

Области профессиональной деятельности:

- ◆ производственно-экономическая и аналитическая практика предприятий различных форм собственности;
- ◆ экономические, финансовые и маркетинговые операции;
- ◆ экспертная оценка в органах государственной и муниципальной власти;
- ◆ научно-исследовательская деятельность.

Предприятия-партнёры, являющиеся основными работодателями:

- ◆ холдинги, включающие горнодобывающие и геолого-разведочные предприятия;
- ◆ экспертные организации по оценке стоимости драгоценных и поделочных камней;
- ◆ производственные предприятия, занимающиеся обработкой драгоценных и поделочных камней;
- ◆ академические и ведомственные научно-исследовательские организации и др.

Контакты:

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

3-е учебное здание Уральского государственного
горного университета, 2-й этаж, ауд. 3201

Телефон: +7 (343) 283-05-89

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

Сайт УГГУ: <http://www.ursmu.ru/>



УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПЕРВЫЙ ВУЗ УРАЛА



Факультет геологии и геофизики

Кафедра минералогии,
петрографии и геохимии

**Специальность
«Прикладная геология»**

**Специализация
«Прикладная геохимия,
минералогия и геммология»**

ЕКАТЕРИНБУРГ-2022

Характеристика специализации:

Обучение по программе позволит стать горным инженером, специализирующимся в области гео-химии, минералогии и геммологии. Специалисты по этим направлениям получают углубленные знания по минералогии, петрографии и геохимии горных пород и руд на действующих и новых перспективных месторождениях полезных ископаемых, которые востребованы в любой сфере геологической деятельности, в т.ч. связанной с прогнозом и планированием методов разведки и оценки запасов на предприятиях горно-геологического профиля.

В рамках профиля «Прикладная геохимия, минералогия и геммология» предполагается специализация обучающихся в области геолого-разведочных работ на предприятиях минерально-сырьевого комплекса, которые играют важную роль в экономике Российской Федерации.

Преимущества программы:

Обучение по образовательной программе специалитета «Прикладная геохимия, минералогия и геммология» обеспечит освоение профессиональных компетенций одновременно в области геолого-разведочных работ и геммологии. Полученные знания, умения и навыки могут позволить уверенно двигаться по карьерной лестнице и иметь рост заработной платы.

Во время обучения студентам будет предложено получить дополнительное образование по одной из дополнительных программ (модулей). Таким образом, по итогам успешного окончания вуза возможно будет получить 2 квалификации: первую – горный инженер-геолог, дополнительную геммолог. Вторую без увеличения срока обучения и дополнительной платы.

Сроки обучения:

Очная форма – 5 лет;

**Ускоренная форма (очная) – 4 года
(для выпускников СПО).**

Компетенции выпускника:

- ◆ способен проводить полевое изучение магматических и метаморфических комплексов, ореолов метасоматических пород, отбирать материал для лабораторного исследования горных пород
- ◆ способен выполнять диагностику минералов, горных пород и руд с использованием современных методов исследований
- ◆ владеет современными методами обработки, систематизации и интерпретации геохимических данных, в том числе и с использованием программных средств
- ◆ способен на основе собранных фактов делать выводы о происхождении и условиях формирования магматических, метаморфических и метасоматических горных пород, выявлять связи этих пород и полезных ископаемых
- ◆ способен проводить обработку геохимических данных с построением специализированных карт, разрезов и моделей лито, гидро-, атмо- и биогеохимических ореолов
- ◆ способен интерпретировать данные изотопной геохимии для установления возраста горных пород, комплексов, а также выявления связей горных пород и полезных ископаемых с вероятными источниками рудообразования
- ◆ способен использовать знания методов минералого-геохимического и минералого-технологического картирования в практической работе
- ◆ способен выполнять диагностику минералов с использованием современных методов исследований
- ◆ знает оборудование и методы для определения ювелирных камней
- ◆ проводит диагностику ювелирных камней с использованием современных неразрушающих методов
- ◆ владеет стандартными методами облагораживания камней и умеет отличать их в изделиях
- ◆ определяет происхождение камня и методы его облагораживания