

Области профессиональной деятельности:

Специалисты востребованы в проектных изыскательских организациях, специализирующихся на строительстве городских, промышленных зданий и разработке месторождений на нефтегазодобывающих предприятиях, научно-аналитических центрах и в научно-исследовательских институтах.

Выпускники нашего профиля занимают должности инженеров, научных сотрудников, главных специалистов и руководителей государственных и частных гидрогеологических и изыскательских организаций по всей России и за рубежом.

Предприятия-партнёры, являющиеся основными работодателями:

◆ АО «Русская медная компания», ОАО «УГМК», АО «Полиметалл», ПАО «Сургутнефтегаз», LUKOIL, Институт горного дела УрО РАН.

Контакты:

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

3-е учебное здание Уральского государственного горного университета, 3-й этаж, ауд. 3342

Телефон: +7 (343) 283-05-96

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

Сайт УГГУ: <http://www.ursmu.ru/>



УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПЕРВЫЙ ВУЗ УРАЛА



Факультет геологии и геофизики

Кафедра гидрогеологии,
инженерной геологии и геоэкологии

**Специальность
«Прикладная геология»**

**Специализация
«Поиски и разведка
подземных вод и инженерно-
геологические изыскания»**

ЕКАТЕРИНБУРГ-2022

Характеристика специализации:

Образовательная программа в рамках специализации «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания» позволяет овладеть профессиональными знаниями сразу в двух сферах знаний: в гидрогеологии и инженерной геологии. Объектами изучения будущих специалистов являются подземные воды, горные породы и опасные геологические процессы, которые напрямую определяют возможность реализации проектов водоснабжения, разработки месторождений полезных ископаемых, строительства зданий и сооружений, разработки природоохранных мероприятий.

Преимущества программы:

Главным преимуществом данной специальности является востребованность специалистов на все времена, в любой местности (город, тайга, горы, степи и пустыни), вне зависимости от географии, отрасли промышленности и экономических условий.

Одна из важных особенностей нашего направления подготовки — это освоение нашими выпускниками дополнительной квалификации в сфере «Геоэкология», которая осваивается в образовательном модуле «Прогноз геологических опасностей». Так как сегодня оценка экологической ситуации и опасностей, связанных с возникновением чрезвычайных ситуаций как природного, так и техногенного характера, тесно связана с геологической средой.

Сроки обучения:

Очная форма – 5 лет;

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

Заочная форма – 5 лет 10 месяцев;

**Ускоренная форма (заочная) – 4,5 года
(для выпускников СПО и ВО).**

Компетенции выпускника:

- ◆ Способен использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией;
- ◆ Способен анализировать, систематизировать и интерпретировать инженерно-геологическую и гидрогеологическую информацию;
- ◆ Способен составлять программы инженерно-геологических и гидрогеологических исследований, строить карты инженерно-геологических и гидрогеологических условий;
- ◆ Способен моделировать и прогнозировать гидрогеологические и инженерно-геологические процессы, и оценивать точность и достоверность прогнозов;
- ◆ Способен оценивать инженерно-геологические и гидрогеологические условия для различных видов хозяйственной и природоохранной деятельности;
- ◆ Способен использовать теоретические знания экологии и геоэкологии при проведении экологических исследований для различных видов хозяйственной деятельности;
- ◆ Способен разрабатывать программы инженерно-экологических изысканий, выполнять планирование и техническое руководство изысканиями, составлять отчеты по результатам работ, включая разделы по предварительному прогнозу неблагоприятных изменений среды и рекомендации по снижению негативного последствия;
- ◆ Способен участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды.