

## Области профессиональной деятельности:

Выпускники пользуются спросом в промышленно-геофизических организациях Западной Сибири и Европейского Севера России, в изыскательских организациях и научно-исследовательских институтах.

## Предприятия-партнёры, являющиеся основными работодателями:

- ◆ ОАО ННП «ВНИИГИС»
- ◆ ЗАО НПФ «Эликом»
- ◆ ООО НПП «ИНГЕО»
- ◆ ОАО «Башнефтегеофизика»
- ◆ ООО Концерн «НЕДРА»
- ◆ ОАО «Сибнефтегеофизика»
- ◆ ООО НПГФ «Регис»
- ◆ ООО «Геоконтроль»
- ◆ ОАО «Горноалтайская экспедиция»
- ◆ ОАО «Дальгеофизика»
- ◆ ОАО «Сургутнефтегаз»
- ◆ ФГУП «СНИИГГиМС»

## 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](mailto: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  
исследования скважин»**

ЕКАТЕРИНБУРГ-2022

## Характеристика специализации:

Богатства недр России в XXI веке оцениваются с помощью геофизической информации. Количественная информация о составе и свойствах горных пород воспринимается, передается на поверхность и с помощью геофизических информационных систем документируется в цифровую и графическую формы. Сегодня геофизические исследования выполняются во всех скважинах, которые бурятся при поисках и разработке месторождений полезных ископаемых. Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений невозможна без геофизических методов исследования скважин, так как с помощью этих исследований определяют параметры, необходимые для подсчета запасов, а также осуществляют контроль добычи. Геофизические исследования скважин производят с помощью передвижных каротажных станций, оснащенных чувствительными датчиками различных физических величин и мощным бортовым компьютером, который управляет процессом измерений и обрабатывает полученные данные.

## Преимущества программы:

Кому подходит наша профессия? Она подходит тем, кто:

- ◆ интересуется естественными науками и географической тематикой;
- ◆ любит природу и путешествия;
- ◆ готов к длительным командировкам и экспедициям;
- ◆ имеет командный дух и ценит коллективизм;
- ◆ обладает хорошим здоровьем, готов к трудностям в командировках.

## Сроки обучения:

- Очная форма – 5 лет;*
- Заочная форма – 6 лет.*

## Компетенции выпускника:

- ◆ способен отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявляя профессиональный интерес 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 естественно-научную 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 разрабатывать комплексы геофизических исследований и методики их применения в зависимости от изменяющихся геолого-технических условий и поставленных задач изучения разрезов скважин и контроля разработки МПИ;
- ◆ способен профессионально эксплуатировать современное геофизическое оборудование, оргтехнику и средства измерения;
- ◆ способен разрабатывать алгоритмы программ, реализующих преобразование геолого-геофизической информации на различных ступенях информационной модели ГИС;
- ◆ 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.