|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 «Юный геолог» ПДО Леднев В.С.**

**Целью программы** является развитие интеллектуальных и творческих способностей учащихся, формирование потребности в самообразовании и саморазвитии через изучение геологических дисциплин, участие в учебно-исследовательской деятельности.

**Основные задачи образовательной программы**

*Обучающие:* - знакомство с основами теории и практики геологии и родственных наук, с геологическими профессиями и перспективами их применения в Алтайском крае; - выявление и поддержка интеллектуально одарённых и увлечённых геологией школьников, их профессиональная геологическая ориентация и оказание им помощи при выборе профессии и поступлении в геологические вузы.

*Воспитательные*: - воспитание любви к своему краю и бережного отношения к природе; - формирование общественной активности; - формирование культуры общения и поведения в коллективе.

*Развивающие:* - развитие познавательного интереса и расширение кругозора обучающихся; - развитие у кружковцев аналитического мышления, навыков работы с литературой и публичных выступлений; - развитие самостоятельности, ответственности, активности; - формирование потребности в самопознании.

Обучающиеся от 7 до 18 лет.

Срок реализации 3 года.

**Учебно-тематический план первого года обучения.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование разделов программы | Количество часов | | | |
| Всего | Теория | | Практика |
| 1 | Общая геология | 100 | | 82 | 18 |
| 2 | Кристаллография | 26 | | 16 | 10 |
| 3 | Минералогия | 74 | | 58 | 16 |
| 4 | Геокартирование и ориентирование | 18 | | 8 | 10 |
| 5 | Краеведение | 18 | | 18 | - |
| 6 | Основы туристской подготовки | 52 | | 40 | 12 |
| 7 | Экспериментальная и учебно-исследовательская деятельность | 30 | | 22 | 8 |
| 8 | Итоговое занятие | 6 | | - | 6 |
|  | Итого | 324 | | 244 | 80 |

**Учебно-тематический план второго года обучения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование разделов | Количество часов | | |
| Всего | Теория | Практика |
| 1 | Общая геология | 75 | 69 | 6 |
| 2 | Минералогия | 141 | 101 | 40 |
| 3 | История развития Земли | 30 | 24 | 6 |
| 4 | Геокартирование и ориентирование | 21 | 15 | 6 |
| 5 | Основы туристской подготовки | 33 | 27 | 6 |
| 6 | Краеведение | 12 | 12 | - |
| 7 | Экспериментальная и учебно-исследовательская деятельность | 9 | 6 | 3 |
| 8 | Итоговое занятие | 3 | - | 3 |
| Итого | | 324 | 254 | 70 |

**Учебно-тематический план третьего года обучения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование разделов | Количество часов | | |
| Всего | Теория | Практика |
| 1 | Геокартирование и ориентирование | 60 | 9 | 51 |
| 2 | Петрография | 63 | 27 | 36 |
| 3 | Краеведение | 24 | 6 | 18 |
| 4 | Методы поисков полезных ископаемых | 147 | 30 | 117 |
| 5 | Экспериментальная и учебно-исследовательская деятельность | 27 | 6 | 21 |
| 6 | Итоговое занятие | 3 | - | 3 |
| Итого | | 324 | 78 | 246 |

**Ожидаемые результаты.**

После прохождения курса учащиеся должны:

-знать процессы зарождения, развития и устройства планеты, строение земной коры, наиболее распространенные минералы, горные породы, полезные ископаемые и их характеристики;

- знать геологическую историю и современность горной системы Алтай;

- уметь работать с геологическими приборами, образцами горных пород и минералов;

- уметь читать геологические карты и работать с геологической литературой;

- уметь анализировать геологическую информацию, прогнозировать геологические процессы, которые будут происходить на Земле в будущем;

осознавать важность и уникальность геологических объектов и необходимости их охраны, вести пропагандистскую работу по данному направлению.