

Примеры должностей:



Техник по бурению
Техник по добыче нефти и газа
Техник по подготовке и транспортировке нефти и газа
Техник-маркшейдер
Инспектор горно-технический
Мастер буровой
Мастер проходки шахты
Механик по буровым работам
Техник-геолог
Техник-геофизик

Техники по специальностям *Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых* и *Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых* проводят поисково-разведочные, буровые и горно-проходческие работы; обслуживают оборудование и установки.

Техник по специальности *Геологии и разведке нефтяных и газовых месторождений* выявляет, оценивает запасы и ведет подготовку к разработке промышленных залежей нефти и газа.

Горные техники-технологи организуют и ведут технологические процессы при добыче полезных ископаемых открытым и подземным способом; контролируют безопасность ведения горных и взрывных работ.

Техники по специальностям *Шахтное строительство* и *Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ* строят подземные сооружения, объекты транспорта, хранения и распределения нефтепродуктов.

Высшее образование

Горные инженеры проводят исследования, совершенствуют методы разработки и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, их обогащения, проектирования новых прогрессивных технологий и технических средств для бурения геологоразведочных скважин и проведения горных выработок, шахтного и подземного строительства, бурения нефтяных и газовых скважин, сооружения газонефтепроводов и газонефтехранилищ.

Примеры должностей:



Инженер по бурению
Инженер по горным работам
Инженер по креплению скважин
Инженер по эксплуатации нефтегазопроводов
Маркшейдер
Геолог
Геофизик карьера
Гидрогеолог
Инженер по взрывным работам
Инженер по поддержанию пластового давления

Бакалавр, получивший подготовку по направлению *Нефтегазовое дело*, осуществляет технологические процессы строительства и ремонта нефтяных и газовых скважин на суше и на море; эксплуатирует и обслуживает техническое оборудование, используемое при добыче нефти и газа; осуществляет процессы транспортировки и хранения углеводородов.

Специалист по *Прикладной геологии* проектирует технологические процессы по изучению природных объектов на стадиях поисков, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых; анализирует полевую и промысловую геологическую, геофизическую, геохимическую и экологическую информацию с использованием современных методов.

Специалист по *Горному делу* осуществляет инженерное обеспечение деятельности человека в недрах Земли при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов различного назначения.



Укрупненная группа
Геология, разведка и разработка
полезных ископаемых
представлена двумя уровнями образования:

Среднее профессиональное образование

направлено на решение задач интеллектуального, культурного и профессионального развития человека и имеет целью подготовку квалифицированных рабочих или служащих и специалистов среднего звена по всем основным направлениям общественно полезной деятельности в соответствии с потребностями общества и государства.

- Подготовка квалифицированных рабочих (служащих)
- Подготовка специалистов среднего звена

Высшее образование

имеет целью обеспечение подготовки высококвалифицированных кадров по всем основным направлениям общественно полезной деятельности в соответствии с потребностями общества и государства, удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии, углублении и расширении образования, научной, педагогической квалификации.

- Бакалавриат** — это полноценное высшее образование, так как студент в течение 4-х лет получает определенный объем теоретической и практической подготовки по выбранному направлению (например, «Нефтегазовое дело») согласно утвержденному государственному образовательному стандарту. А тонкости конкретной специальности осваивает уже непосредственно в компании.
- Магистратура** — это следующий этап учебной и научной подготовки студентов по соответствующему направлению бакалавриата, но более углубленный и специализированный. Магистратура рассчитана на молодых людей, которые мечтают стать учеными, преподавателями, специалистами высшей квалификации в соответствующей сфере деятельности. Дополнительные два года обучения в вузе как раз и будут способствовать углублению их знаний и совершенствованию навыков и умений по выбранному направлению и специализации.
- При этом параллельно с бакалавром и магистром учится **специалист** в течение 5–5,5 лет (например, «Технология геологической разведки»).

Для будущих абитуриентов важно определиться,
какой сделать выбор.

Дополнительную информацию
по рынку труда и рынку образовательных услуг
можно получить в Центре «Ресурс» по адресу:
150003, г. Ярославль, пр. Ленина, 13/67. Тел.: (4852) 72-74-58

ГУ ЯО «Центр профессиональной ориентации
и психологической поддержки «Ресурс»



Европейский стандарт
от направления подготовки
до квалификации

Выбираем профессию

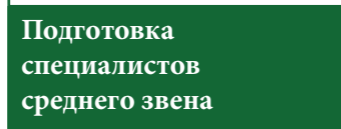
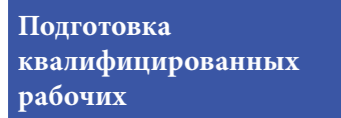
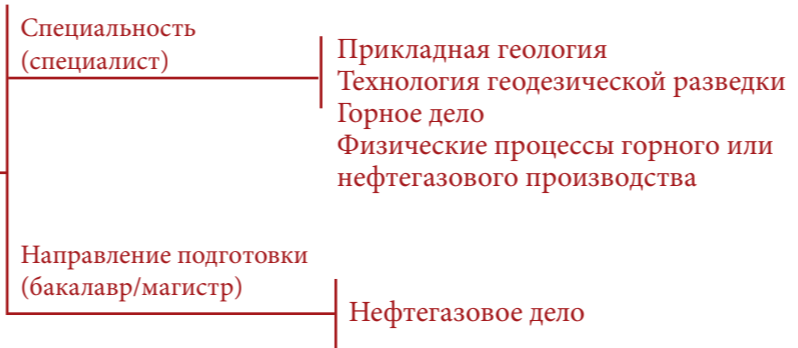
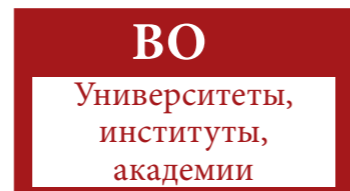
по-новому



