

## Области профессиональной деятельности:

Большинство выпускников трудоустраиваются в геологоразведочные и геофизические предприятия различного профиля, в научно-исследовательские институты Академии наук, а также на предприятия, занимающиеся изыскательской деятельностью.

Специалисты данной специальности востребованы в органах государственной и муниципальной власти.

## Предприятия-партнёры, являющиеся основными работодателями:

- ◆ в холдингах, включающих горнодобывающие предприятия;
- ◆ ООО НПП «ИНГЕО»
- ◆ ОАО «Башнефтегеофизика»
- ◆ ОАО «Сибнефтегеофизика»
- ◆ ОАО «Сургутнефтегаз»
- ◆ ОАО «Тюменнефтегеофизика»
- ◆ ПАО «Лукойл-Западная Сибирь» и др.

## Контакты:

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

3-е учебное здание Уральского государственного  
горного университета, 1-й этаж, ауд. 3225

**Телефон: +7 (343) 278-73-59**

**E-mail: [fgg.gin@m.ursmu.ru](mailto:fgg.gin@m.ursmu.ru)**

**Сайт УГГУ: <http://www.ursmu.ru/>**



УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПЕРВЫЙ ВУЗ УРАЛА



Факультет геологии и геофизики  
Кафедра геоинформатики

**Специальность  
«Технология  
геологической разведки»**

**Специализация  
«Геофизические  
информационные системы»**

ЕКАТЕРИНБУРГ-2022

## Характеристика специализации:

Обучение по специальности позволит стать горным инженером-геофизиком, который:

- ◆ с помощью компьютерных систем и технологий исследует и сопровождает процессы обработки геоинформации;
- ◆ прогнозирует и оценивает запасы месторождений полезных ископаемых, используя большие массивы данных;
- ◆ знает, как сделать процессы обработки информации эффективными;
- ◆ востребован в любой сфере деятельности.

Специальность «Геофизические информационные системы» основывается на изучении современных информационных систем, программного обеспечения и технологий для решения задач поисков и разведки месторождений: твердых полезных ископаемых, месторождений нефти и газа, подземных вод, золота, редких металлов и драгоценного сырья, строительных материалов и инженерной геологии для проектов строительства зданий и сооружений.

## Преимущества программы:

Кому понравится наша специализация? Людям, проявляющим интерес к компьютерам и географии, имеющим хорошие математические способности. Аналитический склад ума и пространственное мышление важны при разработке алгоритмов, проектировании систем и написании программного обеспечения, обработке геоданных на компьютере и составлении карт.

По окончании выпускник нашей специальности получает диплом с 2 квалификациями «горный инженер-геофизик» по основной специальности и вторую квалификацию в области Инновационного природопользования, где основной упор сделан на инновационном подходе рационального природопользования, в основном - поисков, разведки, добычи и переработки углеводородного сырья, инженерно-геологических изысканий, правовых аспектов управления природными ресурсами.

## Сроки обучения:

*Очная форма – 5 лет;  
заочная форма – 6 лет.*

## Компетенции выпускника:

Помимо универсальной и общепрофессиональных компетенций, установленный ФГОС, студент по окончании образовательной программы получает следующие профессиональные компетенции:

- ◆ способен отслеживать тенденции и направления развития эффективных технологий геологической разведки, проявлением профессионального интереса к развитию смежных областей;
- ◆ способен проектировать и разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные);
- ◆ способен использовать знания основных методов поисков, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности;
- ◆ способен проводить математическое моделирование и исследования геофизических объектов и моделей при помощи стандартного отраслевого программного обеспечения и (или) собственных разработок;
- ◆ способен решать задачи обработки, анализа и интерпретации геолого-геофизических данных с использованием современных информационных технологий;
- ◆ способен участвовать в работах по доводке, освоению и эксплуатации технических и программных средств реализации информационных технологий при обработке и анализе геолого-геофизической информации.