

Геологоразведочный факультет (ГРФ)

Институт/Факультет	Специальность/направление подготовки	Квалификация	Описание профессии	Кем и где может работать выпускник	Профессионально важные качества
ГРФ	Геологическая съёмка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых	Горный инженер-геолог	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.	Горный инженер-геолог может работать в предприятиях, которые занимаются следующими видами работ: - геологоразведочные экспедиции; - геофизические и буровые партии; - научно-исследовательские учреждения геологического профиля; - независимые геологические организации, выполняющие геологические работы; - горнодобывающие промышленные организации; - нефтегазодобывающие промышленные организации	<ul style="list-style-type: none"> - Отличное здоровье и физическая выносливость; - самостоятельность и гибкость мышления (способность изменять планы и способы решения задач в соответствии с меняющимися условиями); - способность переносить длительное физическое и психическое напряжение в различных погодных условиях и в различной местности; - умение быстро ориентироваться в окружающей обстановке; - высокий уровень концентрации внимания; - способность работать в условиях ненормированного рабочего дня; - оперативность (быстрое реагирование и принятие решения в различных ситуациях); - высокий уровень пользования компьютером, знание программ геологического моделирования, AutoCAD и пр.
ГРФ	Поиски и	Горный	Гидрогеологические науки	Выпускник специальности	- Отличное здоровье и

	разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания	инженер-геолог	<p>изучают всё, что связано с подземными водами: химический состав, виды и характеристики вод, особенности их поступления в водоносные горизонты и движения по ним, способы поисков и оценки месторождений подземных вод.</p> <p>Гидрогеологические исследования проводятся для решения вопросов водоснабжения, оценки отрицательного влияния воды на прочность пород и на безопасность деятельности человека.</p> <p>Инженерно-геологические изыскания обязательно предшествуют любым строительным и проектным работам, потому что без них невозможно представить себе, как поведут себя грунты при строительстве или реконструкции зданий и сооружений.</p>	<p>сможет работать в качестве гидрогеолога на нефтяных и газовых месторождениях, проводить районирование территорий по возможности использования подземных вод, исследовать месторождения подземных вод и подсчитывать их запасы, оценивать качество воды для водоснабжения предприятий и населения, рассчитывать притоки воды в горные выработки и разрабатывать системы их защиты от затопления и т.д. Он получит также знания, позволяющие ему проводить инженерно-геологические изыскания для строительства зданий, промышленных сооружений, трубопроводов, дорог.</p>	<p>физическая выносливость;</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельность и гибкость мышления (способность изменять планы и способы решения задач в соответствии с меняющимися условиями); - способность переносить длительное физическое и психическое напряжение в различных погодных условиях и в различной местности; - умение быстро ориентироваться в окружающей обстановке; - высокий уровень концентрации внимания; - способность работать в условиях ненормированного рабочего дня; - оперативность (быстрое реагирование и принятие решения в различных ситуациях); - высокий уровень пользования компьютером, знание программ геологического моделирования, AutoCAD и пр.
ГРФ	Геология нефти и газа	Горный инженер-геолог	<p>Геолог-нефтяник – специалист по разведке месторождений нефти и газа. Геолог нефтяник занимается поиском месторождений нефти и газа, оценивает потенциал</p>	<p>Обладатели дипломов по специальности нефтегазовое дело работают в компаниях и фирмах нефтяной и газовой, как добывающей, так и перерабатывающей отрасли. Они занимаются</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Отличное здоровье и физическая выносливость; - самостоятельность и гибкость мышления (способность изменять планы и способы решения задач в соответствии с меняющимися условиями);

