

Информация об образовательной программе по аспирантуре

08.00.13 «Математические и инструментальные методы экономики»

Структурные подразделения, реализующие программу аспирантуры:

- Департамент анализа данных, принятия решений и финансовых технологий;
- Кафедра «Системный анализ в экономике»;
- Кафедра «Бизнес-информатика».

(информация о подразделениях представлена ниже)

Департамент	Анализа данных, принятия решений и финансовых технологий
Направление подготовки	38.06.01 Экономика
Название программы	Математические и инструментальные методы экономики
Области исследований	1. Математические методы. 1.1. Разработка и развитие математического аппарата анализа экономических систем: математической экономики, эконометрики, прикладной статистики, теории игр, оптимизации, теории принятия решений, дискретной математики и других методов, используемых в экономико-математическом моделировании. 1.2. Теория и методология экономико-математического моделирования, исследование его возможностей и диапазонов применения:

теоретические и методологические вопросы отображения социально-экономических процессов и систем в виде математических, информационных и компьютерных моделей.

1.3. Разработка и исследование макромоделей экономической динамики в условиях равновесия и неравновесия, конкурентной экономики, монополии, олигополии, сочетания различных форм собственности.

1.4. Разработка и исследование моделей и математических методов анализа микроэкономических процессов и систем: отраслей народного хозяйства, фирм и предприятий, домашних хозяйств, рынков, механизмов формирования спроса и потребления, способов количественной оценки предпринимательских рисков и обоснования инвестиционных решений.

1.5. Разработка и развитие математических методов и моделей глобальной экономики, межотраслевого, межрегионального и межстранового социально-экономического анализа, построение интегральных социально-экономических индикаторов.

1.6. Математический анализ и моделирование процессов в финансовом секторе экономики,

развитие метода финансовой математики и актуарных расчетов.

1.7. Построение и прикладной экономический анализ экономических и компьютерных моделей национальной экономики и ее секторов.

1.8. Математическое моделирование экономической конъюнктуры, деловой активности, определение трендов, циклов и тенденций развития.

1.9. 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 и др.

1.10. Разработка и развитие математических моделей и методов управления информационными рисками.

2. Инструментальные средства.

2.1. Развитие теории, методологии и практики компьютерного эксперимента в социально-экономических исследованиях и задачах управления.

2.2. 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.

2.3. Разработка систем поддержки принятия решений для рационализации организационных структур и оптимизации управления экономикой на всех уровнях.

2.4. Разработка систем поддержки принятия решений для обоснования общегосударственных программ в областях: социальной; финансовой; экологической политики.

2.5. Разработка концептуальных положений использования новых информационных и коммуникационных технологий с целью повышения эффективности управления в экономических системах.

2.6. 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.

2.7. Проблемы стандартизации и сертификации информационных услуг и продуктов для экономических приложений.

2.8. Развитие методов и средств аккумуляции знаний о развитии

	<p>экономической системы и использование искусственного интеллекта при выработке управленческих решений.</p> <p>2.9. Развитие гипертекстовых технологий и разработка модельных тренажеров в сфере педагогической деятельности по обучению экономическим специальностям и подготовке управленческих кадров.</p> <p>2.10. Развитие инструментальные методы анализа механизмов функционирования рынков товаров и услуг в условиях глобализации мировой экономики и свободной торговли.</p> <p>2.11. Развитие экономических методов обеспечения информационной безопасности в социально-экономических системах.</p>
<p>Руководитель программы</p>	 <p>Трегуб Илона Владимировна, д.э.н., профессор, профессор департамента анализа данных, принятия решений и финансовых технологий http://www.fa.ru/org/dep/findata/Pages</p>
<p>Форма обучения</p>	<p>очная/заочная</p>
<p>Срок обучения</p>	<p>3 года / 4 года</p>

