



РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ (АСПИРАНТУРА)**  
направление подготовки 38.06.01 «ЭКОНОМИКА»  
специальность 08.00.13 «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ  
ЭКОНОМИКИ»

## О ПРОГРАММЕ

Подготовка кадров высшей квалификации по специальности 08.00.13 «Математические и инструментальные методы экономики» реализуется в РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина на кафедре управления безопасностью сложных систем факультета комплексной безопасности ТЭК.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает решение проблем, требующих применения математических и инструментальных методов экономики, в том числе в интересах обеспечения безопасности объектов топливно-энергетического комплекса.

К видам профессиональной деятельности выпускника аспирантуры по данной специальности относятся:

- научно-исследовательская деятельность в области разработки и совершенствования математических и инструментальных методов экономического анализа;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Квалификация выпускника: исследователь; преподаватель-исследователь.

Реализация программы подготовки аспирантов по специальности 08.00.13 обеспечивается профессорами и доцентами РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, ведущими специалистами информационно-аналитических подразделений крупных компаний топливно-энергетического комплекса России, компаний, специализирующихся на проблемах обеспечения информационной безопасности, а также академических и ведомственных научно-исследовательских организаций, связанных с решением проблем, требующих применения математических и инструментальных методов экономики.

Высокий уровень подготовки аспирантов обеспечивается:

- опытом практикующих высококвалифицированных специалистов в области прикладного программирования, проектирования, разработки и эксплуатации информационно-аналитических систем, бизнес-аналитики;
- доступом к современной базе знаний и новейшим достижениям в сфере прикладного программирования, проектирования, разработки и эксплуатации информационно-аналитических систем, технологий информационно-аналитического мониторинга технических, социальных, экономических и иного рода процессов, современных технологий решения сложных и нестандартных аналитических задач, возникающих при практическом использовании сверхбольших массивов информации;
- интерактивной и динамичной обучающей средой;
- продуктивным взаимодействием кафедры и факультета с отечественными нефтегазовыми компаниями и компаниями, специализирующимися на проектировании, разработке и эксплуатации информационно-аналитических систем, бизнес-аналитике.

## ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТУПАЮЩИМ

Абитуриенты, имеющие высшее профессиональное образование, подтвержденное дипломом специалиста или магистра, принимаются на первый курс на конкурсной основе по результатам следующих вступительных испытаний:

- экзамен по специальной дисциплине;
- экзамен по философии;
- экзамен по иностранному языку (немецкий, французский, английский).

## ОБУЧЕНИЕ

Продолжительность обучения: 3 года (очная форма). Трудоемкость программы составляет 180 зачетных единиц за весь период обучения и включает в себя все виды аудиторной, самостоятельной, научно-исследовательской работы студентов и практики.

В процессе обучения аспиранты:

- изучат теоретические и методологические положения анализа экономических процессов и систем на основании использования экономико-математических методов и инструментальных средств; математический аппарат экономических исследований, методы его применения и встраивания в инструментальные средства для повышения обоснованности управленческих решений на всех уровнях экономики, а также информационные технологии решения экономических задач и методы их переноса на новые экономические приложения;
- получат возможность овладеть математическими методами экономических исследований, новейшими информационными технологиями решения экономических задач;
- освоят навыки построения математических моделей в экономике, их адаптации к применению в отраслях ТЭК; применения современных технологий решения сложных и нестандартных аналитических задач, возникающих при практическом использовании сверхбольших массивов информации;
- должны подготовить диссертационную работу.

По данной программе обучающиеся получают знания в следующих областях:

- методологические основы информационно-аналитической деятельности;
- методы и технологии сбора, обработки и анализа информации;
- методы и формы организации научных исследований в сфере применения математических и инструментальных методов экономики в ТЭК;
- экономические методы обеспечения информационной безопасности в социально-экономических системах;
- основы законодательства по защите интересов личности, общества и государства в условиях современного информационного противоборства;
- нормативно-правовые и методические основы преподавательской деятельности в системе высшего образования, в том числе по направлениям применения математических и инструментальных методов в экономике.

## ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ

В рамках программы обучения запланированы следующие виды практик:

- педагогическая;
- научно-организационная.

Обучающимся в аспирантуре предоставляется возможность прохождения практик в ведущих университетах, в академических и ведомственных научно-исследовательских организациях, связанных с решением проблем, требующих применения математических и инструментальных методов экономики.

Полученные знания и навыки позволят выпускникам аспирантуры применять современные методы и технологии сбора, обработки и анализа информации в интересах крупных заказчиков государственного и корпоративного уровня, в том числе в сфере обеспечения комплексной безопасности объектов топливно-энергетического комплекса.

## ТРУДОУСТРОЙСТВО

По окончании аспирантуры выпускники могут работать в информационно-аналитических подразделениях органов государственной власти, крупных компаний топливно-энергетического комплекса, кредитных организаций, в научно-исследовательских организациях, а также образовательных организациях высшего образования, готовящих кадры в сфере систем обработки информации.

Должности, на которые может претендовать выпускник:

- при реализации научно-исследовательской деятельности: инженер-исследователь, научный сотрудник;
- при реализации преподавательской деятельности: ассистент, преподаватель.

## ■ КОНТАКТЫ

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 119991, г. Москва, проспект Ленинский, д.65, корп.2

Телефон: +7 (499) 507-90-73, внутр.: 19-50

Электронная почта: fkb-info@gubkin.ru

Заведующий кафедрой управления безопасностью сложных систем —

д.т.н., профессор Силантьев Альберт Юрьевич

Контактное лицо: Лысенкова Зоя Валерьяновна

Порядок подачи документов и перечень экзаменационных вопросов публикуется на сайте [www.gubkin.ru](http://www.gubkin.ru) на странице факультета научно-педагогических кадров и кадров высшей квалификации.

Телефон: +7 (499) 507-81-46

Электронная почта: fnpk@gubkin.ru