



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

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре  
группа научных специальностей 1.5 «БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ»  
научная специальность 1.5.15 «ЭКОЛОГИЯ»

## О ПРОГРАММЕ

Подготовка кадров высшей квалификации по специальности 1.5.15 «Экология» реализуется в РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина на кафедре промышленной экологии.

Целью обучения является подготовка специалистов высшей квалификации (кандидатов наук) для работы в избранной области научного знания и решения задач разработки и применения методов защиты окружающей среды и способов ее восстановления; разработки и внедрения технологий, направленных на снижение загрязнения атмосферного воздуха токсичными веществами, образующимися при сжигании топлива; разработки методов и технологий по утилизации и обезвреживанию отходов; разработки и тестирования микробиологических технологий ремедиации загрязненных территорий; разработки и внедрению технологий очистки сточных вод и исследований по увеличению эффективности очистки; исследованию гетерогенно-каталитических процессов переработки углеводородного сырья; созданию буровых растворов и разработки технологий по очистке буровых сточных вод, отработанных буровых растворов и буровых шламов.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, подготовивших и защитивших диссертационную работы, включает сферы науки, техники, технологии и педагогики, охватывающие совокупность задач научной специальности, в том числе теоретические и прикладные исследования системных связей и закономерностей функционирования и развития объектов и процессов с учетом отраслевых особенностей, ориентированные на повышение эффективности управления ими с использованием современных методов обработки информации.

Осуществляют научное руководство и проводят занятия ведущие профессора и доценты университета.

## 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: 4 года (очная форма). Программа включает в себя научно-исследовательскую деятельность с целью подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, все виды аудиторной и самостоятельной работы аспиранта, а также педагогическую практику.

В процессе обучения аспиранты:

- должны подготовить диссертационную работу;
- получают знания в области теоретических основ и практических методов охраны окружающей среды, нормированию содержания загрязняющих веществ в окружающей среде;
- разовьют способность к научным и техническим исследованиям и разработкам в области техники и технологий, предназначенных для очистки отходящих газов, сточных вод промышленных предприятий, а также для утилизации и обезвреживания отходов;
- овладеют методами интеграции систем обеспечения экологической безопасности;
- разовьют владение методами получения, анализа и обработки экспериментальной информации, интеллектуального поиска данных;

- изучат методологию исследования процессов создания, накопления, обработки и информации, полученной с использованием систем автоматизированного проектирования;
- изучат методику педагогической деятельности в соответствующей области.

На базе РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина работает диссертационный совет *24.2.369.03*, который принимает к защите диссертации на соискание ученых степеней кандидата и доктора химических наук и кандидата и доктора технических наук по специальности *1.5.15*.

## ■ ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ

В рамках программы обучения запланировано пройти практику и стажировку в ведущих профильных предприятиях отрасли, а также в научных подразделениях университета, научных российских и зарубежных научных центрах.

## ■ ТРУДОУСТРОЙСТВО

По окончании обучения выпускники, подготовившие и защитившие диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук, востребованы и могут работать в корпоративных научно-исследовательских и проектных организациях, а также в подразделениях науки, научного обслуживания и проектирования, созданных крупными нефтяными и газовыми компаниями, в профильных государственных учреждениях.

Выпускники успешно работают в ведущих газовых и нефтяных компаниях страны и их дочерних предприятиях: ПАО «Газпром», ПАО «Газпром автоматизация», ПАО «Газпром нефть», ПАО «ЛУКОЙЛ», ПАО «НК «Роснефть», ПАО «Транснефть» и др.

## ■ КОНТАКТЫ

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 119991, г. Москва, проспект Ленинский, д.65, корп.2, каб.602

Контактные лица:

заместитель заведующего кафедрой промышленной экологии, профессор Широков Владимир Александрович  
телефон: +7 (499) 507-81-01, электронная почта: vash43@list.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