|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНА:  на заседании  педагогического совета  КГБУ ДО «АКЦДОТиК «Алтай» |  | УТВЕРЖДЕНА:  приказом КГБУ ДО «АКЦДОТиК «Алтай»  от 07.06.2021 № 176 |
| Протокол от 31.05.2021 № 4 |  |  |
|  |  |  |



**Аннотация ДООП «Удивительный мир камня» ПДО Кашкарова Е.Г.**

**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 6 до 10 лет.

Срок реализации 1 год.

**Учебно-тематический план.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название разделов программы | Количество часов | | |
| Всего | Теория | Практика |
| 1 | Введение | 8 | 2 | 6 |
| 2 | Минералогия | 12 | 6 | 6 |
| 3 | Камень в природе и городе. | 27 | 18 | 9 |
| 4 | История камня. | 31 | 24 | 7 |
| 5 | Драгоценный технический камень | 14 | 10 | 4 |
| 6 | Диковинки в мире камня. | 26 | 22 | 4 |
| 7 | Камень на службе человека. | 44 | 38 | 6 |
| 8 | Охрана полезных ископаемых | 10 | 6 | 4 |
| 9 | Минеролог любитель | 16 | 9 | 7 |
| 10 | Ярких красок миллионы. | 28 |  | 28 |
|  | Итого | 216 | 171 | 45 |

**Ожидаемые результаты.**

После прохождения курса учащиеся смогут:

- развивать любознательность и формировать интерес к изучению природы методами естественных наук;

- развивать интеллектуальные и творческие способности;

- осознать необходимость защиты окружающей среды;

- овладеть опытом межличностной коммуникации, корректным ведением диалога и участием в дискуссии, участвовать в работе группы в соответствии с обозначенной целью.