



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

Программа магистерской подготовки «ОБУСТРОЙСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ МОРСКИХ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ»

О ПРОГРАММЕ

Программа магистерской подготовки «Обустройство и эксплуатация морских нефтегазовых месторождений» реализуется на кафедре освоения морских нефтегазовых месторождений РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина. Научный руководитель программы — профессор кафедры освоения морских нефтегазовых месторождений, доктор технических наук, профессор, академик Академии водохозяйственных наук (1994) и Академии технологических наук (2008) Дилижан Аллахверди Оглы Мирзоев.

Магистерская программа по обустройству и эксплуатации морских нефтегазовых месторождений создана для подготовки специалистов международного уровня, способных решать широкий круг задач, связанных с освоением морских нефтегазовых месторождений и представляет собой оптимальное сочетание образовательной и профессиональной подготовки. Это позволяет магистрам в области техники и технологии успешно повышать свою квалификацию в аспирантуре.

Образовательная часть программы включает цикл различных дисциплин: философия и методология науки; математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли; экономика и управление нефтегазовым производством; модели оптимальной разработки обустройства месторождений нефти и газа; теория инженерного эксперимента; оценка и анализ риска; многофазные системы и др.

Профессиональная часть программы является достаточно наукоемкой и охватывает все стороны процесса освоения морских нефтегазовых месторождений, в том числе и с использованием компьютерных технологий. При реализации данной образовательной программы особое внимание уделяется вопросам определения рациональной схемы обустройства морского месторождения углеводородов и, как следствие, выбору оптимальной конструкции морского нефтегазопромыслового инженерного сооружения с учетом глубины моря в месте заложения скважины или куста скважин, ледовой обстановки, особенностей напряженного состояния горного массива, удаленности от берега, наличия на суше развитой инфраструктуры, особенностей транспорта добываемых жидких или газообразных углеводородов с использованием наукоемких подходов и компьютерного моделирования. Это позволит магистрантам, закончившим данную программу, принимать эффективные решения, обеспечивающие продвижение и освоение перспективных морских нефтегазовых технологий.

Магистранты получают навыки в профессиональной деятельности:

- разработка физических и компьютерных моделей исследуемых процессов;
- создание новых и совершенствование известных методик расчетов морских нефтегазопромысловых инженерных сооружений;
- совершенствование и разработка новых методик компьютерного моделирования технологических процессов добычи нефти и газа с помощью надводных промыслов;
- совершенствование методов выбора типов морских нефтегазовых промыслов;
- разработка методик поиска рентабельных решений по обустройству морских нефтегазовых месторождений;
- поиск решений по оптимизации использования ресурсного потенциала компании.



Научный руководитель программы –
Дилижан Аллахверди Оглы Мирзоев,
профессор кафедры,
доктор технических наук,
профессор

■ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

21.04.01. «Нефтегазовое дело», программа «Обустройство и эксплуатация морских нефтегазовых месторождений» (4).

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 по направлению «Нефтегазовое дело» в соответствии с программой вступительных испытаний факультета разработки нефтяных и газовых месторождений.

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

■ ОБУЧЕНИЕ

В процессе обучения студенты:

- изучат методы выбора типов морских нефтегазовых промыслов (надводных, подводных, комбинированных);
- 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.;
- освоят методы расчетов внешних нагрузок (ледовых, волновых, ветровых и др.) на морские нефтегазопромысловые сооружения.

По данной программе студенты получают знания в следующих сферах:

- поиск и разведка морских нефтегазовых месторождений;
- разработка морских нефтегазовых месторождений;
- обустройство морских нефтегазовых месторождений;
- строительство морских нефтегазопромысловых сооружений;
- эксплуатация морских месторождений континентального шельфа (добыча, сбор, подготовка к транспортировке добываемой продукции);
- обеспечение экологической и промышленной безопасности на всех этапах освоения морских нефтегазовых месторождений.

■ ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ

Предприятия нефтегазовой отрасли заинтересованы в специалистах, обладающих глубокими фундаментальными и профессиональными знаниями в области освоения морских нефтегазовых месторождений. Компаниям требуются квалифицированные специалисты, разбирающиеся в сложных технологических процессах (бурение, обустройство, добыча, сбор, подготовка, хранение, транспортировка и др.) освоения морских нефтегазовых месторождений. Изучение дисциплин общенаучного и профессионального циклов, прохождение разных видов практик и научно-исследовательская работа на кафедре формируют высококвалифицированного специалиста, который удовлетворяет самым высоким требованиям современного предприятия.

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 «Газпром», ПАО «НК «Роснефть», ПАО «ЛУКОЙЛ», АО «Зарубежнефть», ООО «Газпром флот», ООО «Газпром нефть шельф»; научных и проектных организациях: ОАО НПО «Буровая техника» — ВНИИБТ, ООО «Газпром ВНИИГАЗ», ООО «Красноярскгазпром нефтегазпроект», ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск» и др.

Педагогическая практика проводится на кафедре освоения морских нефтегазовых 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 освоения морских нефтегазовых месторождений и в ООО «Газпром ВНИИГАЗ».

■ ТРУДОУСТРОЙСТВО

Область профессиональной деятельности выпускника кафедры включает научные исследования и разработки, методологию и методы проектирования, реализацию и управление технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики, включающем освоение морских нефтегазовых месторождений.

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.2

Телефон: +7 (499) 507-82-37

Электронная почта: oversea@gubkin.ru, omngm@mail.ru