



федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

**БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

03.03.01 Прикладные математика и физика. Моделирование физических процессов и технологий

Описание направления

Кафедра прикладной физики является базовой кафедрой ООО «РН-БашНИПИнефть» и готовит специалистов для научно-исследовательских институтов и производственных предприятий нефтегазовой отрасли. Студенты данного направления проводят исследования, тематика которых охватывает физику и гидродинамику насыщенных пористых сред, электрогидродинамику многофазных систем, термодинамику необратимых процессов, теорию фильтрации, физическую экологию, процессы теплопереноса, неизотермическое вытеснение высоковязкой нефти смешивающимся агентом, гидродинамические исследования скважин, разработку технологий скважинной добычи нефти, моделирование осложнений при подъеме нефти по стволу скважины, численные методы и математическое моделирование, механику сплошных сред. Форма обучения – очная. Сроки обучения – 4 года.

Чему учим?

Вы получите широкий спектр как теоретических, так и практических знаний: от фундаментальной физики до методов многомасштабного математического моделирования нефтегазовых месторождений; Вы овладеете математическими и физическими методами научного исследования, современными компьютерными технологиями. Вы получите диплом о профессиональной переподготовке «Английский язык в сфере профессиональной коммуникации». Вы получите навыки работы в самых современных программных продуктах отечественных и зарубежных компаний: Инженерное программное обеспечение для разведки и добычи нефти и газа компании ПАО «Роснефть», Норвежской компании Roxar, Французской –Carra, а также Программное обеспечение для научных исследований (симуляторы для решения задач математической физики OpenFoam, Ansys и др.)

Как учим?

Вы сможете работать на уникальном лабораторном оборудовании Центра микро- и наномасштабной динамики дисперсных систем и освоить программное обеспечение в составе оборудования для обработки результатов экспериментальных исследований.

Где могу работать?

Продолжая заложенные традиции и являясь базовой кафедрой ООО «РН-БашНИПИнефть», кафедра прикладной физики готовит специалистов для научно-исследовательских институтов и производственных предприятий нефтегазовой отрасли, постоянно расширяя область образовательной и научной деятельности.

Студенты нашей кафедры учатся по обмену во Франции, Южной Корее и Китае. После окончания бакалавриата выпускники продолжают обучение в магистратурах БашГУ, Сколковского института науки и технологий, МФТИ, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Высшая школа экономики, Томского филиала шотландского университета Heriot-Watt, других российских и зарубежных университетов.

Адрес приемной комиссии

450076, Республика Башкортостан, г. Уфа,
ул. Заки Валиди. 32, каб.21
тел.: (347) 229-97-21, 8-987-029-97-21,
8-986-700-97-21 (есть WhatsApp)
e-mail: abiturient-bsu@yandex.ru

Адрес факультета

450076, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул.
Заки Валиди, 32, физико-математический корпус,
кабинет 427
Юлдашева Алина Рифовна
89177908064,
alina.yuldasheva.92@mail.ru