



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

ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

направление подготовки «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»

профиль образовательной программы «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ НЕФТИ И ГАЗА»

О ПРОГРАММЕ

Программа бакалавриата по направлению подготовки «Химическая технология» (профиль образовательной программы «Химическая технология нефти и газа») реализуется на факультете химической технологии и экологии РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина на кафедрах: общей и неорганической химии; Органической химии и химии нефти; физической и коллоидной химии; Газохимии; технологии переработки нефти; химии и технологии смазочных материалов и химмотологии; технологии химических веществ для нефтяной и газовой промышленности.

Программа представляет собой комплекс взаимосвязанных дисциплин, обеспечивающих формирование у студентов общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в области технологии переработки нефти и газа и получения нефтепродуктов различного назначения. Учебный план состоит из дисциплин и модулей гуманитарно-социально-экономического цикла, естественнонаучного цикла и профессионального цикла.

По данной программе готовят специалистов в области технологии переработки нефти и газа, в частности:

- в области первичных и вторичных процессов переработки углеводородного сырья;
- в области контроля технического состояния оборудования и сырья;
- в области управления технологическими процессами промышленного производства;
- в области выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

Область профессиональной деятельности выпускника включает:

- методы, способы и средства получения веществ и материалов с помощью физических, физико-химических и химических процессов, производство на их основе изделий различного назначения;
- создание, технологическое сопровождение и участие в работах по монтажу, вводу в действие, техническому обслуживанию, диагностике, ремонту и эксплуатации промышленных производств, продуктов основного органического синтеза, полимерных материалов, продуктов переработки нефти и газа;
- создание, внедрение и эксплуатацию новых реагентов и материалов основного органического и нефтехимического синтеза;
- создание, внедрение и использование новых методов оценки качества углеводородного сырья и продуктов нефтегазопереработки.

Преподавание по программе осуществляют ведущие профессора и доценты университета, а также сторонние совместители, которые являются специалистами профильных организаций, предприятий и учреждений.

Подготовка специалистов высокого уровня обеспечивается:

- опытом высококвалифицированных специалистов, имеющих опыт работы в нефтяной промышленности, имеющих большое количество разработок в области химических реагентов и технологий, применяющихся в настоящее время для разработки месторождений нефти и газа РФ и ближнего зарубежья;
- доступом к электронным библиотекам и электронным ресурсам, которые предоставляет вуз;
- интерактивной и динамичной обучающей средой, включающей дистанционные лекции ведущих мировых ученых и семинары в институтах РАН по актуальной научной проблематике;
- опытом научных сотрудников, занятых в различных проектах Минэнерго и Минобрнауки России;
- доступом к современному исследовательскому и технологическому оборудованию.

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

18.03.01 «Химическая технология», профиль образовательной программы «Химическая технология нефти и газа».

Продолжительность обучения: 4 года. Трудоемкость программы составляет 240 зачетных единиц за весь период обучения.

ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТУПАЮЩИМ

Абитуриенты, поступающие на базе среднего общего образования, принимаются на первый курс на конкурсной основе по результатам единого государственного экзамена (ЕГЭ) по образовательным предметам:

- химия;
- математика;
- русский язык.

Абитуриенты, поступающие на базе профессионального образования, принимаются на первый курс на конкурсной основе по результатам вступительных испытаний, проводимых университетом (по их желанию), или по результатам ЕГЭ по образовательным предметам, представленным выше.

Порядок подачи документов, информация о количестве мест для приема на обучение и программы вступительных экзаменов публикуется на сайте gubkin.ru в разделе «Приемная комиссия».

ОБУЧЕНИЕ

В процессе обучения студенты:

- изучат базовые положения гуманитарного, социального и экономического циклов, математического и естественнонаучного циклов в объеме, необходимом для освоения профессионального цикла по основам технологии переработки нефти;
- узнают и овладеют методами и средствами диагностики и контроля технического состояния технологического оборудования; химического состава углеводородного сырья и товарных нефтепродуктов; химических веществ и материалов, получаемых в процессах переработки нефти и газа; методиками и приборами для определения свойств и состава углеводородного сырья и продукции нефтегазопереработки;
- ознакомятся с оборудованием, технологическими процессами и промышленными установками нефтегазопереработки, а также системами управления и регулирования этих процессов; методами и средствами оценки состояния и защиты окружающей среды в процессах нефте- и газопереработки;
- научатся решать реальные производственные задачи, проводить расчет и проектирование отдельных стадий технологического процесса с использованием стандартных средств автоматизации проектирования; разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию;
- примут участие в научно-технических исследованиях, результаты которых публикуются в рецензируемых журналах, а также получат опыт участия с докладом на научных конференциях.

По данной программе студенты получают знания в следующих сферах:

- производственно-технологической деятельности;
- организационно-управленческой деятельности;
- научно-исследовательской деятельности;
- проектной деятельности.

ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ

В рамках программы обучения запланированы следующие виды практик:

- ознакомительная;
- учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности);
- производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, технологическая);
- преддипломная.

Способы проведения учебной и производственной практик: стационарная; выездная.

Возможно прохождение практик на предприятиях нефтяной и газовой промышленности.

■ ТРУДОУСТРОЙСТВО

К организациям, ведущим деятельность в данной области, относятся: крупные производители нефти, газа, конденсата и продуктов нефтегазопереработки — вертикально интегрированные нефтегазовые компании и их структурные подразделения: ПАО «ЛУКОЙЛ», ПАО НК «Роснефть», ПАО «Сургутнефтегаз», ПАО «Татнефть», АО «Зарубежнефть», ПАО «Газпром» и др.; организации малого и среднего бизнеса, не входящие в состав крупных ВИНК, — нефтегазодобывающие, сервисные, ремонтно-строительные и т.д.

Выпускники могут работать в отраслевых научно-исследовательских и проектных организациях, а также в подразделениях науки, научного обслуживания и проектирования, созданных крупными нефтяными компаниями, в иных организациях.

Должности, на которые может претендовать выпускник после окончания университета:

- инженерные должности: технолог, специалист;
- должности в конструкторских, инжиниринговых и исследовательских организациях (фирмах): технолог, проектировщик;
- должности менеджеров;
- стажер-исследователь, научный сотрудник (в НИИ);
- должности руководителей производства в нефтегазодобывающих фирмах, нефтегазоперерабатывающих заводов, нефтеперекачивающих станций и т.п.

■ КОНТАКТЫ

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 119991, г. Москва, проспект Ленинский, д.65, корп.1, каб.522

Телефон: +7 (499) 507-84-00

Контактное лицо: Тонконогов Борис Петрович, fhte@gubkin.ru