



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

Программа магистерской подготовки «УПРАВЛЕНИЕ РАЗРАБОТКОЙ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ»

О ПРОГРАММЕ

Программа магистерской подготовки «Управление разработкой нефтяных месторождений» реализуется на кафедре разработки и эксплуатации нефтяных месторождений РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина. Научный руководитель программы — профессор кафедры разработки и эксплуатации нефтяных месторождений, доктор технических наук, доцент Лариса Николаевна Назарова.

Программа сочетает теоретическое изучение процессов разработки месторождений углеводородов и практические навыки по управлению разработкой нефтяных месторождений.

Образовательная часть программы включает цикл различных дисциплин: философия и методология науки, общая теория динамических систем, экономика и управление нефтегазовым производством, линейное и динамическое программирование, теория инженерного эксперимента, стохастические процессы, информационные системы и др.

Профессиональная часть программы являются достаточно наукоемкой и охватывает все стороны процесса разработки и эксплуатации нефтяных месторождений, в том числе и с использованием компьютерных технологий. Более подробная информация о программе имеется на сайте gubkin.ru в разделе «Управление по нефтегазовому и геологическому образованию».

Магистранты получают навыки в профессиональной деятельности:

- совершенствование и разработка методов анализа информации в области управления разработкой нефтяных месторождений;
- совершенствование расчетов по проектированию разработки нефтяных месторождений с использованием прикладных программных продуктов;
- осуществление поиска оптимальных решений при управлении разработкой нефтяных месторождений с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты;
- анализ и обобщение опыта разработки и новых технологических процессов в нефтегазовой отрасли.

Программа предусматривает широкие возможности для самостоятельной работы магистрантов с использованием современного лабораторного оборудования и вычислительных комплексов. После окончания магистратуры выпускники могут продолжить обучение в аспирантуре.

Основной задачей подготовки магистра по программе «Управление разработкой нефтяных месторождений» является формирование высококвалифицированных специалистов, способных на основе полученных знаний, умений, владений в области управления разработкой нефтяных месторождений (построение гидродинамических моделей, расчет технологических показателей разработки и др.), а также на основе сформированных в процессе освоения ООП ВО общекультурных и профессиональных компетенций, способствовать повышению качества принимаемых решений при реализации и управлении технологическими процессами в сегменте топливной энергетики, включающем повышение эффективности разработки нефтяных месторождений.



Научный руководитель программы –
Лариса Николаевна Назарова,
профессор кафедры,
доктор технических наук,
доцент

Реализация основной образовательной программы магистратуры обеспечивается профессорско-преподавательским составом с базовым образованием, соответствующим профилю программы. Все преподаватели имеют российские или зарубежные ученые степени и ученые звания. На кафедре работают известные ученые России, среди которых 10 профессоров и 9 доцентов. Среди профессорско-преподавательского состава и научных сотрудников кафедры 10 лауреатов Премии Правительства РФ в области науки и техники, лауреаты золотой премии «Архимед», лауреаты премии имени академика И.М. Губкина, премии имени Н.К. Байбакова и других престижных премий и наград, в том числе международных. К образовательному процессу по дисциплинам профессионального цикла привлечены действующие руководители ведущих нефтяных компаний и научно-исследовательских институтов: ПАО «НК «Роснефть», АО «РИТЭК», ПАО «ЛУКОЙЛ», АО «ВНИИнефть». Регулярное чтение лекций проводят профессора университетов США (Стэнфорд, ТАМУ, Сиэтл), Норвегии (Ставангер), Франции (Ассоциация профессоров Тоталь). Непосредственное руководство магистрантами осуществляется научными руководителями, имеющими ученую степень докторов и кандидатов технических наук.

■ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

21.04.01. «Нефтегазовое дело», программа «Управление разработкой нефтяных месторождений» (6).

Продолжительность обучения: 2 года. Трудоемкость программы составляет 120 зачетных единиц за весь период обучения.

■ ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТУПАЮЩИМ

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о начальном высшем образовании (иметь степень бакалавра) или диплом специалиста.

Обучение осуществляется на бюджетной основе, на коммерческой основе, по целевому набору (по договорам целевой подготовки с предприятиями и организациями).

Вступительные испытания проходят в виде экзамена.

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

■ ОБУЧЕНИЕ

В процессе обучения студенты:

- изучат инновационные технологии нефтегазового производства, их мониторинг;
- получат навыки анализа и обобщения опыта разработки и новых технологических процессов в нефтегазовой отрасли;
- освоят использование прикладных программных продуктов для расчетов по проектированию разработки нефтяных месторождений; разработку в соответствии с установленными требованиями; проектные, технологические и рабочие документы; совершенствование методологии проектирования и т.д.

По данной программе студенты получают знания в следующих сферах:

- разработка нефтяных месторождений;
- поиск новых подходов к управлению разработкой нефтяных месторождений;
- методология проектирования;
- авторский надзор за управлением разработкой нефтяных месторождений.

■ ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ

В рамках программы обучения запланированы следующие виды практик:

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

Научно-исследовательская практика проводится в научных коллективах, занимающихся проблемами разработки и эксплуатации нефтяных месторождений, в том числе на кафедрах, в научных центрах и профильных институтах РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина и др.

Производственно-технологическая практика проводится в нефтегазодобывающих предприятиях, например, таких как: ПАО «НК «Роснефть», ПАО «ЛУКОЙЛ», ПАО «Газпром нефть», ПАО «Татнефть», ПАО «Сургутнефтегаз», ПАО «Славнефть», АО «РИТЭК» и др., научно-исследовательских и проектных организациях АО «ВНИИнефть», ООО «Газпром ВНИИгаз», ОАО «ОКБ БН КОННАС», и др.

Педагогическая практика проводится на кафедре «Разработка и эксплуатация нефтяных месторождений», а также на других кафедрах и в учебно-исследовательском центре (УИЦ) РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина.

Преддипломная практика проводится на кафедре разработки и эксплуатации нефтяных месторождений под руководством руководителя магистерской диссертации.

■ ТРУДОУСТРОЙСТВО

Должности, на которые может претендовать выпускник:

- при реализации научно-исследовательской деятельности: инженер-исследователь, научный сотрудник;
- при реализации проектной деятельности: инженер-проектировщик;
- при реализации организационно-управленческой деятельности: управление коллективом (руководитель производственного подразделения и др.);
- при реализации производственно-технологической деятельности: инженерные должности (технолог, технический руководитель производственного подразделения и др.).

■ КОНТАКТЫ

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

Телефон: +7 (499) 507-82-97

Электронная почта: info_oil@list.ru