Показатель	Структура
<p>Описание программы и её специфика</p>	<p>В рамках реализации образовательной программы научно-исследовательская и аналитическая работа может вестись по следующим основным направлениям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка и совершенствование математических и инструментальных методов экономического анализа; - прикладные экономические исследования на основе фундаментальных методов экономического анализа; - исследование проблем становления и развития теории и практики управления организациями; - выявление, анализ и разрешение проблем инновационного развития национальной экономики, управления основными параметрами инновационных процессов в современной экономике, научно-технического и организационного обновления социально-экономических систем, а также методов и инструментов оценки результатов инновационной деятельности; - планирование, организация и управление потоками материальных, информационных, финансовых и людских ресурсов с целью их рационализации; - структура и развитие рынков, их исследование и сегментация, рыночное позиционирование продуктов и компаний, конкурентоспособность и конкуренция, концепции маркетинга, методы и формы управления маркетинговой деятельностью в организации в современных условиях развития российской экономики и глобализации рынков; - исследования, раскрывающие источники и механизмы достижения фирмами конкурентных

	<p>преимуществ на современных рынках, новейшие явления и тенденции мировой практики управления компаниями;</p> <ul style="list-style-type: none"> - фундаментальные и прикладные исследования отраслевых, региональных и мировых рынков; организационно-хозяйственной деятельности субъектов рынка; - разработка теоретических и методологических принципов, методов и способов управления социальными и экономическими системами; - анализ современных тенденций и прогнозов развития экономики, определение научно обоснованных организационно-экономических форм деятельности; оценочной деятельности; - совершенствование методов управления и государственного регулирования;
Учебный план	<p>На сайте Финансового университета, в разделе аспирантура, учебно-методическое обеспечение образовательных программ аспирантуры http://www.fa.ru/org/div/umoop/Pages/asp.aspx</p>
Особенности проведения занятий	<p>Занятия проводятся в виде лекций и семинаров, а также в формате мастер-классов и деловых игр</p>

Ведущие преподаватели

1. Трегуб Илона Владимировна, д.э.н., профессор, член Вольного Экономического Общества, лектор и тьютер Международных программ Лондонского университета, эксперт РАН. За применение математических методов в анализе динамики экономических систем награждена Медалью им. Вильгельма Лейбница



(Medal European Scientific and Industrial Consortium "ESIC" - Wilhelm Leibniz). Читает дисциплины: «Математические и инструментальные методы экономики», «Инструментальные методы моделирования сложных систем», «Экономико-математические методы анализа экономических процессов и систем» ведет научно-методологический семинар.

2. Чистов Дмитрий Владимирович, д.э.н., профессор, Читает дисциплину «Математические и инструментальные методы экономики»



3. Завгородний Виктор Иванович, д.э.н., профессор,



читает дисциплину
«Математические и инструментальные
методы экономики»

4. Бывшев Виктор Алексеевич, д.т.н.,



профессор, читает
дисциплину «Математические и
инструментальные методы экономики»

5. Бабешко Люлмила Олеговна, д.э.н.,
профессор,






читает дисциплину
«Математические и инструментальные
методы экономики»

Достижения


Наш выпускники аспирантуры занимают ведущие и руководящие должности в академических и ведомственных научно-исследовательских организациях; учреждениях высшего профессионального и

	дополнительного профессионального образования; в коммерческих организациях; в органах государственной и муниципальной власти и управления.
Контакты	Трегуб Илона Владимировна itregub@fa.ru 8-499-277-2144

Кафедра	«Системный анализ в экономике»
Учебный план	На сайте Финансового университета, в разделе аспирантура, учебно-методическое обеспечение образовательных программ аспирантуры http://www.fa.ru/org/div/umoop/Pages/asp.aspx
Особенности проведения занятий	мастер-классы, интерактивные лекции, «мозговой штурм», традиционная форма проведения занятий
Ведущие преподаватели	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <p>Клейнер Георгий Борисович член-корреспондент РАН, доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой «Системный анализ в экономике».</p> <p>Читаемые дисциплины: «Методология системного анализа в экономике», «Научно-методологический семинар».</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <p>Дрогобыцкий Иван Николаевич доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры "Системный анализ в экономике", заместитель председателя диссертационного совета 505.001.05 на базе Финансового университета.</p> </div> </div>

