

Профессиограмма

Специальность - 21.05.03 Технология геологической разведки	
Специализация: Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых	
Описание профессии	Геофизические методы поисков и разведки МПИ - передовое направление научно-технического прогресса в геологии. За счёт внедрения компьютеризированной электронной аппаратуры и автоматизированной обработки результатов измерений физических полей на современных вычислительных комплексах, электро-, сейсмо-, магниторазведчики и другие специалисты-геофизики исследуют глубинное строение Земли, ведут поиски и разведку рудных и нерудных полезных ископаемых, месторождений нефти и газа, дают оценку горно- и инженерно- геологических условий при добычи полезных ископаемых и строительстве народнохозяйственных объектов.
Доминирующие виды деятельности	Горный инженер-геофизик исследует происхождение, эволюцию, строение, свойства Земли и процессы, происходящие в ней и её оболочках. Геофизики ведут поиск и разведку месторождений руды, нефти и газа, подземных вод на суше и шельфах морей, проводят сейсмическую разведку. Геофизики также занимаются исследованием земной коры с помощью искусственно создаваемых сейсмических волн.
Область применения профессиональных знаний	Горный инженер-геофизик может работать в предприятиях, которые занимаются следующими видами работ: <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	Кроме интереса к физике и географии профессиональному геофизику необходимы хорошие математические способности, ведь приходится совершать множество расчетов. Аналитический склад ума и пространственное мышление важны

	<p>при проведении разнообразных измерений и исследований, а также при последующей их обработке на компьютере и составлении карт. Геофизику потребуются к тому же такие качества, как внимательность и кропотливость.</p> <p>Так как измерения часто проводятся в полевых условиях, при чем в разных климатических поясах и погодных условиях, геофизик должен обладать крепким здоровьем и физической выносливостью. Он должен уметь работать в коллективе и быть готовым к взаимовыручке.</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>В зависимости от того, какую специализацию выбирает геофизик, меняется и характер его работы. Выделяют:</p> <ul style="list-style-type: none"> - геофизиков-нефтяников; - геофизиков-разведчиков; - сейсморазведчиков. <p>Однако так или иначе специалисты всегда вынуждены работать в полевых условиях: в тайге, пустыне, в горах или даже в море.</p>
Перспективы и преимущества	<p>После успешного окончания обучения выпускник может работать в следующих должностях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Геофизик-нефтяник - Инженер-геофизик - Геофизик-разведчик - Геофизик - сейсморазведчик - Геофизик - гравиразведчик - Геофизик - магниторазведчик - Геофизик - электроразведчик
<p>Выпускники имеют возможность продолжить обучение в магистратуре и аспирантуре: https://mgri.ru/ https://tpu.ru/ https://spmi.ru/</p>	