



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

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
группа научных специальностей 2.6 «ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ,
НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ, МЕТАЛЛУРГИЯ»
научная специальность 2.6.12 «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ТОПЛИВА
И ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ»

О ПРОГРАММЕ

Подготовка кадров высшей квалификации по специальности 2.6.12 «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;
- физической и коллоидной химии.

Целью обучения является подготовка специалистов высшей квалификации (кандидатов наук) для работы в избранной области научного знания, проведение фундаментальных и прикладных исследований в области технологий переработки нефтяного, газового, конденсатного, углеводородного сырья, природных битумов и производствразнообразных продуктов их переработки: топлив, масел, смазочных материалов, специальных жидкостей, растворителей, сырья для производства продуктов нефтехимии, коксов, парафинов, церзинов, битумов, технического углерода и других продуктов с улучшенными экологическими и эксплуатационными характеристиками, повышенной эффективностью действия и эксплуатационной надежностью, в т.ч. создание технологий производства альтернативных видов топлив и продуктов.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает сферы науки, техники, технологии и педагогики, охватывающие совокупность задач направления «Химические науки», включая:

- общие научные основы и закономерности физико-химической технологии процессов переработки углеводородного сырья на основе знаний о строении, структуре, составе и свойствах нефти, газа, газового конденсата и нефтепродуктов, в том числе представлений о нефти и нефтепродуктах как о нефтяных дисперсных системах;
- технологии и схемы процессов переработки нефтяного сырья; конструктивное оформление технологий и основные показатели аппаратуры установок для переработки сырья; технологии подготовки нефти к переработке; энергосберегающие и экологически эффективные технологии;
- катализаторы и каталитические процессы переработки углеводородного сырья;
- технологии приготовления товарных нефтепродуктов;
- химмотологические аспекты физико-химической технологии нефти и газа;
- технологии производства присадок для топлив и масел и научные основы их применения;
- новые технологии получения биопродуктов и альтернативных видов топлив;
- комплексные схемы переработки углеводородного сырья, основы проектирования и оптимизации нефтегазохимических производств;
- моделирование технологических процессов, повышение эффективности управления аппаратами и процессами переработки углеводородного сырья.

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 общих научных основ и закономерностей физико-химической технологии процессов переработки углеводородного сырья на основе знаний о строении, структуре, составе и свойствах нефти, газа, газового конденсата и нефтепродуктов, в том числе представлений о нефти и нефтепродуктах как о нефтяных дисперсных системах; осваивают методы исследования физико-химических и структурных свойств нефти и нефтепродуктов;
- осваивают технологии и схемы процессов переработки нефтяного сырья, изучают конструктивное оформление технологий и основные показатели аппаратуры установок для переработки сырья, технологии подготовки нефти к переработке, энергосберегающие и экологически эффективные технологии;
- знакомятся с катализаторами и каталитическими процессами переработки углеводородного сырья;
- изучают технологии приготовления товарных нефтепродуктов;
- рассмотрят химотологические аспекты физико-химической технологии нефти и газа;
- 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;
- осваивают некоторые приемы анализа, моделирования и проектирования технологических процессов и производств;
- изучают методику педагогической деятельности в соответствующей области.

На базе РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина работает диссертационный совет *24.2.369.01*, который принимает к защите диссертации на соискание ученых степеней кандидата и доктора химических наук и кандидата и доктора технических наук по специальности *1.4.3*.

Выпускники аспирантуры готовятся к профессиональной научно-исследовательской деятельности в области повышения эффективности функционирования предприятий и организаций нефте- и газопереработки 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.

ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ

В рамках программы обучения запланировано проведение педагогической практики. Кроме того, аспиранты имеют возможность пройти практику и стажировки в нефтегазовых и нефтехимических компаниях, научно-исследовательских и отраслевых институтах, проектных и инжиниринговых организациях, а также в научных подразделениях университета.

ТРУДОУСТРОЙСТВО

По окончании обучения выпускники успешно работают в ведущих нефтегазовых и нефтехимических компаниях страны и их дочерних предприятиях: ПАО «Газпром», ПАО «Газпром нефть», ПАО «НК «Роснефть», ПАО «Транснефть», ПАО «ЛУКОЙЛ», ПАО «Татнефть», ПАО «СИБУР Холдинг», АО «Зарубежнефть», АО «ТАНЕКО», ООО «ЛЛК-Интернешнл», ООО «Интесмо» и др. Специалистов-выпускников охотно приглашают на работу в крупнейшие мировые компании, такие как UOP, концерн «Shell», Haldor Topsoe, Exxon Mobil Corporation, Honeywell, AspenTech и др. Выпускников аспирантуры по направлению 2.6.12 «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ» охотно приглашают в научно-исследовательские академические и отраслевые институты, научно-технические, инженерные и проектные организации.

■ КОНТАКТЫ

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

Контактные лица:

заместитель заведующего кафедрой технологии переработки нефти,
профессор Елена Александровна Чернышева, каб.630, телефон: +7 (499) 507-86-01,
электронная почта: Chernysheva.e@gubkin.ru

заместитель заведующего кафедрой химии и технологии смазочных материалов и химмотологии,
доцент Анастасия Юрьевна Килякова, каб.622а, телефон: +7 (499) 507-87-54,
электронная почта: gsm625@yandex.ru

заместитель заведующего кафедрой органической химии и химии нефти,
профессор Людмила Вячеславовна Иванова, каб. 824, телефон: +7 (499) 507-84-11,
электронная почта: ivanova.l@gubkin.ru

заведующий кафедрой физической и коллоидной химии, профессор Владимир Арнольдович Винокуров,
каб.213, телефон: +7 (499) 507-81-32, электронная почта: vladimir@vinokurov.me

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

Электронная почта: fnpk@gubkin.ru