



**ФОНД
ГУМАНИТАРНЫХ
ПРОЕКТОВ**

**Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Осинниковский горнотехнический колледж»**

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОБЫ

**в рамках проекта по ранней профессиональной ориентации
учащихся 8-9 классов общеобразовательных организаций
«Билет в будущее»**

**г.Осинники
2024**

1. Паспорт программы

Наименование профессионального направления: Геолог

Профессиональная среда: Индустриальная

Максимальное количество участников: до 8 человек

Автор программы: Заусова Римма Мавлетовна, преподаватель ГПОУ
«Осинниковский горнотехнический колледж»
Белевец Ирина Игоревна, преподаватель ГПОУ
«Осинниковский горнотехнический колледж»

Контакты автора:

Кемеровская область-Кузбасс, г. Осинники, 89095145394, zausova81@bk.ru

Кемеровская область- Кузбасс, г. Осинники, 89134136015, ibelevecz@mail.ru

Вид	Формат проведения	Время проведения	Возрастная категория	Доступность для участников с ОВЗ
Базовый	Очный	90 мин.	8-9 класс	Не адаптирована

2. Содержание программы

Введение (10 мин.)

Геология — это естественная наука, которая изучает Землю, ее вещественный состав, структуру коры, процессы и историю. Профессия геолога всегда считалась одной из самых интересных и нешаблонных. Этот специалист – разведчик недр и поисковик залежей полезных ископаемых. На основе данных геологоразведочных работ проектируются и строятся новые предприятия, системы коммуникации и целые города.

Геолог проводит исследовательские работы с целью поиска полезных ископаемых для дальнейшего их использования в жизнедеятельности человека. Его работа проводится как в «поле» (экспедиции), так и в офисе для обработки полученных данных и проведения научно-исследовательских работ. Геологов еще называют первопроходцами или разведчиками, так как они всегда первыми заходят на исследуемую территорию. После них приходят энергетики, строители, геодезисты и другие специалисты. Любой производственный или инвестиционный план зависит от данных геологоразведки. Таким образом, работа геологов развивает экономику всей страны.

Геологи находят работу на добывающих, горнодобывающих, горно-металлургических предприятиях. А также в научно-исследовательских институтах, компаниях по инженерным изысканиям, по производству драгоценных металлов, независимых геологических организациях.

Зарплата геологов зависит от квалификации, конкретного предприятия и региона. Начинающие специалисты в этой профессии получают в среднем 20–30 тыс. руб. в месяц, а геологи с опытом работы около 40–70 тыс. руб. в месяц. Самые большие денежные вознаграждения за труд у вахтовиков, работающих в отдаленных районах – от 80 тыс. руб. до 180 тыс. руб. К регионам России, где зарплата геологов наиболее высокая, относится Еврейская автономная область, Магаданская область, Якутия, Иркутская область, Хабаровский и Приморский край.

Профессия геолога достаточно востребована, так как поиск новых месторождений и работа над существующими всегда продолжается. Особенно ценятся специалисты с опытом полевых работ от 3-х лет.

С учетом специфики профессии геологи должны обладать следующими личностными качествами:

- наблюдательность;
- внимательность;
- ответственность;
- терпеливость;
- целеустремленность;
- самостоятельность;
- коммуникабельность;
- стрессоустойчивость

Геологам порой приходится преодолевать сложные пешие маршруты, сплавливать по горным рекам, карабкаться по горам, поэтому они должны быть хорошо развиты физически. Кроме того, эти специалисты должны уметь работать в команде и обладать аналитическим складом ума. Приветствуются знания иностранных языков.

Постановка задания (5мин.)

Постановка цели и задачи в рамках пробы

Определение и описание метаморфических горных пород

Демонстрация финального результата, продукта

Описание метаморфических горных пород

Выполнение задания (55 мин.)

Подробная инструкция по выполнению задания

п/п	Наименование операции	Материалы	Инструменты, приспособления, оборудование	Технологический процесс
1	Изучение образцов метаморфических горных пород	Методическое указание, учебная литература	Коллекция метаморфических горных пород, образцы метаморфических горных пород	Изучение коллекции
2	Определение физических свойств метаморфических горных пород в 5 образцах.	Методическое указание, учебная литература.	Шкала Мооса, бисквиты, стекло.	Определение физических свойств метаморфических горных пород в 5 образцах.
3	Запись физических свойств метаморфических горных пород в	Методическое указание,	Тетрадь, ручка	Запись физических свойств

	тетрадь.	учебная литература.		метаморфических горных пород в тетрадь.
--	----------	---------------------	--	---

Рекомендации для наставника по организации процесса выполнения задания

Подготовка рабочего места:

- ✓ Подготовить коллекции метаморфических горных пород на каждого учащегося.
- ✓ Подготовить раздаточные образцы для определения физических свойств метаморфических горных пород.
- ✓ Разложить инструменты, материал.
- ✓ Приготовить для записей тетрадь и ручку.

Контроль, оценка и рефлексия (20 мин.)

Критерии успешного выполнения задания

- ✓ Правильное определение метаморфических горных пород
- ✓ Правильная запись в тетради.

Рекомендации для наставника по контролю результата, процедуре оценки:

Контроль результата:

- ✓ Проконтролировать изучение метаморфических горных пород.
- ✓ Проконтролировать правильность определения метаморфических горных пород.
- ✓ Проконтролировать запись физических свойств метаморфических горных пород в тетрадь.

Процедура оценки:

- ✓ Правильность определения метаморфических горных пород.
- ✓ Правильность записи физических свойств метаморфических горных пород в тетрадь.

Вопросы для рефлексии учащихся:

- Что такое метаморфическая горная порода?
- Какие бывают горные породы?
- С помощью какого инструмента определяется твердость метаморфической горной породы?
- Чем горная порода отличается от минералов?
- Чем отличаются метаморфические горные породы от других пород?

3. Инфраструктурный лист

Наименование	Технические характеристики с необходимыми примечаниями	Количество	На группу/ на 1 чел.
Парта	---	8	1
Коллекция метаморфических горных пород	---	8	1
Шкала Мооса	---	8	1
Бисквиты, стекло.	---	8	1
Раздаточные образцы для определения физических свойств метаморфических горных пород.	---	8	1
Тетрадь	---	8	1

Ручка	---	8	1
Учебная литература	---	8	1

4. Подведение итогов

Вопросы для участников профессиональных проб:

- интересно ли вам было выполнять работу?
- что было самым сложным?
- какой этап работы вызывал наибольшие трудности?
- какой этап показался вам самым важным?
- что получилось лучше всего?
- хотелось ли вам попробовать выполнить задание еще раз, но по-другому?
- почему отрасль не теряет своей актуальности?
- совпали ли ваши представления о специальности с реальной деятельностью?
- хотели бы вы работать в предложенной сфере деятельности?