

Ветров Анатолий Николаевич, автор единой технологии когнитивного моделирования
www.vetrovan.(spb.)ru
РФ, г. Санкт-Петербург

НАПРАВЛЕНИЕ ПРИКЛАДНЫХ РАЗРАБОТОК
«КОГНИТИВНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В СОЦИАЛЬНО-
ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ЮРИДИЧЕСКИХ НАУКАХ» («НСЭПП»)
«НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" ИМ. ВЕНИАМИНОВА В.Н.» (ЧАСТЬ 2)

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" им. Вениаминова В.Н.» («НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» – НИИ) как первого НИИ в составе «ГМО "Академия 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 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. подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и Правительство РФ для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:

III. «Научно-исследовательская лаборатория "Исследование приложений экономики, менеджмента, социологии, статистики и их прочих 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 страны, 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 стран, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях экономики и экономических 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
« П р и л о ж е н и я о р г а н и з а ц и и и у п р а в л е н и я » –
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 п р о ч 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 прочих 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 стран 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 "Исследование приложений 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 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 прочей 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 поколения (логическая и продукционная модели), неформальные классические 0 поколения (семантическая сеть, фреймовая сеть и онтология), формальные новые 0 поколения (исчисление теории множеств и кортежей на доменах и инновационное исчисление теории множеств и графов), не формальные новые 0 поколения (многоуровневая структурная схема и многоуровневые вложенные пирамиды сочетающие теорию графов и теорию множеств), плоские 1 поколения (когнитивное кольцо и когнитивный диск), объемные 1 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 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.