



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

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ (АСПИРАНТУРА)
направление подготовки 18.06.01 «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»
специальность 05.17.07 «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ТОПЛИВА
И ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ»

О ПРОГРАММЕ

Подготовка кадров высшей квалификации по специальности 05.17.07 «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ» реализуется в РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина на кафедрах:

- технологии переработки нефти;
- химии и технологии смазочных материалов и химмотологии;
- органической химии и химии нефти;
- газохимии;
- технологии химических веществ для нефтяной и газовой промышленности;
- общей и неорганической химии;
- физической и коллоидной химии.

Целью обучения является подготовка специалистов высшей квалификации для работы в избранной области научного знания, проведения фундаментальных и прикладных исследований в области химии и технологий переработки жидких, газообразных и твердых углеводородов, в том числе нефти, нефтепродуктов, газовых конденсатов, газа, каменных углей, сланцев, торфа, шунгитов и природных битумов. В состав специальности также входит синтез и технологии специальных продуктов с повышенной эффективностью действия и эксплуатационной надежностью.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает сферы науки, техники, технологии и педагогики, охватывающие совокупность задач направления «Химическая технология», среди которых:

- разработка и эксплуатация процессов и технологий нефтегазопереработки и нефтехимии;
- проведение научных фундаментальных и прикладных исследований в области процессов и технологий по переработке углеводородного сырья, изучения закономерностей изменения состава, структуры, свойств и показателей для сырья и продукции процессов;
- разработка каталитических систем для процессов переработки нефтегазового сырья и производства продукции нефтехимического синтеза;
- технологии и схемы процессов переработки нефтяного сырья на компоненты; конструктивное оформление технологий и основные показатели аппаратуры установок для переработки сырья; технологии подготовки нефти к переработке; энергосберегающие технологии; проектирование установок и объектов нефтяной отрасли;
- широкий спектр деятельности в области переработки нефтяного и газового сырья, нефтехимии, применения продуктов переработки;
- подготовка продуктов переработки нефти и газа для нефтехимического синтеза;
- химмотологические аспекты физико-химической технологии нефти и газа;
- научные основы и закономерности физико-химической технологии и синтеза специальных продуктов; новые технологии производства специальных продуктов;
- разработка и совершенствование СПГ-технологий;
- разработка и применение газомоторных топлив;
- разработка и применение технологий выделения и сжижения гелия;
- решение проблем экологических аспектов переработки топлив; разработка технических и технологических средств и способов защиты окружающей среды от вредных выбросов производств по переработке нефтегазового сырья.

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 знания в области общих научных основ и закономерностей физико-химической технологии нефти и газа, молекулярного строения нефти и нефтяных систем, физико-химической механики нефтяных дисперсных систем, их коллоидно-химических свойств и методов исследования;
- осваивают технологии и схемы процессов переработки нефтяного сырья на компоненты, изучают конструктивное оформление технологий и основные показатели аппаратуры установок для переработки сырья, технологии подготовки нефти к переработке, энергосберегающие технологии, технологии приготовления товарных нефтепродуктов;
- знакомятся с катализаторами и каталитическими процессами переработки углеводородного сырья, с подготовкой продуктов переработки нефти и газа для нефтехимического синтеза, химмотологическими аспектами физико-химической технологии нефти и газа;
- изучают научные основы и закономерности физико-химической технологии и синтеза специальных продуктов;
- знакомятся с экологическими аспектами переработки топлив;
- получают знания в области управления технологическими процессами и производствами, методов управления технологическими процессами и производствами;
- разовьют способность к научным и техническим исследованиям и разработкам;
- изучают методологию исследования процессов создания, накопления, обработки и преобразования информации;
- изучают методику педагогической деятельности в соответствующей области.

К завершению обучения в аспирантуре студентам необходимо:

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

Выпускники аспирантуры готовятся к профессиональной научно-исследовательской деятельности в области повышения эффективности функционирования предприятий и организаций нефтегазопереработки и нефтехимии, внедрения результатов научно-исследовательских разработок в нефтяных и нефтехимических компаниях, реализации в промышленности результатов проектной деятельности, повышения научного потенциала отрасли, воспитания и подготовки высококвалифицированных кадров для отрасли в организациях высшего и среднего специального образования.

На базе РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина работает диссертационный совет *Д 212.200.04*, который принимает к защите диссертации на соискание ученых степеней кандидата и доктора технических наук и кандидата и доктора химических наук по специальности *05.17.07*.

ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ

В рамках программы обучения запланированы следующие виды практик:

- научно-организационная практика;
- педагогические практики.

Обучающиеся имеют возможность пройти практику и стажировки в нефтяных и сервисных компаниях, а также в научных подразделениях университета.

ТРУДОУСТРОЙСТВО

По окончании обучения выпускники востребованы и успешно работают в ведущих газовых и нефтяных компаниях 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 «СНФ Восток», ООО «Газпромнефть — СМ», концерн «Шелл», ООО «Тотал Восток», ПАО «НОВАТЭК», ПАО «Газпром», «Сахалин Энерджи», ПАО «НК «Роснефть» 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

Кафедра технологии переработки нефти (каб.630)

Контактное лицо: заместитель заведующего кафедрой, профессор Чернышева Елена Александровна

Телефон: +7 (499) 507-86-01, внутр.: 44-05

Электронная почта: Chernysheva.e@gubkin.ru, elenchernysheva@mail.ru

Кафедра химии и технологии смазочных материалов и химмотологии (каб.622а)

Контактное лицо: заместитель заведующего кафедрой, доцент Киякова Анастасия Юрьевна

Телефон: +7 (499) 507-87-54

Электронная почта: gsm625@yandex.ru

Кафедра технологии химических веществ для нефтяной и газовой промышленности (каб.717)

Контактное лицо: заместитель заведующего кафедрой, профессор Магадова Любовь Абдулаевна

Телефон: +7 (499) 507-84-77

Электронная почта: magadova.l@gubkin.ru

Кафедра газохимии (каб.721)

Контактное лицо: и.о. заведующего кафедрой, профессор Жагфаров Фирдавес Гаптелфартович

Телефон: +7 (499) 507-83-91

Электронная почта: 650@gubkin.ru

Кафедра физической и коллоидной химии (каб.214)

Контактное лицо: заведующий кафедрой, профессор Винокуров Владимир Арнольдович

Телефон: +7 (499) 507-85-41

Электронная почта: vinok.ac@mail.ru

Кафедра органической химии и химии нефти (каб.821а)

Контактное лицо: заместитель заведующего кафедрой, доцент Гируц Максим Владимирович

Телефон: +7 (499) 507-10-96

Электронная почта: moxixh@yahoo.ru

Кафедра общей и неорганической химии (каб.718)

Контактное лицо: профессор кафедры общей и неорганической химии, профессор Локтев Алексей Сергеевич

Телефон: +7 (499) 507-81-57, внутр.: 16-83

Электронная почта: al57@rambler.ru

Порядок подачи документов и перечень экзаменационных вопросов публикуется на сайте www.gubkin.ru на странице факультета научно-педагогических кадров и кадров высшей квалификации.

Телефон: +7 (499) 507-81-46

Электронная почта: fnpk@gubkin.ru