



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

## ПРОГРАММА СПЕЦИАЛИТЕТА

специальность «НЕФТЕГАЗОВЫЕ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ»

специализация «ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН  
НА СУШЕ И МОРЕ»

### О ПРОГРАММЕ

Программа специалитета по специальности «Нефтегазовые техника и технологии» (специализация «Технология бурения нефтяных и газовых скважин на суше и море») реализуется на факультете разработки нефтяных и газовых месторождений РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина.

Программа направлена на подготовку специалистов с высшим техническим образованием в области бурения и заканчивания нефтяных и газовых скважин, реконструкции и восстановления скважин, капитального ремонта скважин.

Дисциплины ведут профессора и доценты РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина.

### СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

*21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии», специализация «Технология бурения нефтяных и газовых скважин на суше и море».*

Продолжительность обучения: 5,5 лет. Трудоемкость программы составляет 330 зачетных единиц за весь период обучения.

### ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТУПАЮЩИМ

Абитуриенты, поступающие на базе среднего общего образования, принимаются на первый курс на конкурсной основе по результатам единого государственного экзамена (ЕГЭ) по образовательным предметам:

- математика;
- физика;
- русский язык.

Абитуриенты, поступающие на базе профессионального образования, принимаются на первый курс на конкурсной основе по результатам вступительных испытаний, проводимых университетом (по их желанию), или по результатам ЕГЭ по образовательным предметам, представленным выше.

Порядок подачи документов, информация о количестве мест для приема на обучение и программы вступительных экзаменов публикуется на сайте [gubkin.ru](http://gubkin.ru) в разделе «Приемная комиссия».

### ОБУЧЕНИЕ

Учебный цикл специалитета имеет базовую (обязательную) часть и вариативную (профильную) часть, устанавливаемую вузом. Вариативная часть дает возможность расширения и углубления знаний, умений, навыков и компетенций, определяемых содержанием базовых дисциплин, позволяет студентам получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности.

Основные специальные дисциплины, которые изучает будущий горный инженер по специальности «Технология бурения нефтяных и газовых скважин на суше и море»:

- основы строительства нефтегазовых скважин;

- основы разработки и эксплуатации нефтегазовых месторождений;
- технология бурения нефтяных и газовых скважин;
- разрушение горных пород при бурении — геомеханика в строительстве и ремонте скважин;
- буровое оборудование;
- гидромашин и компрессоры;
- Промывка скважин и промывочные жидкости;
- нефтепромысловая химия;
- осложнения и аварии при бурении скважин — технология бурения скважин гидравлическими забойными двигателями;
- бурение наклонных, горизонтальных и многозабойных скважин;
- геонавигация скважин;
- крепление и цементирование скважин;
- заканчивание и освоение скважин;
- физические процессы вскрытия пород-коллекторов;
- проектирование строительства скважин;
- буровой супервайзинг;
- управление качеством в бурении;
- организация и управление нефтегазовым производством;
- технологическая безопасность нефтегазового производства;
- реконструкция и капитальный ремонт скважин.

## ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ

В рамках программы обучения запланированы следующие виды практик:

- учебная практика (после 1 и 2 курсов);
- производственная практика (после 3, 4, 5 курсов);
- преддипломная практика;
- научно-исследовательская работа.

При прохождении учебной практики студенты имеют возможность пройти обучение рабочей профессии помощника бурильщика (для юношей) или лаборанта-коллектора (для девушек) и получить соответствующее свидетельство, а также удостоверение о прохождении обучения по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях».

Для прохождения производственных практик студенты направляются на производственные предприятия ведущих компаний нефтегазового комплекса: ПАО «Газпром», ПАО «НК «Роснефть», ПАО «ЛУКОЙЛ», ПАО «Газпром нефть», ООО «Газпром флот», ПАО «Сургутнефтегаз», ОАО НПО «Буровая техника» — ВНИИБТ, ООО «Буровая компания «Евразия», ООО «РН-бурение», АО «Сибирская Сервисная Компания», ООО «Газпром бурение», НИИБТ РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина и др.

## ТРУДОУСТРОЙСТВО

Область профессиональной деятельности горных инженеров — сегмент топливной энергетики, включающий освоение нефтегазовых месторождений, строительство и ремонт нефтяных и газовых скважин на суше и море, научные исследования в области техники и технологии бурения.

Возможные места работы горных инженеров: производственные организации, нефтесервисные компании, научно-исследовательские и проектные организации и др. В их числе крупнейшие российские нефтегазовые компании: ПАО «Газпром», ПАО «НК «Роснефть», ПАО «ЛУКОЙЛ», ПАО «Газпром нефть», ООО «Газпром флот», ПАО «Сургутнефтегаз», ПАО «Татнефть», ПАО АНК «Башнефть», ПАО НК «РуссНефть», сервисные компании: ООО «Буровая компания «Евразия», ООО «РН-бурение», АО «Сибирская Сервисная Компания», ООО «Газпром бурение», ООО «ПетроИнжиниринг», ООО «ИНТЕГРА-Бурение», научные и проектные организации: ОАО НПО «Буровая техника» — ВНИИБТ, ООО «Газпром ВНИИГАЗ», НИИБТ РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина и др. Также зарубежные компании, действующие на территории РФ: Schlumberger, Weatherford, Halliburton, Baker Hughes, NOV, Сахалин Энерджи и др.

Должности, на которые может претендовать выпускник:

- при реализации производственно-технологической деятельности: специалист-исполнитель производственного процесса (инженерные и руководящие должности);
- при реализации организационно-управленческой деятельности: специалист по управлению производственным коллективом (буровой мастер, начальник буровой установки, руководитель подразделения производственного предприятия);
- при реализации экспериментально-исследовательской деятельности: специалист-исполнитель по определению технологических параметров, по выполнению теоретических и экспериментальных работ и пр. (исследователь, конструктор);
- при реализации проектной деятельности: специалист-исполнитель проектов (инженерные и руководящие должности).

Предприятиям нефтегазовой отрасли требуются квалифицированные специалисты, разбирающиеся в сложных проблемах глубокого бурения на нефть и газ, умеющие правильно распознавать и оценивать риски, оперативно принимать нужные решения, обеспечивающие безаварийную проводку скважин. В нефтегазовой отрасли существует устойчивый спрос на специалистов в области проектирования скважин, разработки эффективной техники и технологии бурения, оптимального выбора буровых технологических жидкостей, применения информационных технологий при бурении, креплении и цементировании скважин, обеспечения технологической безопасности при бурении.

## ■ КОНТАКТЫ

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 119991, г. Москва, проспект Ленинский, д.65, корп.1, основные помещения кафедры бурения нефтяных и газовых скважин расположены в цокольном этаже правого крыла главного здания университета

Телефон: +7 (499) 507-88-28, +7 (499) 507-83-54

Электронная почта: bur220@gubkin.ru