



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

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
группа научных специальностей 1.4 «ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ»
научная специальность 1.4.3 «ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

О ПРОГРАММЕ

Подготовка кадров высшей квалификации по специальности 1.4.3 «Органическая химия» реализуется на кафедре органической химии и химии нефти РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина.

Целью обучения является подготовка специалистов высшей квалификации (кандидатов наук) для работы в избранной области научного знания, проведения фундаментальных и прикладных исследований в области органической химии, включающих синтез и исследование неописанных ранее соединений, определение их биологической активности и функциональных свойств.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших научную специальность «Органическая химия» и защитивших диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук, включает сферы науки, наукоемких технологий и химического образования, связанных с теоретической и прикладной химией, а также смежных естественнонаучных дисциплин.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших научную специальность «Органическая химия», являются новые вещества, химические процессы и общие закономерности их протекания, научные задачи междисциплинарного характера.

Осуществляют научное руководство и проводят занятия ведущие 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: 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 углубленные знания о теоретических основах органической химии, механизмах органических реакций, стереохимии, химии элементоорганических и высокомолекулярных соединений;
- разовьют способность ставить и решать инновационные задачи в области органической химии, связанные с получением органических веществ, их практическим применением, определением строения и реакционной способности;
- освоят физико-химические методы исследования структуры вещества;
- ознакомятся с основами квантово-химического моделирования строения молекул и реакционной способности вещества;
- разовьют способность проводить анализ и отбор задач и проблем, самостоятельно ставить цель исследования наиболее актуальных проблем органической химии;

- изучат методологию исследования процессов создания, накопления, обработки и преобразования информации;
- 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 по специальности *1.4.3*.

Выпускники аспирантуры готовятся к профессиональной научно-исследовательской деятельности в области синтеза и исследования новых органических соединений, обладающих рядом полезных свойств, позволяющих использовать их в качестве биологически активных соединений, медицинских препаратов, функциональных присадок к различным материалам, а также в области повышения научного потенциала страны, воспитания и подготовки высококвалифицированных кадров для высшего и среднего специального образования.

■ ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ

В рамках программы обучения запланировано проведение педагогической практики. Кроме того, аспиранты имеют возможность пройти практику и стажировки в научно-исследовательских лабораториях институтов РАН, НИИ отрасли, а также в научных подразделениях университета.

■ ТРУДОУСТРОЙСТВО

По окончании обучения выпускники востребованы и успешно работают в лабораториях научно-исследовательских институтов РАН и отраслевых НИИ ведущих газовых и нефтяных компаний страны и их дочерних предприятиях: ПАО «Газпром», ПАО «Газпром нефть», ПАО «НК «Роснефть», ПАО «Транснефть», ПАО «ЛУКОЙЛ», АО «ТАНЕКО», ООО «ЛЛК-Интернешнл», ООО «Интесмо» и др.

Специалисты-выпускники работают в ряде известных российских и иностранных компаний, таких как ПАО «СИБУР Холдинг», Schlumberger, ООО «Газпромнефть — СМ», концерн «Шелл», ООО «Тотал Восток» и др., включая научно-технические и инженерно-исследовательские подразделения этих организаций.

■ КОНТАКТЫ

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

Контактные лица:

д.х.н., профессор Владимир Николаевич Кошелев, заведующий кафедрой органической химии и химии нефти, каб.839, телефон: +7 (499) 507-44-68, электронная почта: koshelev.v@gubkin.ru

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

Телефон: +7 (499) 507-81-46

Электронная почта: fnpk@gubkin.ru