



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

Программа магистерской подготовки «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НЕФТЕХИМИИ»

О ПРОГРАММЕ

Программа магистерской подготовки «Современные технологии нефтехимии» реализуется на кафедре химии и технологии смазочных материалов и химмотологии РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина. Научный руководитель программы — декан факультета химической технологии и экологии, заведующий кафедрой химии и технологии смазочных материалов и химмотологии, доктор химических наук, профессор Борис Петрович Тонконогов.

Область профессиональной деятельности магистрантов включает:

- научные исследования и разработки, методологию, методы проектирования и конструирования, реализацию управления технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики;
- повышение эффективности разработки нефтяных месторождений за счет применения технологий с использованием химических реагентов и технологических жидкостей на их основе в процессах бурения скважин, а также добычи, промысловой подготовки и транспорта углеводородов;
- повышение эффективности управления качеством нефти и нефтепродуктов, основанном на глубоком изучении углеводородного состава нефтяных систем;
- выявление закономерностей влияния отдельных компонентов нефти и нефтепродуктов на их физико-химические и эксплуатационные свойства и на эффективность действия функциональных присадок с использованием современных инструментальных методов исследования нефтяных систем;
- научные исследования и разработки в нанохимии, биотехнологии, кинетике и катализе, переработке возобновляемого растительного сырья и разработке функциональных алюмосиликатных наноматериалов, применяемых в различных отраслях топливной энергетики, медицины, строительстве.

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, включая дистанционные лекции ведущих мировых ученых и семинары в институтах РАН по актуальной научной проблематике;
- опытом научных сотрудников, занятых в различных проектах Минэнерго России и Минобрнауки России;
- доступом к современному исследовательскому и технологическому оборудованию.

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

18.04.01. «Химическая технология», программа «Современные технологии нефтехимии» (16).

Продолжительность обучения: 2 года. Трудоемкость программы составляет 120 зачетных единиц за весь период обучения и включает в себя все виды аудиторной, самостоятельной, научно-исследовательской работы студентов и практики.



Научный руководитель программы –
Борис Петрович Тонконогов,
декан ФХТиЭ, заведующий кафедрой
смазочных материалов,
доктор химических наук,
профессор

ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТУПАЮЩИМ

Абитуриенты, имеющие профильное образование, проходят вступительное испытание в форме собеседования в соответствии с программой вступительных испытаний.

Для абитуриентов с непрофильным образованием предусмотрено испытание в виде письменного экзамена по направлению «Химическая технология» факультета химической технологии и экологии.

Порядок подачи документов и перечень экзаменационных вопросов публикуется на сайте gubkin.ru в разделе «Приемная комиссия».

ОБУЧЕНИЕ

В процессе обучения студенты:

- овладеют методами описания и прогнозирования различных явлений, проходящих в процессах добычи, транспорта и хранения нефти и потребления нефтепродуктов;
- освоят современные приборы, используемые для проведения физико-химических исследований нефтяных систем, принципы интерпретации экспериментальных результатов и их сопоставления;
- освоят управление, контроль и менеджмент технологических процессов в нефтепереработке, нефтехимии, нефтегазодобывающих и нефтегазотранспортных отраслях;
- получают навыки использования информационных ресурсов, проведение анализа и систематизации полученной информации;
- освоят использование математических моделей в теоретических и экспериментальных исследованиях;
- научатся решать реальные производственные задачи;
- получают навыки развития лидерских и профессиональных компетенций;
- освоят навыки участия в научно-технических исследованиях, публикации результатов научных исследований в рецензируемых журналах, а также получают опыт участия с докладом на научных конференциях.

ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ

В рамках программы обучения запланированы следующие виды практик:

- научно-исследовательская;
- производственно-технологическая;
- педагогическая;
- преддипломная.

Имеется возможность прохождения практик в различных организациях.

ТРУДОУСТРОЙСТВО

Должности, на которые может претендовать выпускник:

- стажер-исследователь;
- научный сотрудник;
- менеджер проекта;
- специалист в области оптических методов анализа;
- биохимик.

Выпускники кафедры получают преимущество при трудоустройстве в нефтяные компании РФ, а также в зарубежные компании, научно-технические центры (НТЦ), отделы контроля качества нефти и нефтепродуктов, а также научно-исследовательские и проектные институты, научно-исследовательские институты РАН, сервисные компании, внедренческие научно-исследовательские предприятия и лаборатории, которые занимаются технологиями бурения, добычи, промысловой подготовки и транспорта углеводородов с применением химических веществ; контролем качества нефти и нефтепродуктов, разработкой и исследованием новых функциональных присадок, повышающих эксплуатационные характеристики нефтяных систем разного уровня сложности.

КОНТАКТЫ

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

Силин Михаил Александрович, silin.m@gubkin.ru
каб. 528, рабочий телефон: +7 (499) 507-82-81

Винокуров Владимир Арнольдович, vinok.ac@mail.ru
каб. 213, рабочий телефон: +7 (499) 507-85-41

Кошелев Владимир Николаевич, koshelev.v@gubkin.ru
каб. 839, рабочий телефон: +7 (499) 507-44-68

Тонконогов Борис Петрович, bpt@gubkin.ru
каб. 622, рабочий телефон: +7 (499) 507-83-99