

Области профессиональной деятельности:

- ◆ Геологоразведочные, геофизические работы в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы.
- ◆ Научные исследования и разработки в области естественных наук .
- ◆ Научные исследования и разработки в области технических наук.

Предприятия-партнёры, являющиеся основными работодателями:

Выпускники работают в крупнейших сервисных геолого-геофизических компаниях, ведущих поиски и разведку месторождений нефти и газа:

- ◆ ПАО «ГЕОТЕК Сейсморазведка», АО «РОСГЕОЛОГИЯ», ООО «ГАЗПРОМ НЕДРА», ОАО «Башнефтегеофизика», ООО «Татнефтегеофизика ТНГ-Групп».

Контакты:

**620144, Россия, г. Екатеринбург,
ул. Хохрякова, 85,**

3-е учебное здание Уральского государственного горного университета, 2-й этаж, ауд. 3224

Телефон: +7 (343) 283-05-58

E-mail: ief.em@m.ursmu.ru

Сайт УГГУ: <http://www.ursmu.ru/>



УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПЕРВЫЙ ВУЗ УРАЛА



Факультет геологии и геофизики
Кафедра геофизики нефти и газа

**Специальность
«Технология геологической
разведки»**

**Специализация
«Сейсморазведка»**

ЕКАТЕРИНБУРГ-2022



Характеристика специализации:

Обучение по программе позволит получить квалификацию горный инженер-геофизик с глубокой специализацией в области сейсморазведки.

В первую очередь сейсморазведка применяется для эффективной организации поисков, разведки и эксплуатации нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений.

Кроме этого, сейсморазведка играет ключевую роль при инженерно-геологических изысканиях территорий под строительство объектов промышленного и гражданского строительства, при изучении сейсмичности исследуемой территории, физических свойств грунтов, на которых будут сооружаться эти объекты.

Сейсморазведка также широко применяется при поисках рудных и нерудных полезных ископаемых под мощным слоем осадочных горных пород.

Преимущества программы:

Подготовка по данной программе позволяет сформировать компетенции практически по всем направлениям применения сейсморазведочных работ как в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы, так и в области инженерных изысканий под строительство промышленных и гражданских сооружений на суше и на море. Выпускники имеют возможность поступить в аспирантуру для осуществления научной и преподавательской деятельности.

Тенденции перехода от нефти и газа к новому источнику энергии — ископаемому водороду — дадут сейсморазведке импульс для ее дальнейшего развития и высокой востребованности как основного метода поиска этого нового полезного ископаемого.

Сроки обучения:

Очная форма – 5 лет;

Ускоренная форма – 4 года

(для выпускников СПО);

Заочная форма – 5 лет 10 месяцев;

Ускоренная форма – 4,5 года

(для выпускников СПО и ВО).

Компетенции выпускника:

- ◆ Разработка проектно-сметной документации для проведения полевых сейсморазведочных исследований, обработки и интерпретации полученных данных.
- ◆ Разработка новых технологических операций при регистрации данных в процессе полевых сейсморазведочных исследований и при выполнении обработки и интерпретации.
- ◆ Выполнение регистрации геофизических данных в процессе полевых исследований на суше или на море.
- ◆ Организация сейсморазведочных работ на этапе полевых исследований и при камеральных работах.
- ◆ Анализ эффективности деятельности персонала полевых партий и подразделений обработки и интерпретации.
- ◆ Выполнение полного цикла обработки и интерпретации сейсморазведочных данных.
- ◆ Использование специализированных программных комплексов в области проектирования, полевых измерений, обработки и интерпретации данных сейсморазведки.
- ◆ Построение цифровых геолого-геофизических моделей, прогнозных карт, разрезов и диаграмм по геофизическим данным.
- ◆ Составление заключений и отчетов по результатам полевых исследований, обработке и интерпретации сейсморазведочных данных.