

Области профессиональной деятельности:

Большинство выпускников трудоустраиваются в геологоразведочные и геофизические экспедиции различного профиля, в научно-исследовательские институты, а также на предприятия, занимающиеся изыскательской деятельностью. Специалисты данной специальности востребованы на рынке геолого-геофизических исследований для решения различных геологических и технологических задач.

Предприятия-партнёры, являющиеся основными работодателями:

- ◆ На геологоразведочных предприятиях и на нефтегазопромыслах;
- ◆ На горнодобывающих предприятиях и в изыскательских организациях;
- ◆ В научно-исследовательских институтах
- ◆ ОАО ННП «ВНИИГИС», ЗАО НПФ «Эликом», ООО НПП «ИНГЕО», ОАО «Башнефтегеофизика», ООО Концерн «НЕДРА» и др.

Контакты:

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

3-е учебное здание Уральского государственного
горного университета, 1-й этаж, ауд. 3112

Телефон: +7 (343) 283-05-78, 283-05-71

E-mail: fgg.gf@m.ursmu.ru

Сайт УГГУ: <http://www.ursmu.ru/>



УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПЕРВЫЙ ВУЗ УРАЛА



Факультет геологии и геофизики

Кафедра геофизики

**Специальность
«Технология геологической
разведки»**

**Специализация
«Геофизические методы
поиска и разведки
месторождений
полезных ископаемых»**

ЕКАТЕРИНБУРГ-2022

Характеристика специализации:

Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых основываются на изучении свойств и состава Земли способом воздействия на физические поля (гравитационное, магнитное, термическое и прочие). Геофизические методы используются при поиске и разведке твердых полезных ископаемых, месторождений нефти и газа, подземных вод, золота, редких металлов и драгоценного сырья, строительных материалов. С их помощью проводят контроль и управление качеством минерального сырья на добывающих и перерабатывающих предприятиях.

Преимущества программы:

Кому понравится наша специализация? Людям, проявляющим интерес к физике и географии, имеющим хорошие математические способности, ведь приходится совершать множество расчетов. Аналитический склад ума и пространственное мышление важны при проведении разнообразных измерений и исследований, а также при последующей их обработке на компьютере и составлении карт.

Так как измерения часто проводятся в полевых условиях, при чем в разных климатических поясах и погодных условиях, геофизик должен обладать крепким здоровьем и физической выносливостью.

Он должен уметь работать в коллективе и быть готовым к взаимовыручке.

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:

- ◆ способен отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявлением профессионального интереса к развитию смежных областей;
- ◆ способен проводить математическое моделирование и исследование геофизических процессов и объектов специализированными геофизическими информационными системами, в том числе стандартными пакетами программ;
- ◆ способен выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат;
- ◆ способен выполнять поверку, калибровку, настройку и эксплуатацию геофизической техники в различных геолого-технических условиях;
- ◆ способен решать прямые и обратные (некорректные) задачи геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических геофизических процессов;
- ◆ способен профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование, оргтехнику и средства измерения;
- ◆ способен разрабатывать комплексы геофизических методов разведки и методики их применения в зависимости от изменяющихся геолого-технических условий и поставленных задач;
- ◆ способен выполнять правила безопасного труда и охраны окружающей среды на объектах геологоразведочных работ;
- ◆ способен проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых;
- ◆ способен выбирать виды, способы опробования и методы их анализа для изучения компонентов природной среды, включая горные породы и полезные ископаемые, при решении вопросов поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья.