



федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

**БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

03.04.02 Физика

Описание направления

Магистры продвигают знания по фундаментальной подготовке по физико-математическим, информационно-вычислительным и специальным дисциплинам. Спецкурсы ориентированы на углубление общей теоретической и экспериментальной физико-математической подготовки и ознакомление с основами скважинной геофизики и современными методами и средствами обработки геофизической информации.

Форма обучения – очная. Сроки обучения – 2 года.

Чему учим?

интерпретировать геофизические методы в скважинах на нефть и газ, выполнять измерения реальными геофизическими приборами, современным алгоритмам обработки геофизических и гидродинамических данных, работать в специализированных программных продуктах для обработки данных из скважин, моделировать поведение целых месторождений нефти и газа с применением специальных программ, разрабатывать симуляторы скважин, используя современные языки программирования, считать запасы нефти и газа, создавать новые полупроводниковые материалы для электроники и малой энергетики, проводить измерения их физических свойств, осуществлять неразрушающий контроль качества металлических изделий, вести научно-исследовательскую и преподавательскую работу в области физики конденсированного состояния и материаловедения

Как учим?

Во время занятий магистры обучаются на реальных скважинных данных, работают с реальными приборами в лаборатории на модели скважины, выполняют моделирование реальных физических процессов и реальных месторождений нефти. Участвуют в конференциях и кейс-чемпионатах, конкурсах и квизах. Принимают участие в грантах и реальных проектах. Исследуют функциональные материалы и кристаллические структуры веществ, химический состав то есть поэлементно с большой точностью, также делается фазовый анализ различных сплавов и материалов. Проводят численное моделирование и аналитические расчеты, работают с компьютерной графикой.

Где могу работать?

Выпускники по данному направлению работают в УМПО, Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, Институт сверхпластичности металлов РАН, НПП «Буринтех», организации, осуществляющие технический контроль трубопроводов и т.д. Сервисные компании РФ (Башнефтегеофизика, Когалымнефтегеофизика, Газпром нефть, Газпром недра, АМК «Горизонт», ТНГ-Групп, Башнефть-Петротест, Ноябрьскнефтегеофизика, Самаранефтегеофизика, Сургутнефтегеофизика, Нижневартовскнефтегеофизика, Тюменьпромгеофизика, Башвзрывтехнологии и др.)

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

Ответственный секретарь приемной комиссии
физико-технического института
Юлдашева Алина Рифовна, 89177908064,
alina.yuldasheva.92@mail.ru г.Уфа, ул. Заки
Валиди, 32, физико-математический корпус,
кабинет 427