укрупненная группа 130000
Геология,
разведка и разработка
полезных ископаемых



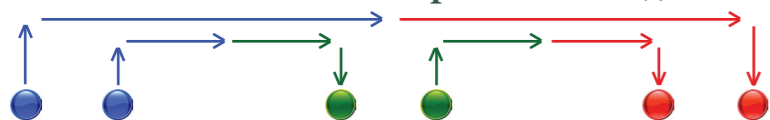
«Геология, разведка и разработка полезных ископаемых»



- Ремонтник горного оборудования
- Машинист на открытых горных работах
- Машинист машин по добыче и переработке торфа
- Горнорабочий на подземных работах
- Машинист электровоза (на горных выработках)
- Проходчик
- Горномонтажник подземный
- Электрослесарь подземный
- Обогатитель полезных ископаемых
- Оператор нефтяных и газовых скважин
- Оператор по ремонту скважин
- Бурильщик эксплуатационных и газовых скважин
- Машинист на буровых установках
- Оператор (моторист) по цементажу скважин
- Вышкомонтажник (широкого профиля)
- Бурильщик морского бурения скважин

Специальность	Квалификация
Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	Техник-геофизик (УП* — специалист-геофизик)
Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых	Техник-горный разведчик (УП — специалист-горный разведчик)
Геодезическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых	Техник-геолог (УП — специалист-геолог)
Гидрогеология и инженерная геология	Техник-гидрогеолог (УП — специалист-гидрогеолог)
Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений	Техник-геолог (УП — специалист по разведке нефтяных и газовых месторождений)
Маркшейдерское дело	Горный техник-маркшейдер
Открытые горные работы	Горный техник-технолог (УП — специалист по горным работам)
Обработка водных биоресурсов	Техник-технолог (УП — старший техник-технолог)
Подземная разработка месторождений полезных ископаемых	Горный техник-технолог (УП — специалист по горным работам)
Обогащение полезных ископаемых	Техник (УП — старший техник)
Шахтное строительство	Горный техник-шахтостроитель
Бурение нефтяных и газовых скважин	Техник-технолог (УП — старший техник-технолог)
Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	Техник (УП — старший техник)
Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	Техник-технолог (УП — старший техник-технолог)

Примеры получения образования по уровням по направлению подготовки:



СПО (профессии)	СПО (специальности)	ВО
Горномонтажник подземный	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых (техник-картограф)	Горное дело (специалист)
	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых (техник-горный разведчик)	Технология геодезической разведки (специалист)
Оператор нефтяных и газовых скважин	Бурение нефтяных и газовых скважин (техник-технолог)	Нефтегазовое дело (бакалавр)

Геология — это комплекс наук о строении, составе и истории земной коры и Земли, о методах изыскания полезных ископаемых.

Проведение геологоразведочных исследований началось в первые годы Советской власти. Была создана мощная минерально-сырьевая база, составляющая надежную основу развития экономики на длительную перспективу. Страна заняла ведущее место в мире по разведанным запасам природного газа, железных и марганцевых руд, ряда цветных металлов, сырья для производства минеральных удобрений. Россия располагает большими запасами угля. Месторождения золота эксплуатируются в Сибири и на Дальнем Востоке. Залежи апатитов открыты на Кольском полуострове.

Выявление месторождений полезных ископаемых — сложная задача. Многие месторождения залегают глубоко, расположены в труднодоступных районах — в таежных дебрях Сибири и Дальнего Востока, в заполярной тундре, в безводных пустынях. Открытие и разведка их требуют огромного труда, больших затрат и применения новейших достижений науки и техники.

Геологическая служба страны — это высокомеханизированная отрасль экономики. На вооружении геологов тысячи буровых станков различного назначения, позволяющих проникать в толщу земной коры не только на сотни метров, но и на километры. Для поиска месторождений разведчики недр используют самолеты и вертолеты.

Наша страна богата разнообразными полезными ископаемыми. Однако запасы их не беспредельны, особое значение приобретают задачи охраны недр и улучшения их использования.

Характеристика специальностей и профессий по уровням образования

Среднее профессиональное образование (подготовка квалифицированных рабочих)

Квалифицированные рабочие, занятые добычей полезных ископаемых (нефти и газа, угля и железной руды, цветных металлов и калийных солей, торфа и строительных материалов, золота и алмазов), осуществляют монтаж, наладку и ремонт машин и оборудования, эксплуатируют и обслуживают их; ведут технологический процесс в шахтах, рудниках, приисках, карьерах, угольных разрезах, торфяных месторождениях, обогатительных фабриках, нефтепромыслах.

Примеры профессий:



- Машинист бульдозера
- Машинист буровой установки
- Машинист экскаватора
- Слесарь по ремонту и обслуживанию оборудования
- Машинист машин по подготовке торфяных месторождений к эксплуатации
- Горнорабочий подземный
- Проходчик
- Дробильщик
- Машинист конвейера
- Аппаратчик ступителей
- Оператор по добыче нефти и газа
- Оператор по поддержанию пластового давления
- Слесарь по обслуживанию буровых

Среднее профессиональное образование (подготовка специалистов среднего звена)

Специалисты среднего уровня квалификации организуют и проводят работы по поиску и разведке месторождений полезных ископаемых, их добыче и обогащению; управляют персоналом структурного подразделения; выполняют работы по профессиям рабочих.

*УП — углубленная подготовка