



Направление:

Физика

Магистерская 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 теоретического исследования нефтегазовых пластов с целью повышения нефтеотдачи;
- разрабатывать и реализовывать способы оптимизации различных конструкций с целью уменьшения теплотерь, теплообмена, термокаротаж при добыче и транспортировке нефтепродуктов;
- осуществлять разработку новых методов каротажа нефтедобывающих скважин;
- обрабатывать и толковать результаты выполненных геодезических и маркшейдерских измерений;
- прогнозировать возникновение опасных состояний массива и возможных их проявлений при добыче полезных ископаемых;
- контролировать экологическую безопасность горного и нефтегазового производства;
- участвовать в разработке месторождений нефти и газа;
- разрабатывать теоретические модели горных и буровзрывных работ, включая работы в акваториях морей и океанов;
- 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?

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.

Преимущества направления:

В нашей стране нефтедобывающая промышленность – это одна из самых востребованных и высокооплачиваемых отраслей производства. Даже начинающие специалисты редко зарабатывают менее 40–50 тысяч рублей. Возможна дистанционная форма обучения.

Краткая информация по приему:

Вступительные испытания

Физика (устно)

Форма обучения: очно-заочная

Обучение по договорам с оплатой стоимости

Краткая информация:

Адрес: г. Стерлитамак, пр. Ленина, 49

Приемная комиссия, каб. 107, тел.: 8 (3473) 43-46-63

E-mail: strbsu.abitur@mail.ru

Сайт университета: strbsu.ru

Естественнонаучный факультет

Адрес: г. Стерлитамак, пр. Ленина, 49а

Тел.: 8 (3473) 43-32-43