

Информация о направлениях и результатах научно-исследовательской деятельности по направлению 38.06.01, профиль 08.00.13 - Математические и инструментальные методы экономики

Основные направления научно-исследовательской деятельности

- Экономико-математическое моделирование и оптимизация параметров сложных социально-экономических систем
- Разработка систем поддержки принятия решений в сфере эколого-экономической, информационной и продовольственной безопасности
- Совершенствование гипертекстовых информационных технологий и обучающих тренажеров на основе экономико-математических моделей
- Экономико-математическое моделирование и прогнозирование урожайности зерновых культур в условиях засушливого климата, в том числе на основе искусственных нейронных сетей и применения фазового и фрактального методов анализа,
- Моделирование инвестиционных стратегий фирм в условиях неопределенности
- эконометрическое моделирование и прогнозирование развития АПК

Научные школы

- «Математическое моделирование и параметризация сложных технико-экономических систем», руководитель проф. Рогачев А.Ф., утверждена НТС Волгоградского ГАУ в 2014 г. В составе научной школы 2 доктора и 7 кандидатов наук. Проф. Рогачев А.Ф. является членом диссертационного совета ДМ 212.028.07 по специальности 08.00.13.

Результаты научно-исследовательской деятельности

- В 2013-14 гг. по профильной кафедре математического моделирования и информатики защищены по научной специальности 08.00.13 докторская (Скитер Н.Н. «Моделирование международной системы эколого-экономических регуляторов техносферного загрязнения для российских условий» и 2 кандидатские диссертации (Плещенко Т.В. «Алгоритмы и процедуры поддержки принятия решений для обоснования параметров безопасности эколого-экономических систем, Шубнов М.Г. «Алгоритмы и инструментальные средства нейросетевых технологий моделирования временных рядов урожайности в условиях рисков»)
- 2013-14 гг. на профильной кафедре математического моделирования и информатики выполнены исследования и представлены отчеты по гранту РФФИ № 13-06-97075 «Математическое моделирование обеспечения экологической безопасности с учетом трансграничного загрязнения»

Мероприятия, проводимые в рамках научно-исследовательской деятельности

В 2015-16 выполняется НИР по гранту РФФИ № 15-46-02566 «Математическое моделирование и совершенствование института налоговых механизмов для обеспечения экологической безопасности Волгоградского региона с учетом межотраслевых экстерналий».

Перечень инновационных разработок

Инновационные разработки, в т.ч. по научной специальности 08.00.13 аспирантуры, защищенные патентами на изобретения, полезные модели и свидетельствами о государственной регистрации программ для ЭВМ и баз данных, представлены в сборнике: «Каталог основных завершенных научно-технических разработок (инноваций), предлагаемых к реализации в АПК: 2-е издание. – Волгоград, 2016. Режим доступа <http://www.volgau.com/>.