**Профессиональная проба «Геолог»**

**Цель** – создание условий для формирования профессионального самоопределения учащихся через знакомство с профессиями геологической направленности.

Данная профессиональная проба позволит учащимся ориентироваться в профессиях и специальностях геологического профиля.

Задачи:

1. Сформировать у учащихся представления и требования к профессии геолога.
2. Оказывать помощь в принятии решения при выборе дальнейшей образовательной траектории.
3. Прививать учащимся интерес к геологической науке, инженерно-геологическим изысканиям.

**Ход:**

Чем ближе окончание школьного обучения, тем чаще приходится задумываться над тем, кем быть. Выбор профессии - твой первый шаг к самостоятельной жизни, от которого зависит, как сложится твоя дальнейшая судьба. Сделать его очень нелегко, необходимо быть внутренне готовым и уверенным в том, что шагаешь в нужном направлении. Для того, чтобы не совершить ошибку в предстоящем вам выборе, необходимо научиться разбираться в особенностях профессиональной деятельности и специфике профессий.

1.Слово**“профессия”** (от лат. pгоfеssio - “объявляю своим делом”, “говорить публично”, “заявлять”) означает род трудовой деятельности, требующей определенной подготовки и являющейся источником к существованию. Профессия - это знания, умения, личные качества, необходимые для того, чтобы успешно заниматься данной работой, получая вознаграждение за свой труд. Это группа родственных специальностей и специализаций с разными квалификационными уровнями. Понятие “профессия” обозначает достаточно широкий спектр трудовых функций, но часто возникает потребность в определении конкретной работы, которую выполняет человек, то есть его специализации.

В настоящее время активно используется классификация профессий по Климову, которая обладает большим значением в решении вопросов, связанных с профориентацией молодежи. Согласно этой классификации выделяются следующие виды профессиональной деятельности:

***Классификация типов профессий*** по предмету труда*:*

* *“Человек - Природа”*
* *«Человек – техника»*
* *“Человек - Человек”*
* *“Человек - Знаковая система”*
* *“Человек - Художественный образ”*

 *«Человек – техника».* Ведущий предмет труда профессий этого типа – технические объекты (машины, механизмы) и их свойства, материалы, виды энергии. «Человек - человек». Предметом труда этого типа являются другие люди. К ним относятся профессии, связанные с медицинским обслуживанием, обучением и воспитанием, бытовым обслуживанием, правовой защитой. «Человек – знаковая система» («человек — информация»). Предмет труда - информация. Этот тип объединяет профессии, связанные с текстами, с цифрами, формулами и таблицами, с чертежами, картами, схемами, со звуковыми сигналами. «Человек – художественный образ» («человек - искусство»). Предмет труда - художественные произведения, искусство. К этому типу можно отнести профессии, связанные с созданием, проектированием, моделированием художественных произведений, с воспроизведением, изготовлением различных изделий по эскизу, образцу. «Человек — природа».Предмет труда — природа. К этому типу можно отнести профессии, связанные с изучением живой и неживой природы, с уходом за растениями и животными, с профилактикой и лечением заболеваний растений и животных.

**Специальность** – (от лат. species – род, вид) – вид занятия в рамках одной профессии.

**Должность -** это трудовой пост, положение работника в конкретном органе аппарата управления, который отражает обязанности, права и ответственность. Должность фиксирует принадлежность к той или иной управленческой цепочке.

Все мы стремимся создать для себя и своих близких комфортные условия существования. И, чтобы их обеспечить, взрослый человек выбирает для себя траекторию карьерного развития, ту деятельность, которая позволит ему реализовать потребности и должный уровень комфорта. Желаемое качество жизни нередко является лучшим стимулом к продвижению по карьерной лестнице. Определение понятия «карьера».

**Карьера** – это динамическое, непрерывно изменяющееся явление, процесс, который находится в постоянном развитии. Это личный профессиональный прогресс человека.

2.Мир профессий динамичен и многообразен. Поговорим о профессиях, связанных с наукой-геологией. *Это наука о вещественном составе и истории зем­ной коры. Она раскрывает закономерности формирования земной коры и ее минеральных богатств, знакомит с мето­дами познания прошлого и методикой прогноза минераль­ных ресурсов.* Минеральные и энергетические ресурсы страны – основа экономики любого государства. Социально-экономическое значение труда геологов невероятно велико. Россия — богатейшая страна в мире, на территории которой в огромном количестве расположены месторождения самых разных полезных ископаемых.

*Минералогический музей Пермского государственного научного исследовательского университета:*

<https://yandex.ru/video/preview/?text=%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%BC%D1%8C%20%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D0%BC%D1%83%D0%B7%D0%B5%D0%B9&path=wizard&parent-reqid=1635328073576061-13387485615932179486-sas2-2384-sas-l7-balancer-8080-BAL-5463&wiz_type=vital&filmId=1703098842874063821>

Работа по разведке месторождений начинается задолго до отправки геологов к месту поисков. Во-первых, это место нужно выбрать. Но не методом «тыка», а на основании научных данных. Ведётся тщательная подготовка. Инженер – геолог, как руководитель разведывательного проекта, изучает данные о местности, составляет план поисков, опираясь на геодезические данные, собственные познания в области строения движения земной коры. Он решает, где именно геологическая партия начнёт поиск.  После этого готовится оборудование для пробного бурения, полевые лаборатории, вездеходы, топливо и пр. Уже во время экспедиции постоянно оцениваются результаты поисков, меняется тактика работы. Когда месторождение обнаружено, начинается его разработка. Геологи участвуют в проектировании месторождения, контролируют процесс добычи. Со временем, когда залежи нефти и газа истощаются, месторождение приходится реконструировать, консервировать (приостанавливать работу)  или даже ликвидировать. Все эти этапы жизни месторождения также требуют участия геолога.

