



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

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ (АСПИРАНТУРА)**  
направление подготовки 04.06.01 «ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ»  
специальность 02.00.03 «ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

## О ПРОГРАММЕ

Подготовка кадров высшей квалификации по специальности 02.00.03 «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 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», включает сферы науки, наукоемких технологий и химического образования, охватывающие совокупность задач теоретической и прикладной химии (в соответствии с направленностью подготовки), 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 следующих вступительных испытаний:

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

## ОБУЧЕНИЕ

Продолжительность обучения: 4 года (очная форма), 5 лет (заочная форма). Трудоемкость программы составляет 240 зачетных единиц за весь период обучения и включает в себя все виды аудиторной и самостоятельной работы аспиранта, а также научно-исследовательскую деятельность, научно-организационную и педагогические практики.

В процессе обучения аспиранты:

- 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.

К завершению обучения в аспирантуре необходимо:

- выполнить полностью учебный план, включая сдачу кандидатских экзаменов по философии, иностранному языку и специальной дисциплине;
- подготовить выпускную научно-квалификационную работу (диссертацию).

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.

На базе РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина работает диссертационный совет *Д 212.200.12*, который принимает к защите диссертации на соискание ученых степеней кандидата и доктора химических наук по специальности *02.00.03*.

## ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ

В рамках программы обучения запланированы следующие виды практик:

- научно-организационная практика;
- педагогические практики.

Обучающиеся 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, каб.824  
Контактное лицо: заместитель заведующего кафедрой органической химии и химии нефти,  
профессор Иванова Людмила Вячеславовна  
Телефон: +7 (499) 507-84-11, внутр.: 40-67  
Электронная почта: ivanova.l@gubkin.ru

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