			<p>месторождений. Геологи участвуют также в проектировании месторождения, контролируют процесс добычи. Когда залежи нефти и газа истощаются, месторождение приходится реконструировать, консервировать (приостанавливать работу) или даже ликвидировать. Все эти этапы жизни месторождения также требуют участия геолога.</p>	<p>эксплуатационными, ремонтно-восстановительными работами, а также сервисным обслуживанием различного нефтегазового оборудования. Проводят реконструкцию и работы по восстановлению скважин, как на материке, так и на нефтегазовых платформах в морях и океанах. Занимаются организацией и планированием работы персонала, контролем производственной и экологической безопасности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - способность переносить длительное физическое и психическое напряжение в различных погодных условиях и в различной местности; - высокий уровень концентрации внимания; - способность работать в условиях ненормированного рабочего дня; - способность прогнозирования; - умение работать в команде; - высокий уровень пользования компьютером, знание программ геологического моделирования, AutoCAD и пр.
ГРФ	<p>Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых</p>	<p>Горный инженер-геофизик</p>	<p>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</p>	<p>Горный инженер-геофизик 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Отличное здоровье и физическая выносливость; - самостоятельность и гибкость мышления (способность изменять планы и способы решения задач в соответствии с меняющимися условиями); - способность переносить длительное физическое и психическое напряжение в различных погодных условиях и в различной местности; - умение быстро ориентироваться в окружающей обстановке; - высокий уровень концентрации внимания; - способность работать в условиях ненормированного рабочего дня;

			газа, дают оценку горно- и инженерно- геологических условий при добычи полезных ископаемых и строительстве народнохозяйственных объектов.		- оперативность (быстрое реагирование и принятие решения в различных ситуациях); - высокий уровень пользования компьютером, знание программ компьютерного моделирования
ГРФ	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых	Горный инженер-буровик	Специалисты по технологии и технике разведки месторождений занимаются бурением геологоразведочных скважин и проведением геологоразведочных выработок. Это важнейший, практически основной способ получения достоверной информации о геологическом строении земной коры, получения образцов горных пород и полезных ископаемых, залегающих на больших глубинах. Любая разведка месторождений без буровых работ немыслима. Горные инженеры по этой специальности являются ключевыми специалистами геологоразведочной службы.	Горный инженер-буровик может работать в предприятиях, которые занимаются следующими видами работ: - геологоразведочные экспедиции; - геофизические и буровые партии; - научно-исследовательские учреждения геологического профиля; - независимые геологические организации, выполняющие геологические работы; - горнодобывающие промышленные организации; - нефтегазодобывающие промышленные организации	- Отличное здоровье и физическая выносливость; - самостоятельность и гибкость мышления (способность изменять планы и способы решения задач в соответствии с меняющимися условиями); - способность переносить длительное физическое и психическое напряжение в различных погодных условиях и в различной местности; - высокий уровень концентрации внимания; - способность работать в условиях ненормированного рабочего дня; - способность прогнозирования; - умение работать в команде; - высокий уровень пользования компьютером, знание программ компьютерного моделирования (CAD, CAE, CAM); - хорошо разбираться в технике
ГРФ	Нефтегазовое дело	Бакалавр	Нефтегазовое дело – область науки и материального производства, включающая совокупность средств и	Обладатели дипломов по специальности нефтегазовое дело работают в компаниях и фирмах нефтяной и газовой, как добывающей, так и	- Отличное здоровье и физическая выносливость; - самостоятельность и гибкость мышления (способность изменять планы и способы

		<p>методов человеческой деятельности, направленных на комплексное освоение недр Земли с целью добычи нефти, природного газа и газового конденсата. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются технологии разработки и эксплуатации нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений, технические устройства, аппараты и средства для извлечения и подготовки продукции скважин, нефтяные и газовые скважины, обеспечение всех этапов их строительства, системы транспорта углеводородов, магистральные и промысловые трубопроводы, насосные и компрессорные станции, газохранилища и нефтебазы.</p>	<p>перерабатывающей отрасли. Они занимаются буровыми, эксплуатационными, ремонтно-восстановительными работами, а также сервисным обслуживанием различного нефтегазового оборудования. Проводят реконструкцию и работы по восстановлению скважин, как на материке, так и на нефтегазовых платформах в морях и океанах. Занимаются организацией и планированием работы персонала, контролем производственной и экологической безопасности.</p>	<p>решения задач в соответствии с меняющимися условиями);</p> <ul style="list-style-type: none">- способность переносить длительное физическое и психическое напряжение в различных погодных условиях и в различной местности;- высокий уровень концентрации внимания;- способность работать в условиях ненормированного рабочего дня;- способность прогнозирования;- умение работать в команде;- высокий уровень пользования компьютером, знание программ компьютерного моделирования
--	--	---	--	---