*РосГеоПерспектива (профессия геолог)*

[https://yandex.ru/video/preview/?text=ролик+о+профессии+геолога&path=wizard&parent-reqid=1635327419432326-15903386865841371463-sas2-2384-sas-l7-balancer-8080-BAL-4363&wiz\_type=vital&filmId=13821221408175984591&url=http%3](https://yandex.ru/video/preview/?text=ролик+о+профессии+геолога&path=wizard&parent-reqid=1635327419432326-15903386865841371463-sas2-2384-sas-l7-balancer-8080-BAL-4363&wiz_type=vital&filmId=13821221408175984591&url=http%253)

В геологии существует несколько направлений, на которых могут специализироваться геологи.

***Геолог-нефтяник*** изучает залежи нефти и газа. Он проводит разведку местности, готовит оборудование для пробного бурения, проводит лабораторные исследования, а уже после оценивает результаты работы, и если месторождение не найдено, определяют новую точку для исследования. Сейчас эта специальность очень востребована, так как Россия - основной экспортер нефти и газа в Европе.

*Инженер-геолог* – это специалист, который ведет инженерно-геологические изыскания в строительстве. Также он занимается отбором и испытаниями грунта при возведении зданий, обследует сооружения на предмет трещин, перекосов и разрывов сейсмопояса. Сейчас эта специальность очень актуальна, так как во всем мире непрерывно идет строительство многоквартирных домов, промышленных зданий и инфраструктурных сооружений.

*Техник-геолог* занимается изучением движения земной коры и исследованием недр Земли. Он анализирует местность, проверяя, могут ли быть на этом участке залежи полезных ископаемых, делает замеры, исследования и наблюдает за опытными образцами грунта и минералов, а также делает описание этих образцов.

*Рабочее место*

Геолог может работать в производственных и научно-технических подразделениях компаний, добывающих нефть и газ. А также в научно-исследовательских институтах нефтегазового профиля. Работа геолога связана с дальними командировками, жизнью вдали от населённых пунктов.

## *Важные качества*

Профессия геолог предполагает

* склонность к техническим и естественным наукам,
* пытливый ум, умение глобально мыслить,
* аналитическое мышление,
* хорошо развитая память,
* способность прогнозирования,
* упорство, терпение и физическая выносливость.

## *Знания и навыки*

Геолог в своей работе использует знание строения земной коры, литосферы, геологических процессов, эволюции органического мира, экологии и пр. Он должен знать методы разведки месторождений углеводородов. Также ему нужно  знать  технологии бурения, испытания, эксплуатации скважин, методики их исследования.

В профессии геолога тесно сочетаются:

* решение производственных задач
* разработка теоретических проблем
* изучение природных объектов и закономерностей
* оценка возможностей практического их использования.

Где получить образование

Получить специальность геолога можно как в университетах, так и в средних специальных учебных заведениях. Специалисты с определенным опытом работы могут продолжить обучение на курсах повышения квалификации. Следует отметить, что у геолога должно быть обязательно профильное образование, одних курсов будет недостаточно.

Учебные заведения:

* **Многопрофильный колледж** Тюменского государственного нефтегазового университета, факультет геологии и разведки нефтяных и газовых месторождений.
* Уральский государственный горный университет
* Пермский национальный исследовательский политехнический университет
* *Росси́йский госуда́рственный университе́т не́фти и га́за имени И. М. Гу́бкина (факультет геологии и геофизики нефти и газа)*

<https://yandex.ru/video/preview/?text=%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9+%D1%84%D0%B0%D0%BA%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%B5%D1%82+%D0%BF%D0%BD%D0%B8%D0%BF%D1%83+%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BE-&path=wizard&parent-reqid=1635328734323774-13306487158412909965-sas2-2384-sas-l7-balancer-8080-BAL-3490&wiz_type=v4thumbs&filmId=4831256314669568920&url=http%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3Dg9gsoOzOKnI>

Люди, которые связывают жизнь с геологией и горным делом, по сути, стоят у истоков благосостояния нашей страны. Высоки перспективы развития геологических наук в плане изучения Земли. Это огромный пласт работы, с которым нужно будет справляться нашим будущим поколениям. Выпускники, получившие высокую квалификацию, всегда востребованы и у них достойная заработная плата. Трудоустройство.

Например, в *ПермНИПИнефть (Филиал ООО «Лукойл-Инжиниринг»)*

<https://yandex.ru/video/preview/?text=%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BE%20%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%BD%D0%B8%D0%BF%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D1%84%D1%82%D1%8C&path=wizard&parent-reqid=1635328333295929-5419393840169564525-sas2-2384-sas-l7-balancer-8080-BAL-589&wiz_type=vital&filmId=15767088185655332723>

3.Заполнение рефлексивного дневника.