

**ДООП «Геология: Земля и космос, природа и общество»**

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН  
СТАРТОВОГО УРОВНЯ ОБУЧЕНИЯ**

№	Наименование темы	Всего часов	В том числе		Форма аттестации/ контроля
			Теория	Практика	
1	Вводное занятие	1	1	-	Опрос
2	Водные ресурсы	7	2	5	Беседа
3	Энергетические ресурсы	5	1	4	Педагогическое наблюдение
4	Металлы и их ресурсы	16	5	11	Беседа
5	Неметаллическое сырье	16	6	10	Беседа
6	Методы поисково-разведочных исследований	30	15	15	Беседа
7	Нарушение геологического равновесия	36	15	21	Педагогическое наблюдение
8	Геологические процессы в биосфере	4	2	2	Опрос
9	Камнерезное искусство	8	1	7	Опрос
10	Изготовление и ремонт походного снаряжения	3	1	2	Педагогическое наблюдение
11	Безопасность в походе	2	2	-	
12	Досуговые традиционные мероприятия, экскурсии, ознакомительные походы	64	0	64	Педагогическое наблюдение
13	Итоговые занятия	24	18	6	Открытое занятие
<b>Итого</b>		<b>144</b>	<b>69</b>	<b>147</b>	

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН  
ПЕРВОГО ГОДА БАЗОВОГО УРОВНЯ ОБУЧЕНИЯ**

№	Наименование темы	Всего часов	В том числе		Форма аттестации/ контроля
			Теория	Практика	
1	Вводное занятие	1	-	1	Опрос
2	Космос, геология, человек	6	3	3	Беседа
3	Оболочки Земли	3	1	2	Педагогическое наблюдение
4	Тектоника литосферных плит	5	2	3	Педагогическое наблюдение
5	Эволюция жизни	30	14	16	Опрос
6	Земля – геохимическая лаборатория	4	3	1	Педагогическое наблюдение
7	Классификация минералов	26	10	16	Педагогическое наблюдение
8	Классификация пород	20	4	16	Педагогическое наблюдение
9	Экзогенные процессы	7	4	3	Опрос
10	Эндогенные процессы	5	2	3	Беседа
11	Техногенные процессы	6	3	3	Беседа
12	Камнерезное искусство – часть общечеловеческой культуры	5	2	3	Беседа
13	Роль человека в геологических процессах	4	2	2	Опрос
14	Снаряжение геолога	2	1	1	Педагогическое наблюдение
15	Безопасность в маршруте	2	2	-	
16	Досуговые традиционные клубные мероприятия	10	-	10	Педагогическое наблюдение
17	Итоговые занятия	8	-	8	Открыто занятия
<b>Итого</b>		<b>144</b>	<b>53</b>	<b>91</b>	

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН  
ВТОРОГО ГОДА БАЗОВОГО УРОВНЯ ОБУЧЕНИЯ**

№	Наименование темы	Всего часов	В том числе		Форма аттестации/ контроля
			Теория	Практика	
1	Вводное занятие	3	2	1	Опрос
2	Земля во Вселенной	5	3	2	Беседа
3	Земля – динамическая система	16	10	6	Педагогическое наблюдение
4	Гармония и ритм кристаллов	15	10	5	Педагогическое наблюдение
5	Классификация беспозвоночных	26	10	16	Опрос
6	Геологическое картирование – метод познания	11	5	6	Педагогическое наблюдение
7	Города и геология	20	5	15	Педагогическое наблюдение
8	Культура – средовое единство, создаваемое человеком	6	3	3	Педагогическое наблюдение
9	Ноосфера	10	5	5	Опрос
10	Изготовление и ремонт геологического снаряжения	4	2	2	Беседа
11	Досуговые традиционные клубные мероприятия, походы выходного дня	18	-	18	Беседа
12	Итоговые занятия	10	-	10	Открытое занятие
<b>Итого</b>		<b>144</b>	<b>55</b>	<b>89</b>	

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОДВИНУТОГО УРОВНЯ ОБУЧЕНИЯ

№	Наименование темы	Всего часов	В том числе		Форма аттестации/ контроля
			Теория	Практика	
1	Вводное занятие	2	2	-	Опрос
2	Исследование и проектирование	2	1	1	Беседа
3	Самоопределение и проектирование деятельности	14	6	8	Педагогическое наблюдение
4	Информационные геологические ресурсы	4	2	2	Взаимная проверка
5	Поиск и эксперимент в природе	8	-	8	Результаты наблюдений
6	От замысла к реализации проекта	10	4	6	План проекта
7	Особенности лабораторных исследований	12	4	8	Педагогическое наблюдение
8	Проект полевых исследований	8	3	5	Педагогическое наблюдение
9	Отчет о ходе работы	10	2	8	Отчет
10	Критерии анализа и оценивания проектной работы	12	4	8	Взаимная экспертиза
11	Подготовка геологических исследовательских работ	30	10	20	Текст работы
12	Подготовка презентаций исследовательских работ	8	4	4	Презентация
13	Предварительная защита и экспертная оценка проектных и исследовательских работ	8	2	6	Педагогическое наблюдение
14	Дополнительные возможности улучшения проекта	4	2	2	Педагогическое наблюдение
15	Выступление с докладом	10	-	10	Педагогическое наблюдение
16	«С горы скатившись, камень лег в долине, Как он упал – никто не знает ныне...»	2	-	2	Синквейн
<b>24</b>		<b>144</b>	<b>46</b>	<b>98</b>	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 524816045673059869957481658416670580425006721535

Владелец Гагауз Артём Григорьевич

Действителен с 05.05.2023 по 04.05.2024