



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

ПРОГРАММА СПЕЦИАЛИТЕТА

специальность «ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ГОРНОГО ИЛИ НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОИЗВОДСТВА»

специализация «ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НЕФТЕГАЗОВОГО ПРОИЗВОДСТВА»

О ПРОГРАММЕ

Программа специалитета по специальности «Физические процессы горного или нефтегазового производства» (специализация «Физические процессы нефтегазового производства») реализуется на факультете разработки нефтяных и газовых месторождений на кафедре нефтегазовой и подземной гидромеханики РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина.

Программа направлена на подготовку специалистов, сочетающих способность к научной и инженерной деятельности в области процессов разработки месторождений углеводородов. Выпускники программы умеют не только оценивать гидродинамические особенности течения углеводородов в пласте и скважине, но и способны сами строить численные модели для оценки различных этапов разработки.

Выпускникам присваивается квалификация «горный инженер», и по окончании обучения они могут заниматься производственно-технологическими, организационно-управленческими, научно-исследовательскими и проектными работами.

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

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

21.05.05 «Физические процессы горного или нефтегазового производства», специализация «Физические процессы нефтегазового производства».

Продолжительность обучения: 5,5 лет. Трудоемкость программы составляет 330 зачетных единиц за весь период обучения и включает в себя все виды аудиторной, самостоятельной, научно-исследовательской работы студентов и практики.

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 полный комплекс теоретической базы, а также практические основы процессов разработки

месторождений нефти и газа;

- получают возможность реализовать творческий потенциал, участвуя в научно-исследовательской работе и выступая на различных научных конференциях;
- освоят навыки построения гидродинамических моделей, создания новых и совершенствования известных методик моделирования и расчетов; совершенствования и разработки новых методик экспериментальных исследований физических процессов.

По данной программе студенты получают знания в следующих сферах:

- физика нефтегазового пласта и механика неньютоновских жидкостей;
- подземная гидромеханика;
- геофизические исследования при разработке залежей углеводородов;
- теория перколяции;
- современные языки программирования в задачах нефтегазового инжиниринга;
- динамика вязких жидкостей;
- наноявления в процессах нефтегазодобычи;
- гидромеханика многофазных течений;
- прикладная газовая динамика;
- применение прикладных программ в моделировании и проектировании разработки месторождений углеводородов;
- теория многофазной фильтрации и др.

■ ПРАКТИКИ И СТАЖИРОВКИ

В рамках программы обучения запланированы следующие виды практик:

- учебная;
- производственная;
- преддипломная.

Также в научных коллективах ведется научно-исследовательская работа. Производственная практика проводится в различных нефтегазодобывающих предприятиях, например, таких как: ПАО «НК «Роснефть», ПАО «ЛУКОЙЛ», ПАО «Газпром нефть», ПАО «Татнефть», ПАО «Сургутнефтегаз», ПАО «НГК «Славнефть», АО «РИТЭК» и др., а также в научно-исследовательских и проектных организациях АО «ВНИИнефть», ООО «Газпром ВНИИГАЗ», ОАО «ОКБ БН КОННАС» и др.

■ ТРУДОУСТРОЙСТВО

Должности, на которые может претендовать выпускник:

- инженер-исследователь;
- научный сотрудник;
- инженер-проектировщик;
- технический руководитель производственного подразделения;
- специалист по добыче нефти и газа;
- инженер по добыче нефти и газа.

■ КОНТАКТЫ

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 119991, г. Москва, проспект Ленинский, д.65, корп.1, каб.243

Телефон: +7 (499) 507-84-12

Электронная почта: kadet.v@gubkin.ru