



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

Программа магистерской подготовки «ЭКСПЛУАТАЦИЯ СКВАЖИН В ОСЛОЖНЕННЫХ УСЛОВИЯХ»

О ПРОГРАММЕ

Программа магистерской подготовки «Эксплуатация скважин в осложненных условиях» реализуется на кафедре «Разработка и эксплуатация нефтяных месторождений» РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина. Научный руководитель программы — профессор кафедры «Разработка и эксплуатация нефтяных месторождений», доктор технических наук, профессор, академик РАЕН Михаил Альбертович Мохов.

Программа дает студентам навыки решения общих и специфических проблем в области эксплуатации добывающих скважин в осложненных условиях.

Учебный план обеспечивает разумный баланс между общенаучными циклами, профессиональными циклами, практикой и научно-исследовательской работой. 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:

- инициирование создания, разработка и проведение экспериментальной проверки инновационных технологий при эксплуатации скважин в осложненных условиях;
- разработка проектных решений по созданию технических устройств, оборудования, технологий для эксплуатации скважин;
- осуществление поиска оптимальных решений при создании технологий и оборудования с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты;
- проведение многокритериальной оценки выгод от реализации технологических процессов и внедрения нового оборудования для эксплуатации скважин.

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 «Эксплуатация скважин в осложненных условиях» является подготовка специалистов, способных на основе полученных знаний, умений, владений в области эксплуатации скважин в осложненных условиях (высокое содержание свободного газа, механических примесей, повышенная вязкость продукции скважин и др.), а также на основе сформированных в процессе освоения ООП ВО общекультурных и профессиональных компетенций, способствовать повышению качества, эффективности эксплуатации скважин в осложненных условиях.

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 образователь-



Научный руководитель программы –
Михаил Альбертович Мохов,
профессор кафедры,
доктор технических наук,
профессор, академик РАЕН

ному 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 «Эксплуатация скважин в осложненных условиях» (7).

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 физику нефтяного пласта и механику неньютоновских жидкостей; механизм процессов в околоскважинных зонах нефтяного и газового пласта;
- получат навыки в обосновании и выборе технологии и техники добычи нефти в осложненных условиях;
- освоят современные методы интенсификации добычи нефти и особенности разработки нефтяных месторождений с трудноизвлекаемыми запасами и др.

По данной программе студенты получают знания в следующих сферах:

- разработка нефтяных месторождений;
- физика нефтяного пласта и механика неньютоновских жидкостей;
- инновационные технологии воздействия на нефтяные пласты;
- методы расчета характеристик и подбора внутрискважинного оборудования.

■ 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 «Разработка и эксплуатация 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