

## ИНФОРМАЦИЯ

### о научно-педагогической школе математических методов в экономике учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»

1.	Основоположники школы, год создания	<i>Ведута Николай Иванович (1913-1998)</i> , член-корреспондент Национальной академии наук Беларуси, доктор экономических наук, профессор. Год создания: 1967
2.	ФИО научного руководителя с указанием должности, ученой степени и ученого звания	<i>Холод Николай Игнатъевич</i> , профессор кафедры прикладной математики и экономической кибернетики БГЭУ, доктор экономических наук., профессор; <i>Миксюк Светлана Федоровна</i> , профессор кафедры прикладной математики и экономической кибернетики БГЭУ, доктор экономических наук, профессор
3.	Основные направления научных исследований, проводимых в рамках научной школы	– <i>математические методы</i> : разработка и развитие оптимизации экономических систем; теория и методология экономико-математического моделирования, исследование его возможностей и диапазонов практического применения на макро- и микроуровне; разработка и исследование макромоделей экономической динамики в условиях равновесия и неравновесия; разработка и исследование моделей и математических методов анализа микроэкономических процессов и систем; математический анализ и моделирование процессов в финансовом секторе экономики, развитие метода финансовой математики и актуарных расчетов; построение и прикладной экономический анализ экономических и компьютерных моделей национальной экономики и ее секторов; разработка и развитие математических методов и моделей анализа и прогнозирования развития социально-экономических процессов общественной жизни: демографических процессов, рынка труда и занятости населения, качества жизни населения; – <i>инструментальные средства</i> : развитие теории, методологии и практики компьютерного эксперимента в социально-экономических исследованиях и задачах управления; конструирование имитационных моделей как основы экспериментальных машинных комплексов и разработка моделей экспериментальной экономики для анализа деятельности сложных социально-экономических систем и определения эффективных направлений развития социально-экономической и финансовой сфер; разработка систем поддержки принятия решений для рационализации организационных структур и оптимизации

		управления экономикой на всех уровнях; Разработка систем поддержки принятия решений для обоснования общегосударственных программ в областях: социальной; финансовой; экологической политики; разработка концептуальных положений использования новых информационных и коммуникационных технологий с целью повышения эффективности управления в экономических системах; развитие теоретических основ методологии и инструментария проектирования, разработки и сопровождения информационных систем субъектов экономической деятельности: методы формализованного представления предметной области, программные средства, базы данных, корпоративные хранилища данных, базы знаний, коммуникационные технологии; проблемы стандартизации и сертификации информационных услуг и продуктов для экономических приложений.
4.	Количественный и качественный состав научной школы, <i>всего, из них</i>	39 докторов наук - 5 кандидатов наук - 32 аспирантов - нет докторантов - 2 соискателей - нет
4.1	<i>из них:</i> молодых ученых до 35 лет; в т.ч.	8
5.	Подготовка научных работников высшей квалификации в рамках научной школы за последние пять лет (докторов наук, кандидатов наук с указанием ФИО, темы диссертации и года защиты)	<i>На соискание ученой степени кандидата экономических наук</i> <i>2008. Синявская Ольга Александровна</i> Тема: «Многокритериальный скоринг ценных бумаг при обосновании биржевых решений». Научный руководитель: Железко Б.А., канд. техн. наук, доцент. <i>2009. Хмельницкая Инна Владимировна</i> Тема: «Инструментальное обеспечение комплексного анализа финансово-хозяйственной деятельности организации». Научный руководитель: Сосновский О.А., канд. техн. наук, доцент. <i>2010. Делендик Елена Владимировна</i> Тема: «Модели оценки уровня потребления контент-услуг». Научный руководитель: Грабауров В.А., д-р техн. наук, профессор. <i>Янковский Игорь Анатольевич</i> Тема: «Прогнозирование показателей ликвидности банка с применением статистической имитационной модели». Научный руководитель: Лапко А.А., канд. экон. наук, доцент. <i>2011. Сидоренко Ольга Валерьевна</i> Тема: «Моделирование и оценка эффективности сетевого паблик рилейшнз». Научный руководитель: Морозевич А., д-р. техн. наук, профессор. <i>Дунько Элеонора Михайловна</i> Тема: «Модели оценки эффективности

