



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

ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

направление подготовки «НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО»

профиль образовательной программы «БУРЕНИЕ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН»

О ПРОГРАММЕ

Программа бакалавриата по направлению подготовки «Нефтегазовое дело» (профиль образовательной программы «Бурение нефтяных и газовых скважин») реализуется на факультете разработки нефтяных и газовых месторождений на кафедре бурения нефтяных и газовых скважин РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина.

Программа представляет собой комплекс взаимосвязанных дисциплин, обеспечивающих формирование у студентов универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в области строительства нефтяных и газовых скважин на суше и море.

Программа состоит из дисциплин и модулей гуманитарно-экономического, математического, естественнонаучного циклов и профессионального цикла.

По данной программе готовят специалистов в области бурения нефтяных и газовых скважин, их реконструкции и восстановления, капитального ремонта, выполнения научно-исследовательских работ.

Дисциплины ведут профессоры и доценты РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, а также приглашенные ведущие специалисты в области строительства скважин.

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ

21.03.01 «Нефтегазовое дело», профиль образовательной программы «Бурение нефтяных и газовых скважин».

Продолжительность обучения: 4 года. Трудоемкость программы составляет 240 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 в разделе «Приемная комиссия».

ОБУЧЕНИЕ

В процессе обучения студенты изучат:

- методы решения практических задач, используя методы сопротивления материалов; законы гидравлики,

гидромеханики;

- основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий;
- свойства и закономерности поведения дисперсных систем;
- систему обеспечения безопасности жизнедеятельности нефтегазового производства;
- современные проблемы охраны недр и окружающей среды;
- правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности;
- технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных нефтегазовых технологий.

В рамках обучения по программе студенты осваивают:

- программные продукты, используемые при проведении технологических расчетов производственных процессов строительства скважин на суше и море;
- навыки выявления и устранения «узких мест» производственного процесса;
- основные положения метрологии, стандартизации, сертификации; принципы работы бурового оборудования, оборудования для эксплуатации и капитального ремонта скважин;
- принципы ведения переговоров и разрешения конфликтов;
- правила общения и деятельности в иноязычной среде;
- методы построения простейших математических моделей типовых профессиональных задач;
- методы корректной оценки погрешностей при проведении физического эксперимента;
- методы качественного и количественного анализа многокомпонентных систем, изучения физико-химических и механических свойств горных пород на воздухе и в контакте с различными жидкостями;
- методы оценки и предотвращения экономического ущерба в процессе бурения, управления качеством производственной деятельности;
- правила составления рабочих проектов, обзоров, отчетов и др.;
- современные технику и технологии бурения скважин на суше и море.

Обучающиеся получают возможность проводить экспериментальные работы в лабораториях кафедры, работать на тренажерах, имитирующих процесс бурения скважины на суше и море.

По данной программе студенты получают знания в следующих сферах:

- научные исследования;
- обеспечение выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации нефтегазового оборудования;
- выполнение работ по контролю безопасности и управление работами при бурении скважин;
- организация работ по геонавигационному сопровождению бурения нефтяных и газовых скважин, ремонту и восстановлению скважин;
- компьютерное проектирование технологических процессов.

ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ

В рамках программы обучения запланированы следующие виды практик:

- учебные практики: ознакомительная и учебная;
- производственные практики: технологическая и преддипломная.

Способы проведения учебной и производственной практик: стационарная; выездная.

Учебная практика проводится:

- в образовательной организации или на кафедре бурения нефтяных и газовых скважин РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина профессорами, доцентами и преподавателями в учебных и лабораторных аудиториях, в компьютеризированных классах, оснащенных обучающими системами: АРМ «Буровой мастер», АРМ «Проектировщик строительства скважин», АРМ «Супервайзер по бурению и строительству скважин», в тренажерном центре и на учебном полигоне при профильных кафедрах образовательной организации (стационарная практика);
- в филиалах кафедр при ОАО НПО «Буровая техника» — ВНИИБТ и ОАО «ВНИПИ взрывгеофизика», НИИБТ РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина и др., располагающих действующими технологическими, лабораторными установками, использующих системы автоматизированного проектирования (выездная практика).

Производственные практики проводятся как на кафедре бурения нефтяных и газовых скважин, так и на производственных предприятиях, с которыми заключены договоры.

■ ТРУДОУСТРОЙСТВО

В качестве работодателей могут выступать:

- государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов; строительством, восстановлением и реконструкцией скважин на суше и море; переработкой; хранением и транспортировкой углеводородов;
- иностранные компании нефтегазового профиля;
- научно-исследовательские и проектные организации и учреждения;
- другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.

Выпускники могут работать в отраслевых научно-исследовательских и проектных организациях, а также в подразделениях науки, научного обслуживания и проектирования, созданных крупными нефтяными компаниями, в иных организациях.

Должности, на которые может претендовать выпускник:

- инженерные должности: буровой супервайзер, инженер-технолог;
- должности менеджеров;
- рабочие должности: помощники бурильщика, бурильщик, оператор по подземному ремонту скважин;
- должности в конструкторских, инжиниринговых и исследовательских организациях;
- должности младших руководителей производства в нефтегазодобывающих организациях: помощник мастера, мастер и др.

■ КОНТАКТЫ

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 119991, г. Москва, проспект Ленинский, д.65, корп.1

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

Электронная почта: bur220@gubkin.ru