	<p>Читаемые дисциплины: «Научно-методологический семинар».</p>  <p>Щепетова Светлана Евгеньевна доктор экономических наук, доцент, первый заместитель заведующего кафедрой, профессор кафедры «Системный анализ в экономике» Читаемые дисциплины: «Методы имитационного моделирования сложных систем», «Моделирование и управление сложными системами».</p>
Достижения	Выпускник кафедры Сатдыков Айрат Илдарович занимает должность заместителя руководителя центра ФГАУ «Федерального института развития образования»
Контакты	Щепетова Светлана Евгеньевна – первый заместитель заведующего кафедрой 8-499-277-21-31 SEShchepetova@fa.ru

Кафедра	Бизнес-информатика
Области исследований	- разработка систем поддержки принятия решений для рационализации организационных структур и оптимизации управления экономикой на всех уровнях;

	<ul style="list-style-type: none"> - развитие теоретических основ методологии и инструментария проектирования, разработки и сопровождения информационных систем субъектов экономической деятельности; - развитие методов и средств аккумуляции знаний о развитии экономической системы и использование искусственного интеллекта при выработке управленческих решений.
	<p>Алтухова Наталья Фаридовна, кандидат экономических наук, доцент, заведующая кафедрой «Бизнес-информатика». Лауреат Премии ректора Финансового университета 2017 года, Победитель Методического Олимпа 2018 года.</p>

№	Показатель	Структура
1	Описание программы и её специфика	<p>Программа аспирантуры «Математические и инструментальные методы экономики» нацелена на формирование у выпускников компетенций, позволяющих осуществлять аналитическую и научно-исследовательскую деятельность в рамках функционирования экономических и социально-экономических процессов и систем различного уровня с применением математических и инструментальных методов. Программа является междисциплинарным обобщением комплекса экономических и математических дисциплин, изучаемых аспирантами в рамках получения</p>

		образования более низкого уровня (бакалавриат, магистратура, специалитет). Объектами профессиональной деятельности выпускников являются концептуальные (фундаментальные) проблемы экономической науки, включая методы экономического анализа; прикладные проблемы функционирования различных экономических агентов, рынков и систем.
2	Учебный план	На сайте Финансового университета, в разделе «Наука и инновации. Журналы»- «Аспирантура»- «Учебно-методическое обеспечение образовательных программ аспирантуры» http://www.fa.ru/org/div/umoop/Pages/asp.aspx
3	Особенности проведения занятий	Круглый стол, мастер-классы, интерактивные лекции, дискуссия и обсуждение, мозговой штурм, дизайн-семинары, традиционная форма проведения занятий.
4	Ведущие преподаватели	 <p>Васильева Елена Викторовна доктор экономических наук, доцент, заместитель заведующего кафедрой «Бизнес-информатика» по научной работе, профессор кафедры «Бизнес-информатика», член диссертационного совета Д 505.001.03 по присуждению ученой степени доктора и кандидата экономических наук на базе ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» по</p>

специальности 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики (экономические науки).

Читаемые дисциплины: «Информационные технологии и трансформация моделей бизнеса», «Технологии управления информацией в сетевой экономике (научно-методологический семинар)». Лауреат Премии ректора Финансового университета 2017 года, Победитель Методического Олимпа 2018 года.



Славин Борис Борисович, кандидат физ.-мат. наук, научный руководитель факультета Прикладной математики и информационных технологий, профессор кафедры "Бизнес-

информатика", заместитель председателя диссертационного совета 505.001.05 на базе Финансового университета.

Читаемые дисциплины: «Информационная экономика и сетевая экспертиза (научно-методологический семинар)».



Соловьев Владимир Игоревич, доктор экономических наук, руководитель департамента анализа данных, принятия решений и финансовых технологий, председатель диссертационного совета

		Д 505.001.03 по присуждению ученой степени доктора и кандидата экономических наук на базе ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» по специальности 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики (экономические науки). Читаемые дисциплины: «Модели бизнеса на цифровых рынках (научно-методологический семинар)».
5	Достижения	
6	Контакты (по кафедре «Бизнес-информатика»)	Алтухова Наталья Фаридовна – зав. кафедрой «Бизнес-информатика», 8-499-277-21-34 nfaltuhova@fa.ru