




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

Совместная (международная) программа магистерской подготовки  
«ТЕХНОЛОГИИ ОСВОЕНИЯ МОРСКИХ НЕФТЕГАЗОВЫХ  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ»

 University  
of Stavanger

## О ПРОГРАММЕ

Программа магистерской подготовки «Технология освоения морских нефтегазовых месторождений» («Offshore Field Development Technology») реализуется на кафедре освоения морских нефтегазовых месторождений факультета разработки нефтяных и газовых месторождений РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина совместно с Университетом Ставангера University of Stavanger (Ставангер, Норвегия) на кафедре механики, проектирования и материаловедения факультета науки и технологии. Научный руководитель программы — профессор кафедры разработки и эксплуатации нефтяных месторождений, доктор технических наук, профессор, академик РАЕН Анатолий Борисович Золотухин.

Программа направлена на подготовку высококвалифицированных специалистов в области проектирования и освоения морских нефтегазовых месторождений с акцентом на месторождения арктического шельфа. Сложнейшие задачи по их разведке и освоению требуют объединенных усилий разных стран для подготовки специалистов в этой области.

Дисциплины ведут профессорско-преподавательский состав РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина и Университета Ставангера, специалисты и видные руководители отрасли, что обеспечивает глубину, связь с практическим опытом работы и глобальное видение изучаемых дисциплин программы.

По завершении обучения студент, выполнивший все требования учебных заведений, получает диплом каждого университета-партнера и научную степень магистра:

- РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина — диплом государственного образца магистра по направлению «Нефтегазовое дело»;
- University of Stavanger — диплом «Master of Science» по направлению «Offshore Field Development Technology».



Научный руководитель программы —  
Анатолий Борисович Золотухин,  
профессор кафедры РиЭНМ,  
доктор технических наук,  
профессор, академик РАЕН

## НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

*21.04.01. «Нефтегазовое дело», программа «Технологии освоения морских нефтегазовых месторождений» (25).*

Продолжительность обучения: 2 года. Трудоемкость программы составляет 120 зачетных единиц (ECTS) за весь период обучения, включая защиту магистерской диссертации. ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System) — Европейская система перевода и накопления кредитов. Один учебный год соответствует 60 ECTS-кредитам, что составляет около 1500—1800 учебных часов.

## ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТУПАЮЩИМ

Поступающие в магистратуру должны удовлетворять требованиям как Университета Ставангера, так и аналогичным требованиям РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина. Кандидаты проходят собеседование, им могут быть предложены тесты.

Поступающие в магистратуру должны иметь диплом бакалавра, специалиста или магистра по специальностям нефтяной и газовой промышленности, свободно владеть английским языком, как правило, подтверждая это сертификатом.

## ОБУЧЕНИЕ

Обучение ведется на английском языке. Совместная программа соответствует всем современным общеевропейским критериям для магистерских программ.

Учебный план предусматривает модули для обязательного изучения и курсы по выбору. Учебная программа составлена таким образом, чтобы научить студентов решать проблемы на высоком технологическом уровне на руководящих должностях не только в пределах специализации, но и в смежных областях. Программа базируется на дисциплинах, которые преподаются в обоих университетах, при этом основное внимание уделяется морским нефтегазовым технологиям.

Магистерская диссертация, как правило, пишется на базе РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина. Предусматривается совместное руководство магистрантом при написании диссертации профессорами обоих университетов. Магистерская диссертация должна быть посвящена актуальной тематике и базироваться на научно-исследовательских работах последних лет, выполненных в одном из университетов или на предприятии.

В процессе обучения студенты проходят стажировку в нефтегазовых компаниях продолжительностью не менее 4-х недель. Стажировка проводится в летний период после первого курса обучения.

