**Аннотация ДООП «Занимательная минералогия» ПДО Леднев В.С.**

**Цель программы**: расширить знания о минералах и горных породах, слагающих земную кору, их истории формирования, свойствах и применении человеком.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

1. Сформировать и обобщить знания обучающихся о минералах и горных породах.

2. Научить учащихся определять минералы и горные породы.

3. Показать использование минералов и горных пород в промышленности, сельском хозяйстве, строительном деле, быту.

Обучающиеся от 7 до 10 лет.

Срок реализации 1 год.

**Учебно-тематический план.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Название разделов программы | Количество часов |
| Всего | Теория | Практика |
| 1 | Введение | 3 | 3 |  |
| 2 | Минералогия | 15 | 9 | 6 |
| 3 | Камень в природе и городе. | 30 | 21 | 9 |
| 4 | История камня. | 36 | 33 | 3 |
| 5 | Драгоценный технический камень | 15 | 12 | 3 |
| 6 | Диковинки в мире камня. | 33 | 30 | 3 |
| 7 | Камень на службе человека. | 51 | 48 | 3 |
| 8 | Охрана полезных ископаемых | 9 | 6 | 3 |
| 9 | Минеролог любитель | 15 | 9 | 6 |
| 10 | Ярких красок миллионы. | 9 |  | 9 |
|  | Итого | 216 | 171 | 45 |

 **Предполагаемые результаты.**

После прохождения курса учащиеся должны:

- объяснять роль различных источников геологической информации;

- находить в различных источниках и анализировать геологическую информацию;

- уметь использовать карты как модели;

- формулировать свое отношение к природным и антропогенным причинам изменения окружающей среды.