

направление

Физика

программа

магистратура

Физические процессы горного и нефтегазового производства

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

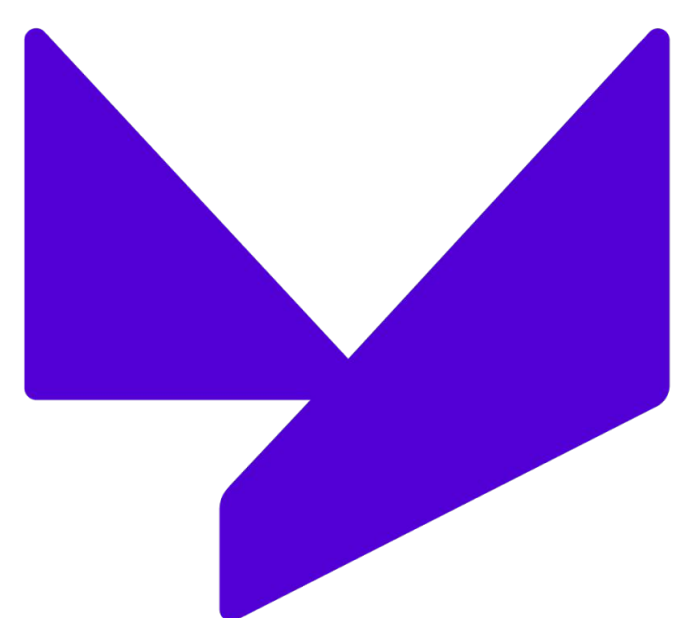
- Магистратура поможет стать профессионалом в своей сфере, более углубленно изучить методы, способы и средства по контролю свойств и состояния горных пород и массивов, **процессов добычи и переработки полезных ископаемых**, а также по управлению этими свойствами и процессами с целью совершенствования 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 теплотерь, теплообмена, термокаротажа при добыче и транспортировке нефтепродуктов; обрабатывать и анализировать 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.



УФИМСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

**СТЕРЛИТАМАКСКИЙ
ФИЛИАЛ**

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

СФ УУНТ

📍 г. Стерлитамак,
пр. Ленина, 49

✉ sf.abitur@struust.ru

☎ (3473) 43-46-63
+7 (917) 401-15-00

🌐 struust.ru

Естественнонаучный факультет

📍 г. Стерлитамак,
пр. Ленина, 49А

☎ +7 (3473) 43-32-43
+7 (927) 080-70-13