		<p>корпоративной информационной системы вуза и инструментальные средства их реализации». Научный руководитель: Сосновский О.А., канд. техн. наук, доцент.</p> <p><i>Демиденко Михаил Витальевич</i></p> <p>Тема: «Модель среднесрочного прогнозирования и проектирования денежно-кредитной политики Республики Беларусь». Научный руководитель: Комков В.Н., д-р экон. наук, профессор.</p>
6.	<p>Основные научные результаты, наиболее значимые внедренные разработки (с указанием места внедрения)</p>	<p>– научный проект, выполняемый по договору с БРФФИ №Г10-152 «Модели оценки влияния курсовой и денежно-кредитной политики на показатели платежного баланса Республики Беларусь»(№ ГР 20101662) - результаты используются в Национальном банке Республики Беларусь.;</p> <p>– раздел «Прогноз основных макропоказателей» в рамках НИР НИЭИ Минэкономики Республики Беларусь: «Разработать предложения к проекту концепции годового прогноза социально-экономического развития Республики Беларусь» (прогноз важнейших макроэкономических параметров социально-экономического развития Республики Беларусь) в 2006-2011гг. (№ ГР 20061753, №ГР 20071351, № ГР 20081296, №ГР20092113, №ГР20102051), где с применением комплекса моделей макроэкономического анализа и прогнозирования проводились расчеты по обоснованию основных макропоказателей социально-экономического развития Республики Беларусь – результаты используются в НИЭИ Минэкономики Республики Беларусь;</p> <p>– проект в рамках Комплексной программы научных исследований в сфере национальной безопасности Республики Беларусь на 2006-2010 гг. («Национальная безопасность») «Исследование особенностей, моделирование и создание макета пилотного проекта информационно-аналитической системы сбора, накопления, обработки и анализа информации для обеспечения эффективного управления народнохозяйственным комплексом (на примере отраслевого министерства). 2006-2010гг.» ;</p> <p>– научный проект по договору БРФФИ-РГНФ (Договор №Ф08Р-019) «Разработка экспериментальной модели национальной экономики Республики Беларусь на базе недоопределенной информации с использованием методов программирования в ограничениях в рамках технологии нового поколения»;</p> <p>– научный проект по договору с БРФФИ-РФИИ (договор №Ф10Р-064 со СПИИ РАН) «Исследования и разработка методов оперативного мониторинга</p>

		<p>состояний сложных организационно-технических объектов и формирования вариантов управленческих решений в нестандартных ситуациях»;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проект «Разработка программного обеспечения по формированию сводной заявки и контролю за финансированием научной, научно-технической и инновационной деятельности за счет средств республиканского бюджета по направлениям и государственным заказчикам» (№ гос. регистрации 20091086, договор №2009-1011 от 6 апреля 2009г.);</li> <li>– проект «Разработка программного обеспечения для анализа финансирования научной, научно-технической и инновационной деятельности за счет средств бюджета по направлениям и государственным заказчикам 2010-2011 гг.» (№ гос. регистрации 20102200, договор № 2010-1013 от 28 мая 2010г.)</li> </ul>
7.	<p>Основные научные публикации (в т.ч. в иностранных изданиях) за последние пять лет, в которых нашли отражение важнейшие достижения научной школы</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Асанович В.Я., Возможные сценарии социально-экономического развития Республики Беларусь на период 2010-2012 гг. на основе методологии Н-моделирования. Научные труды Белорусского государственного экономического университета. – Минск: БГЭУ, 2011. с.27-37.</li> <li>2. Асанович В.Я. Коррупция: моделирование коррупционных преступлений. Журнал «Управление и защита информации», №4, 2009, стр. 369-381.</li> <li>3. Асанович В.Я. Эргатика. Некоторые проблемы моделирования сложных человеко-машинных систем. Мн.: Амалфея, 2008, 206 с ил.</li> <li>4. Аксень Э.М. О неравновесной модели для исследования влияния экономической политики государства на динамику макроэкономических показателей Журнал «Навуковий висник Волинського національного університету ім. Леси Українки. Економічні науки », № 15, 2009г. стр.27-39.</li> <li>5. Аксень Э.М. Стохастическое моделирование влияния государства на динамику макропоказателей экономического развития. Журнал «Белорусский экономический журнал», 2011, №1, стр. 28-36.</li> <li>6. Аксень Э.М. Моделирование экспортной стратегии продвижения высокотехнологичной продукции в условиях сокращения ее импортзависимости. Журнал «Вестник БГЭУ», 2011, №3, стр.52-61.</li> <li>7. Аксень Э.М. Стохастическое моделирование влияния ценовых шоков на динамику макропоказателей экономического развития. Журнал «Экономический бюллетень НИЭИ РБ», 2012, №6, стр.50-57.</li> <li>8. Миксюк С.Ф. Исследование движения спекулятивного капитала в Беларуси: теория, модель и результаты расчетов/ Миксюк С.Ф. Миксюк А.Ю.,</li> </ol>

