



# СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Направление подготовки магистратуры:

## Физика

Программа:

**Физические процессы горного и нефтегазового оборудования**



### Описание направления

Магистерская программа «Физические процессы горного или нефтегазового производства» направлена на подготовку специалистов, которые занимаются научным и инженерным обеспечением деятельности человека в недрах Земли, включая недра, находящиеся под морями и океанами, при эксплуатационной разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, строительстве подземных объектов.

### Чему учим?

Магистратура поможет стать профессионалом в своей сфере, более углубленно изучить методы, способы и средства по контролю свойств и состояния горных пород и массивов, процессов добычи и переработки полезных ископаемых, а также по управлению этими свойствами и процессами с целью совершенствования существующих и создания новых горных технологий.

Выпускники данного направления приобретают теоретические знания и практические умения, позволяющие:

- создавать и внедрять новые технологии эксплуатации и контроля нефтяных и газовых скважин;
- предлагать и реализовывать методы исследования нефтегазовых пластов с целью повышения нефтеотдачи;
- разрабатывать и реализовывать способы оптимизации различных конструкций с целью уменьшения теплопотерь, теплообмена, термокаротаж при добыче и транспортировке нефтепродуктов;
- обрабатывать и толковать результаты выполненных геодезических и маркшейдерских измерений;
- прогнозировать возникновение опасных состояний массива и возможных их проявлений при добыче полезных ископаемых;
- участвовать в разработке месторождений нефти и газа, руководить горными взрывными работами.

### Как учим?

Подготовка по направлению «Физические процессы горного или нефтегазового производства» осуществляется с прохождением практик и выполнением выпускной квалификационной работы в сотрудничестве со многими предприятиями города и республики. В процессе обучения активно используются современные технологии образования. Учебный процесс осуществляется в оборудованных учебных аудиториях и специализированных лабораториях. Залогом обеспечения высокого качества учебного процесса является квалификация профессорско-преподавательского и учебно-вспомогательного состава ведущей кафедры общей и теоретической физики.

### Где могу работать?

В нашей стране нефтедобывающая промышленность – это одна из самых востребованных и высокооплачиваемых отрасль производства. Дипломированные специалисты могут работать научными сотрудниками в нефтесервисных компаниях, научно-исследовательских центрах и институтах, связанных с добычей, переработкой, комплексным использованием полезных ископаемых и освоением подземного пространства.

#### Приемная комиссия

г. Стерлитамак, пр. Ленина, 49, каб. 107,  
тел.: 8 (3473) 43-46-63; +7 (917) 401-15-00  
E-mail: strbsu.abitur@strbsu.ru  
Сайт университета: strbsu.ru

#### Естественнонаучный факультет

Адрес: г. Стерлитамак, пр. Ленина, 49а  
Тел.: 8 (3473) 43-32-43  
Контактный тел.: +7 (927) 08-07-013