



**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](mailto:zausova81@bk.ru)

Кемеровская область-Кузбасс, г. Осинники, 89134136015, [ibelevecz@mail.ru](mailto: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.

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, сплавливаясь 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 (5 мин.)**

#### **Постановка цели и задачи в рамках пробы**

- Изучение и определение форм нахождения минералов в природе

#### **Демонстрация финального результата, продукта**

- Определение форм нахождения минералов в природе

### **Выполнение задания (55 мин.)**

#### **Подробная инструкция по выполнению задания**

№ п/п	Наименование операции	Материалы	Инструменты, приспособления, оборудование	Технологический процесс
1	Изучение образцов минералов с наиболее ярко выраженными свойствами	Методическое указание, учебная литература	Коллекция минералов	Изучение коллекции минералов
2	Изучение форм нахождения минералов в природе	Методическое указание, учебная литература	Коллекция форм нахождения минералов в природе	Изучение коллекции форм нахождения минералов в природе
3	Определение физических свойств минералов в 5 образцах.	Методическое указание, учебная литература.	Шкала Мооса, бисквиты, стекло.	Определение физических свойств минералов в 5 образцах.
4	Выполнение зарисовок	Методическое	Тетрадь, ручка,	Зарисовка форм

	форм нахождения минералов в природе	указание, учебная литература.	карандаш.	нахождения минералов в природе.
--	-------------------------------------	-------------------------------	-----------	---------------------------------

### **Рекомендации для наставника по организации процесса выполнения задания**

#### **Подготовка рабочего места**

- ❖ Подготовить коллекции форм нахождения минералов в природе на каждого учащегося.
- ❖ Подготовить коллекции форм минералов на каждого учащегося.
- ❖ Подготовить раздаточные образцы форм нахождения минералов в природе на каждого учащегося.
- ❖ Подготовить раздаточные образцы для определения физических свойств минералов.
- ❖ Разложить инструменты, материал.
- ❖ Приготовить для записей тетрадь и ручку.

#### **Контроль, оценка и рефлексия (20 мин.)**

#### **Критерии успешного выполнения задания**

- ❖ Правильное определение физических свойств минералов.
- ❖ Правильная запись в тетради

### **Рекомендации для наставника по контролю результата, процедуре оценки:**

#### **Контроль результата:**

- ❖ Проконтролировать изучение минералов.
- ❖ Проконтролировать правильность определения минералов.
- ❖ Проконтролировать изучение образцов форм нахождения минералов в природе.
- ❖ Проконтролировать правильность определения образцов форм нахождения минералов в природе
- ❖ Проконтролировать запись физических свойств минералов в тетрадь.

#### **Процедура оценки:**

- ❖ Правильность определения минералов.
- ❖ Правильность определения образцов форм нахождения минералов в природе.
- ❖ Правильность записи физических свойств минералов в тетрадь.

#### **Вопросы для рефлексии учащихся:**

- ❖ Что такое минерал?
- ❖ Чем минерал отличается от горной породы?
- ❖ Какие бывают классы минералов?
- ❖ Какие бывают формы нахождения минералов в природе ?
- ❖ Как используют бисквиты?

❖ Для чего нужно стекло?

### 3. Инфраструктурный лист

Наименование	Технические характеристики с необходимыми примечаниями	Количество	На группу/ <u>на 1 чел.</u>
Парта	---	8	1
Коллекция форм нахождения минералов в природе	---	8	1
Коллекция минералов	---	8	1
Бисквиты, стекло.	---	8	1
Шкала Мооса	---	8	1
Раздаточные образцы для определения физических свойств минералов.	---	8	1
Раздаточные образцы форм нахождения минералов в природе.	---	8	1
Тетрадь	---	8	1
Ручка	---	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?