		<p>Крукова А.А. // Сб. науч. трудов «Экономика, моделирование, прогнозирование». Мн.: НИЭИ Минэкономики, 2012. С. 52-73.</p> <p>9. Миксюк С.Ф. Модель оценки влияния экспорта на темпы роста ВВП и структуру его конечного использования/ Миксюк С.Ф. , Глушень М.Т. // Белорусский экономический журнал, 2010, №2. С. 69-83.</p> <p>10. Миксюк С.Ф. Эффективное управление запасами как фактор оптимизации операционного бюджета. // Сб. науч. трудов «научные труды БГЭУ». Мн.:БГЭУ, 2012. С. 250-257.</p> <p>11. Миксюк С.Ф. Балансовые модели риск-менеджмента как инструмент BPM-технологий в системе управления предприятием. Сб. науч. трудов «научные труды БГЭУ». Мн.:БГЭУ, 2013. С. 235-242.</p> <p>12. Синявская, О.А. Оценка инвестиционной привлекательности ценных бумаг: методики и модели / О.А. Синявская, Л.П. Володько. – Минск: Мисанта, 2008. – 126 с.</p> <p>13. Ткалич, Т.А. Научно-методологические основы оценки экономической эффективности интегрированных информационных систем / Т.А. Ткалич // Минск, «Экономика и право» –2011. –271 с.</p> <p>14. Ткалич, Т.А. Экономическая эффективность информационных систем / Т.А. Ткалич, О.А. Сосновский, Э.М. Дунько // Минск, БГЭУ –2012–202 с.</p> <p>15. Ткалич, Т.А. Экономическая эффективность информационных систем: теория и практические приложения / Т.А. Ткалич // Минск, «Экономика и право» –2011–315 с.</p> <p>16. Читая Г.О. Макроуровневый анализ тенденций изменения финансово-экономических индикаторов народного хозяйства России// Финансы и кредит. – №16 (апрель). – 2008 г.</p>
8.	<p>Научные связи с отечественными научными организациями и международным научным сообществом (перечень с указанием характера связей)</p>	<p>Реализуется программа международного сотрудничества с Московским государственным университетом экономики, статистики и информатики (кафедрами информационного менеджмента и электронной коммерции, проектирования экономических информационных систем), с Технологическим университетом г. Брно, Чехия, с Вроцлавской экономической академией, Польша (кафедрой систем искусственного интеллекта, также поддерживаются научные контакты с научными исследователями университета Жилины Словакии, реализуя совместные научные проекты в области интеллектуального анализа данных и нечеткой логики.</p> <p>В рамках международных соглашений осуществляются совместные научные исследования,</p>

		осуществляется обмен опытом на научно-практических конференциях. Участники школы проходили стажировку-обучение в Центре разработки передовых компьютерных технологий (в С-DAC) в Индии в г. Пуна по курсу «Мобильное программирование»
9.	Общественное признание научной школы	Члены научной школы награждены Почетными грамотами Министерства образования Республики Беларусь, Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь, Министерства экономики РБ, Национального банка Республики Беларусь.
10.	Научные премии (государственные, международные, академий и университетов), полученные членами научной школы (название и год присуждения)	-
11.	Медали и дипломы за научные достижения, полученные членами научной школы (название и год присуждения)	<i>Миксюк С.Ф.</i> Почетная грамота Министерства образования РБ, 2008г.; Почетная грамота Высшей аттестационной комиссии РБ, 2013г.; Почетная грамота НИЭИ Минэкономики РБ, 2013г. <i>Холод Н.И.</i> Грамота Министерства экономики РБ, 2008; Почетная грамота Министерства образования РБ, 2012г. <i>Читая Г.О.</i> Грамота Высшей аттестационной комиссии РБ, 2013г. <i>Железко Б.А.</i> Почетная грамота Министерства образования РБ, 2008г.; Грамота Министерства экономики РБ, 2013г. <i>Садовская М.Н.</i> Почетная грамота Национального Банка РБ, 2013г. <i>Голенда Л.К.</i> Почетная грамота Национального Банка РБ, 2013г.
12.	Почетные научные звания, полученные членами научной школы (название и год присвоения)	-