



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

Программа магистерской подготовки «МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ»

О ПРОГРАММЕ

Программа магистерской подготовки «Моделирование разработки нефтяных месторождений» реализуется на кафедре разработки и эксплуатации нефтяных месторождений РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина. Научный руководитель программы — декан факультета разработки нефтяных и газовых месторождений, заведующий кафедрой разработки и эксплуатации нефтяных месторождений, кандидат технических наук, доцент Петр Вадимович Пятибратов.

Программа сочетает теоретическое изучение процессов разработки нефтяных месторождений и практические навыки их моделирования на базе современного профессионального программного обеспечения.

Образовательная часть программы включает комплекс специальных дисциплин с углубленным изучением процессов разработки нефтяных месторождений. Более подробная информация о программе имеется на сайте gubkin.ru в разделе «Управление по нефтегазовому и геологическому образованию».

Магистранты получают навыки в профессиональной деятельности:

- разработка физических и компьютерных моделей исследуемых процессов и явлений;
- создание новых и совершенствование известных методик моделирования и расчетов;
- совершенствование и разработка новых методик экспериментальных исследований физических процессов;
- моделирование инновационных технологий воздействия на нефтяные пласты;
- поиск решений по оптимизации использования ресурсного потенциала компании.

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 «Моделирование разработки нефтяных месторождений» является формирование высококвалифицированных специалистов, способных на основе полученных знаний, умений, владений в области моделирования процессов разработки 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 и эффективности разработки нефтяных месторождений.

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.

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, TAMU, Сизтл), Норвегии (Ставангер), Франции (Ассоциация профессоров Тоталь). Непосредственное руководство магистрантами осуществляется научными руководителями, имеющими ученую степень докторов и кандидатов технических наук.



Научный руководитель программы –
Петр Вадимович Пятибратов,
декан ФРНИГМ,
заведующий кафедрой РиЭНМ,
кандидат технических наук,
доцент

■ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

21.04.01. «Нефтегазовое дело», программа «Моделирование разработки нефтяных месторождений» (5).

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 физические и компьютерные модели исследуемых процессов и явлений;
- получают навыки создания новых и совершенствования известных методик моделирования и расчетов; совершенствования и разработки новых методик экспериментальных исследований физических процессов;
- освоят построение гидродинамических моделей, расчет технологических показателей разработки и др.

По данной программе студенты получают знания в следующих сферах:

- разработка нефтяных месторождений;
- поиск новых подходов в области методов увеличения нефтеизвлечения;
- моделирование инновационных технологий воздействия на нефтяные пласты;
- поиск решений по оптимизации использования ресурсного потенциала компании.

■ 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 «НГК «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 разработки и эксплуатации 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