

Профессиограмма

Специальность - 21.05.02 Прикладная геология	
Специализация: Геологическая съёмка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых	
Описание профессии	Это одна из самых интересных и востребованных специальностей. Горный инженер-геолог руководит геолого-съёмочными и поисковыми работами: работает в ранге участкового геолога на карьерах и рудниках, обеспечивая геологический контроль добычи полезных ископаемых; осуществляет геологическое сопровождение буровых, горных, геофизических работ; занимается научными исследованиями, которые приводят к открытию новых месторождений.
Доминирующие виды деятельности	<ul style="list-style-type: none">- организация и выполнение полевых работ по сбору фактического материала о геологии изучаемого района;- участие в разработке геологического задания;- подсчет запасов полезных ископаемых; составление графических материалов по геологическому строению изучаемого района работ (схемы, карты, разрезы, планы, диаграммы);- составление эталонных коллекций образцов горных пород и полезных ископаемых;- определение категории горных пород по их технологическим свойствам (буримость, крепость, разрыхляемость);- определение категории сложности районов работ;- работа со специализированной техникой и инструментами;- промышленная разработка месторождений;- установление мест заложения горных выработок и буровых скважин;- разработка планов горных работ и эксплуатационной разведки;- изучение геологического строения месторождений;- промысловые и геофизические исследования скважин;- апробирование горных выработок;- осуществление геологического контроля за горно-эксплуатационными и разведочными работами;

	<ul style="list-style-type: none"> - контроль за полнотой и качеством отработки месторождений; - обобщение геологического материала и результатов промысловых и геофизических исследований.
Область применения профессиональных знаний	<p>Выпускник специальности может работать в предприятиях, которые занимаются следующими видами работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - геологоразведочные экспедиции; - геофизические и буровые партии; - научно-исследовательские учреждения геологического профиля; - независимые геологические организации, выполняющие геологические работы; - горнодобывающие промышленные организации; - нефтегазодобывающие промышленные организации
Профессионально важные качества	<p>При работе геологом особенно важными качествами являются аналитическое мышление, способность выявлять причинно-следственные связи, наблюдательность, оперативность и, конечно, исследовательский интерес к особенностям природы. Специфика данной профессии также требует физической выносливости и здоровья для работы в природных условиях.</p>
Качества, препятствующие эффективности профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - низкий уровень развития или отсутствие организаторских и коммуникативных способностей; - неуверенность в себе, нерешительность; неорганизованность, недисциплинированность, безынициативность; - беспринципность, отсутствие чувства долга; - неуравновешенность, бестактность; - косность, ригидность (неумение, нежелание изменяться, изменять поведение под влиянием окружающей среды); - склонность перекладывать ответственность на других.
Условия работы	<p>Сегодня в арсенале геолога много современной техники, он, как и много лет назад, должен быть готов к жизни на природе, преодолению бурных порогов на лодке, многокилометровым переходам по горно-таежной местности, переброскам на вертолете.</p>

Перспективы и преимущества	Работа нешаблонная, аналитическая и творческая; высокая оплата труда. В природе не бывает двух совершенно одинаковых месторождений, поэтому геологу приходится учитывать многие факторы, по существу, проводить каждый раз научные исследования.
Выпускники специалитета имеют возможность продолжить обучение в магистратуре и аспирантуре	https://mgri.ru/ https://tpu.ru/ https://spmi.ru/