В процессе обучения студенты:

- получают возможность изучить мировой опыт и современные технику и технологии освоения морских нефтегазовых месторождений;
- освоят подходы к концептуальному и детальному проектированию освоения морских месторождений, включая месторождения арктического шельфа;
- изучат теоретический и практический опыт работы норвежских специалистов на месторождениях норвежского континентального шельфа, включая месторождения Крайнего Севера;
- научатся анализировать и обобщать опыт разработки новых технологических процессов и технологического оборудования, необходимого для эффективного освоения морских нефтегазовых месторождений.

Примерный перечень дисциплин учебного плана:

1-ый семестр (РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина):

- Информационно-коммуникационные технологии;
- Организация и управление нефтегазовым производством;
- Методология проектной деятельности (управление проектами);
- Системный анализ и моделирование;
- Гидродинамика многофазных течений в скважинах и трубах;
- Материаловедение в нефтегазовом комплексе;
- Информационные системы, проектирование и управление разработкой нефтегазовых месторождений;
- Современные методы увеличения нефтеотдачи и интенсификации добычи нефти. Оценка эффективности с элементами нечеткой логики;
- Производительность скважин. Инженерные расчеты;
- Дисперсные системы при строительстве и эксплуатации скважин.

2-ой семестр (РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина):

- Современные нефтегазовые технологии;
- Оценка и анализ рисков;
- Освоение морских нефтегазовых месторождений;
- Проектирование процесса бурения нефтегазовых скважин;
- Нетрадиционные углеводородные ресурсы;
- Измерения при добыче нефти и газа;
- Экологическая безопасность освоения морских нефтегазовых месторождений;
- Морские нефтегазовые технологии;
- Предупреждение и ликвидация осложнений и аварий при строительстве и эксплуатации нефтегазовых скважин;

- Арктических газ;
- Механика сплошных сред.

3-ий семестр (Университет Ставангера):

- Работы на море;
- Трубопроводы и райзеры;
- Арктические нефтегазовые технологии;
- Метод конечных элементов;
- Подводные технологии.

4-ый семестр:

- Прохождение практики;
- Итоговая аттестация и защита дипломной работы.

## ПРАКТИКИ

В рамках программы обучения запланированы следующие виды практик:

- технологическая практика;
- преддипломная практика.

В процессе обучения магистранты имеют возможность прохождения практик и получения необходимой информации в нефтегазовых и сервисных компаниях.

## ТРУДОУСТРОЙСТВО

Основная область для трудоустройства — морская нефтегазовая промышленность по основной и смежным специальностям. Высокий уровень подготовки выпускников позволяет им работать и в традиционных отраслях промышленности. Программа готовит студентов для работы в международных и национальных нефтяных и газовых компаниях, сервисных компаниях, государственных учреждениях, включая университетские и научные центры. Студенты могут получить карьерный импульс благодаря тесным связям университетов с промышленностью и общению на занятиях и в процессе прохождения практик со специалистами и менеджерами крупных компаний. Выпускники программы в настоящее время работают в самых престижных российских и зарубежных компаниях и имеют хорошие перспективы карьерного роста.

## СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ

Обучение ведется на коммерческой основе. При самофинансировании стоимость обучения составляет 600 000 рублей. Полная стоимость обучения по программе, рассчитанной на 2 года с учетом расходов в Норвегии (500 000 рублей), составляет 1 100 000 рублей (2019/2020 учебный год).

## КОНТАКТЫ

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 119991, г. Москва, проспект Ленинский, д.65, корп.1, каб.327  
Кафедра разработки и эксплуатации нефтяных месторождений  
Телефон: +7 (499) 507-82-97

Научный руководитель программы: профессор, советник при ректорате по международным связям  
Золотухин Анатолий Борисович  
Электронная почта: anatoly.zolotukhin@gmail.com

Куратор программы: Стрелецкая Влада Владимировна  
Электронная почта: vlada.streletskaya@gmail.com

Протокольный отдел Управления международных связей:  
Электронная почта: protocol@gubkin.ru  
Телефон: +7 (499) 507-89-28