп. физики, геофизики, энергетики, электротехники, электроники и радиотехники, ядерной физики, техники и приборостроения» (*);
  - 1.2.1.8. С(ОЛ)(В)(Ф)П(Н)И(НИЛ) «Прил. (не)органической химии, кристаллографии, минералогии и химической промышленности» (*);

Задачи и проблемы на микро уровне

Источник: Ветров А.Н. Особенности развития теории информации и информационных технологий на пороге XXI века: Монография. СПб.: СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2004, М.: РАО, 2007. – 141 с.

Концепция и стратегия организации интеграционной среды «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» и входящих в нее организаций: набор предметных областей (прикладные) (2)

Концепция организации интеграционной среды «ГМО "АКЕН"» (см. www.acns.(spb.)ru)

основа для анализа и повышения эффективности функционирования организационной структуры

1.2. Определен набор предметных областей (прикладные) (2);

- 1.2.2. Н(В)(Ф)П(Н)И(Р) 2. «Когнитивное моделирование в прикладных технических науках и технологиях»;
- 1.2.2.1. С(ОЛ)(В)(Ф)П(Н)И(НИЛ) «Приложения горного дела и металлургии»;
- 1.2.2.2. С(ОЛ)(В)(Ф)П(Н)И(НИЛ) «Приложения наук о лесе и обработке дерева»;
- 1.2.2.3. С(ОЛ)(В)(Ф)П(Н)И(НИЛ) «Приложения ноосферных знаний и технологий: (тяжелое) машиностроение, приборостроение, полиграфия, репрография и фотокинотехника, легкая и пищевая промышленность, транспорт, архитектура, строительство и прочие отрасли» (*);
- 1.2.2.4. С(ОЛ)(В)(Ф)П(Н)И(НИЛ) «Прил. научных проблем агропромышл. комплекса»;
- 1.2.3. Н(В)(Ф)П(Н)И(Р) 3. «Когнитивное моделирование в геополитических науках и исследованиях»;
- 1.2.3.1. С(ОЛ)(В)(Ф)П(Н)И(НИЛ) «Приложения геополитики и безопасности»;
- 1.2.3.2. С(ОЛ)(В)(Ф)П(Н)И(НИЛ) «Приложения классической и военной истории»;
- 1.2.4. Н(В)(Ф)П(Н)И(Р) 4. «Когн. моделирование в устойчивом развитии общества постиндустриального государства»;
- 1.2.4.1. С(ОЛ)(В)(Ф)П(Н)И(НИЛ) «Прил. комплексных проблем развития страны» (*);

Задачи и проблемы на микро уровне

Источник: Ветров А.Н. Особенности развития теории информации и информационных технологий на пороге XXI века: Монография. СПб.: СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2004, М.: РАО, 2007. – 141 с.

Концепция и стратегия организации интеграционной среды «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» и входящих в нее организаций: набор предметных областей (прикладные) (3)

Концепция организации интеграционной среды «ГМО "АКЕН"» (см. www.acns.(spb.)ru)

основа для анализа и повышения эффективности функционирования организационной структуры

1.2. Определен набор предметных областей (прикладные) (3);

- 1.2.5. Н(В)(Ф)П(Н)И(Р) 5. «Когнитивное моделирование в социально-экономических и юридических науках»;
  - 1.2.5.1. С(ОЛ)(В)(Ф)П(Н)И(НИЛ) «Прил. межотраслевых юридических и экономических системных исследований общества и государства»;
  - 1.2.5.2. С(ОЛ)(В)(Ф)П(Н)И(НИЛ) «Прил. компл. проблем микро-(макро-)экономики, социальной сферы и рыночного хозяйства страны»;
  - 1.2.5.3. С(ОЛ)(В)(Ф)П(Н)И(НИЛ) «Приложения экономики, менеджмента, социологии, статистики и их прочих отраслей»;
  - 1.2.5.4. С(ОЛ)(В)(Ф)П(Н)И(НИЛ) «Прил. фин. анализа, бухгалтерского учета и аудита (кредитной) организации на основе ТКМ» (*);
- 1.2.6. Н(В)(Ф)П(Н)И(Р) 6. «Когнитивное моделирование в биологических и медицинских науках»;
  - 1.2.6.1. С(ОЛ)(В)(Ф)П(Н)И(НИЛ) «Прил. биологии, экологии и физиологии растений»;
  - 1.2.6.2. С(ОЛ)(В)(Ф)П(Н)И(НИЛ) «Прил. биотехнологии, биомедицины, эргономики и охраны труда органических особей» (*);

Задачи и проблемы на микро уровне

Источник: Ветров А.Н. Особенности развития теории информации и информационных технологий на пороге XXI века: Монография. СПб.: СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2004, М.: РАО, 2007. – 141 с.

Концепция и стратегия организации интеграционной среды «ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» и входящих в нее организаций: набор предметных областей (прикладные) (4)

Концепция организации интеграционной среды «ГМО "АКЕН"» (см. www.acns.(spb.)ru)

основа для анализа и повышения эффективности функционирования организационной структуры

1.2. Определен набор предметных областей (прикладные) (4);

- 1.2.7. Н(В)(Ф)П(Н)И(Р) 7. «Когнитивное моделирование в гуманитарных науках, искусстве и творчестве»;
- 1.2.7.1. С(ОЛ)(В)(Ф)П(Н)И(НИЛ) «Прил. (когн.) лингвистики, (народного) творчества, культуры, искусства и религии» (*);
- 1.2.7.2. С(ОЛ)(В)(Ф)П(Н)И(НИЛ) «Приложения литературы, науковедения, философии, журналистики и средств массовой коммуникации»;
- 1.2.7.3. С(ОЛ)(В)(Ф)П(Н)И(НИЛ) «Прил. проблем (когн.) психологии, образования, науки и поддержки молодых ученых (программы грантов и прочие)» (*);
- 1.2.7.4. С(ОЛ)(В)(Ф)П(Н)И(НИЛ) «Прил.инноваций проекта"Российские энциклопедии", философии науки, техники и технологии по отраслям знаний»;
- 1.2.8. Н(В)(Ф)П(Н)И(Р) 8. «Когнитивное моделирование в физ. культуре и спорте»;
- 1.2.8.1. С(ОЛ)(В)(Ф)П(Н)И(НИЛ) «Прил. спорта, спортивных наук и мероприятий»;
- 1.2.9. Н(В)(Ф)П(Н)И(Р) 9. «Когнитивное моделирование в военных науках»;
- 1.2.9.1. С(ОЛ)(В)(Ф)П(Н)И(НИЛ) «Приложения архитектуры, строительства, техники, истории, образования, политики и экономики в вооруженных силах».

Задачи проблемы на микро уровне

Источник: Ветров А.Н. Особенности развития теории информации и информационных технологий на пороге XXI века: Монография. СПб.: СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2004, М.: РАО, 2007. – 141 с.