



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

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре  
группа научных специальностей 5.2 «ЭКОНОМИКА»  
научная специальность 5.2.2 «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ, СТАТИСТИЧЕСКИЕ  
И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ В ЭКОНОМИКЕ»

## О ПРОГРАММЕ

Подготовка кадров высшей квалификации по специальности 5.2.2 «Математические, статистические и инструментальные методы в экономике» реализуется в РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина на кафедре безопасности цифровой экономики и управления рисками.

Программа включает как проведение исследований научных проблем математического, статистического и компьютерного моделирования в экономике, так и изучение применимости математических, статистических и инструментальных методов для решения экономических задач нефтегазовой отрасли.

Программа готовит высококвалифицированных исследователей и преподавателей, способных на основе полученных знаний, умений, владений в области математического, статистического и компьютерного моделирования экономических процессов, а также на основе сформированных в процессе освоения компетенций способствовать повышению качества принимаемых решений в нефтегазовом комплексе.

Дисциплины ведут профессора и доценты РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина.

## ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТУПАЮЩИМ

Абитуриенты, имеющие высшее профессиональное образование, подтвержденное дипломом специалиста или магистра, принимаются на первый курс на конкурсной основе по результатам вступительного испытания по специальной дисциплине.

## ОБУЧЕНИЕ

Продолжительность обучения: 3 года (очная форма). Научный и образовательный компоненты программы включает в себя все виды аудиторной, самостоятельной, научно-исследовательской работы обучающихся, а также прохождение практики.

В процессе обучения обучающиеся:

- изучат теоретические и методологические аспекты математического, статистического и компьютерного моделирования в экономике;
- получат навыки создания новых, модификации, адаптации и расширения сферы применения существующих математических, статистических и инструментальных методов в экономике;
- освоят построение теоретических и прикладных математических, статистических и компьютерных моделей, применимых в экономике.

По данной программе студенты получают знания в следующих сферах:

- теоретические и методологические вопросы применения математических, статистических, эконометрических и инструментальных методов в экономических исследованиях;
- типы и виды экономико-математических и эконометрических моделей, методология их использования для анализа экономических процессов, объектов и систем;
- разработка и развитие математических и эконометрических моделей анализа экономических процессов (в т.ч. в исторической перспективе) и их прогнозирования;
- разработка и развитие математических и компьютерных моделей и инструментов анализа и оптимизации

процессов принятия решений в экономических системах; разработка и оценка моделей общего и частичного экономического равновесия; модели «затраты-выпуск»; модели производственных функций; оптимизационные модели в экономике; теоретико-игровые модели в экономических исследованиях;

- разработка и развитие математических моделей глобальной экономики, эконометрических и статистических методов отраслевого, межотраслевого, межрегионального и межстранового социально-экономического анализа;
- компьютерные методы и программы моделирования экономических процессов; имитационное моделирование; агентно-ориентированное моделирование сложных экономических систем;
- эконометрические и статистические методы анализа данных, формирования и тестирования гипотез в экономических исследованиях; методы анализа «больших данных» в экономических исследованиях;
- инструментарий разработки систем поддержки принятия решений в сфере экономической политики и обеспечения национальных интересов; инструментарий проектирования, разработки и сопровождения информационных систем в интересах субъектов экономической деятельности нефтегазового комплекса.

## ■ ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ

В рамках программы обучения запланировано проведение педагогической практики. Кроме того, аспиранты имеют возможность пройти стажировки в ведущих профильных и научных организациях, а также в научных подразделениях университета.

## ■ ТРУДОУСТРОЙСТВО

По окончании обучения выпускник может претендовать как на научную или педагогическую позицию, так и на руководящую должность, такие как:

- доцент;
- ведущий научный сотрудник;
- руководитель финансово-экономического подразделения (службы);
- руководитель ИТ-подразделения (службы).

Выпускники и обучающиеся программы работают в крупных компаниях и научных центрах, таких как РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, ПАО «Газпром», ПАО «НК «Роснефть», в других нефтегазовых компаниях, в органах государственной власти, а также преподают в высших образовательных учреждениях.

## ■ КОНТАКТЫ

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 119991, г. Москва, проспект Ленинский, д.65, корп.1

Контактное лицо:

заведующий кафедрой, доктор экономических наук, профессор Алексей Алексеевич Комзолов, каб.2353

Телефон: +7 (499) 507-91-09

Электронная почта: komzolov.a@gubkin.ru

Порядок подачи документов и перечень экзаменационных вопросов публикуется на сайте [www.gubkin.ru](http://www.gubkin.ru) на странице [Управления организации подготовки научных и научно-педагогических кадров](#).

Телефон: +7 (499) 507-81-45, +7 (499) 507-81-46

Электронная почта: fnpk@gubkin.ru