



<b>Направление подготовки магистров</b>	<b>05.04.01 Геология</b>
<b>Наименование магистерской программы</b>	<b>Инженерная геология и геокриология</b>
<b>Форма обучения</b>	Очная (2 года) Очно-заочная (2 года 5 месяцев) Заочная (2 года 4 месяца)
<b>Область профессиональной деятельности выпускника программы</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Образование и наука (в сфере научных исследований и проведения научно-исследовательских работ, направленных на рациональное освоение криолитозоны).</li><li>2. Добыча, переработка угля, руд и других полезных ископаемых (в сферах обеспечения полного комплекса работ при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых, предотвращения негативных последствий добычи полезных ископаемых).</li><li>3. Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн (в сферах организации и проведения инженерных изысканий в криолитозоне; мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды; управления и планирования производственными процессами в градостроительной деятельности).</li></ol>
<b>Основные компетенции, которые приобретает выпускник</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Осуществление контроля проведения, согласование, приемка и утверждение результатов инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства.</li><li>2. Применение современных профессиональных теоретических знаний и практических навыков для проведения научных и прикладных исследований в криолитозоне.</li><li>3. Способность к профессиональной эксплуатации современного полевого и лабораторного оборудования в соответствии с профилем подготовки.</li><li>4. Использование современных методов обработки и интерпретации комплексной информации для решения производственных задач.</li><li>5. Способность прогнозировать изменение природных условий с использованием данных мониторинга, для разработки рекомендаций по рациональному освоению криолитозоны.</li></ol>
<b>Основные отрасли и предприятия-работодатели</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Научно-исследовательские организации.</li><li>2. Специализированные организации и лабораторные центры, занимающиеся инженерными изысканиями.</li><li>3. Геологоразведочные предприятия. Проектные организации.</li><li>4. Нефтяная и газовая промышленность.</li></ol> <p>В настоящее время выпускники кафедры гидрогеологии, инженерной геологии и геозологии работают на ведущих предприятиях, в том числе Екатеринбургский проектно-</p>

	<p>изыскательский институт «Уралжелдорпроект» (г. Екатеринбург); РН-БашНИПИнефть (г. Нефтеюганск); ООО «НавГиС» (г. Сургут); Научный центр изучения Арктики (г. Салехард); ООО «Запсибстройизыскания» (г. Сургут); АО «Уралмеханобр» (г. Екатеринбург), ООО «ГИНГЕО» (г. Екатеринбург), ООО НИЦ «СтройГеоСреда» (г. Екатеринбург) и другие.</p>
<p><b>Возможности профессионального развития</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Привлечение в образовательный процесс высококвалифицированных специалистов разных профилей, нацеленных на решение инженерных задач при изучении криолитозоны.</li> <li>2. Обучение студентов работе на современном высокотехнологичном оборудовании согласно требований стандартов с применением цифровых технологий.</li> <li>3. Получение опыта и практических навыков в решении производственных и научно-практических задач, выработке умения ориентироваться в условиях изменений и неопределенности.</li> <li>4. Формирование у студентов исследовательского мышления и ведение научной деятельности (участие в конференциях, семинарах, НИР).</li> </ol>

В настоящее время происходит интенсивное освоение новых труднодоступных территорий Крайнего Севера, что связано с разведкой и эксплуатацией месторождений полезных ископаемых. Строительство сооружений повышенного уровня ответственности в сложных инженерно-геологических условиях (ИГУ), повышение требований к их надежности обуславливают необходимость строгого подхода к изучению, объективной оценке и прогнозу ИГУ, недоучет которых может привести к ошибкам в принятии проектных решений.

Основной целью программы магистратуры является подготовка кадров высшей квалификации, которые ориентированы на участие в реализации организационно-управленческой деятельности хозяйствующих субъектов, научно-исследовательских процессах разработки и апробирования современных технологий управления предприятием минерально-сырьевого комплекса.

#### **Руководитель магистерской программы**

**Абатурова Ирина Валерьевна** – профессор кафедры гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии ФГБОУ ВО «УГГУ», доктор геолого-минералогических наук, специалист в области изучения и оценки инженерно-геологических условий месторождений твердых полезных ископаемых, география ее работ очень обширна: Средний Урал, Полярный Урал, Чита, Магадан, Якутия, Абхазия, Сочи (олимпийские объекты), Западная Сибирь (Ханты-Мансийск, Надым, Салехард). Профессиональная жизнь также посвящена фундаментальным и прикладным исследованиям криолитозоны, разработке новых методов, технологий и материалов для безопасного освоения и эксплуатации территорий криолитозоны. За свой значительный вклад в науку награждена знаком «Отличник разведки недр», Почетной грамотой Министерства природных ресурсов.

**Рекомендуем заранее связаться с управлением магистратуры и задать интересующие вас вопросы!**

Управление магистратуры УГГУ: г. Екатеринбург, ул. Хохрякова, 85, ауд. 3143, тел. (343) 283–05–25, начальник управления – д-р экон. наук, профессор Котляров Максим Александрович.  
E-mail: [magistr@m.ursmu.ru](mailto:magistr@m.ursmu.ru)