



**Муниципальное
Автономное учреждение
Дополнительного образования
Городской Дворец творчества детей и молодежи
«Одаренность и технологии»**

Рассмотрено

Педагогическим советом
МАУ ДО ГДТДиМ «Одаренность
и технологии»
Протокол № 1 от 29.08.2024

УТВЕРЖДЕНО

Приказом директора МАУ ДО ГДТДиМ
«Одаренность и технологии»
от 29.08.2024 № 185-од

А.Г. Гагауз



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе
«Геология: Земля и космос, природа и общество»
на 2024-2025 учебный год

Борич Светлана Эдуардовна
педагог дополнительного
образования
высшей квалификационной
категории

Екатеринбург
2024

Рабочая программа разработана на основе дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Геология: Земля и космос, природа и общество».

В 2024-2025 учебном году программа «Геология: Земля и космос, природа и общество» реализуется в группах 2-го года обучения (группа 2), 3-го года обучения (группа 3) и 4-го года обучения (группа 4).

Календарно-тематический график Год обучения - 2, группа 2 Педагог – Борич С.Э.

№ п/п	месяц	Форма учебного занятия	Тема учебного занятия	Количество часов	Формы текущего контроля
1.	Сентябрь 15.09	Занятие-беседа	Вводное занятие Космос, геология, человек	2	Обсуждение Входной контроль (наблюдение)
2.	Сентябрь 16.09-22.09	Учебное занятие	Космос, геология, человек	2	Педагогическое наблюдение
3.	Сентябрь 16.09-22.09	Учебное занятие	Космос, геология, человек	2	Тестирование
4.	Сентябрь 23.09-29.09	Учебное занятие	Космос, геология, человек	2	Тестирование
5.	Сентябрь 23.09-29.09	Учебное занятие	Космос, геология, человек	2	Педагогическое наблюдение
6.	Сентябрь- октябрь 30.09-06.10	Самостоятельная работа	Оболочки Земли	2	Схема отражения сейсмических волн от геологических границ
7.	Сентябрь- октябрь 30.09-06.10	Проверочная работа	Оболочки Земли	2	Взаимная проверка, обсуждение
8.	Октябрь 07.10-13.10	Учебное занятие	Тектоника литосферных плит	2	Педагогическое наблюдение
9.	Октябрь 07.10-13.10	Учебное занятие	Тектоника литосферных плит	2	Педагогическое наблюдение
10.	Октябрь 14.10-20.10	Учебное занятие	Тектоника литосферных плит	2	Терминологический диктант
11.	Октябрь 14.10-20.10	Игра	Эволюция жизни	2	Входной контроль в игровой форме
12.	Октябрь 21.10-27.10	Учебное занятие	Эволюция жизни	2	Педагогическое наблюдение
13.	Октябрь 21.10-27.10	Учебное занятие	Эволюция жизни	2	Заполнение рабочей тетради
14.	Октябрь - ноябрь	Учебное занятие	Эволюция жизни	2	Зарисовки

	28.10-03.11				
15.	Октябрь - ноябрь 28.10-03.11	Учебное занятие	Эволюция жизни	2	Зарисовки
16.	Ноябрь 04.10-10.11	Учебное занятие	Эволюция жизни	2	Зарисовки
17.	Ноябрь 04.10-10.11	Учебное занятие	Эволюция жизни	2	Зарисовки
18.	Ноябрь 11.11-17.11	Учебное занятие	Эволюция жизни	2	Зарисовки
19.	Ноябрь 11.11-17.11	Учебное занятие	Эволюция жизни	2	Зарисовки
20.	Ноябрь 18.11-24.11	Учебное занятие	Эволюция жизни	2	Лабораторное определение беспозвоночных
21.	Ноябрь 18.11-24.11	Учебное занятие	Эволюция жизни	2	Педагогическое наблюдение
22.	Ноябрь-декабрь 25.11-01.12	Учебное занятие	Эволюция жизни	2	Педагогическое наблюдение
23.	Ноябрь-декабрь 25.11-01.12	Учебное занятие	Эволюция жизни	2	Игра
24.	Декабрь 02.12-08.12	Учебное занятие	Эволюция жизни	2	Педагогическое наблюдение
25.	Декабрь 02.12-08.12	Учебное занятие	Эволюция жизни	2	Педагогическое наблюдение
26.	Декабрь 09.12-15.12	Учебное занятие	Эволюция жизни	2	Терминологический диктант
27.	Декабрь 09.12-15.12	Практическая работа	Эволюция жизни	2	Лабораторное определение
28.	Декабрь 16.12-22.12	Практическая работа	Итоговое занятие «Жизнь на Земле»	2	Интеллект-карта
29.	Декабрь 16.12-22.12	Поход	Новогодний праздник в лесу	2	Конкурс
30.	Декабрь 23.12-29.12	Учебное занятие	Земля – геохимическая лаборатория	2	Педагогическое наблюдение
31.	Декабрь 23.12-29.12	Экскурсия	Земля – геохимическая лаборатория	2	Педагогическое наблюдение
32.	Декабрь 30.12-31.12	Экскурсия	Классификация минералов	2	Педагогическое наблюдение
33.	Январь 09.01-12.01	Учебное занятие	Классификация минералов	2	Игра
34.	Январь 09.01-12.01	Экскурсия	Классификация минералов	2	Педагогическое наблюдение
35.	Январь 13.01-19.01	Учебное занятие	Классификация минералов	2	Педагогическое наблюдение
36.	Январь 13.01-19.01	Учебное занятие	Классификация минералов	2	Лабораторное определение
37.	Январь	Самостоятельная	Классификация	2	Систематизация

	20.01-26.01	работа	минералов		образцов своей коллекции
38.	Январь 20.01-26.01	Самостоятельная работа	Классификация минералов	2	Систематизация образцов своей коллекции
39.	Январь - февраль 27.01-02.02	Учебное занятие	Классификация минералов	2	Лабораторное определение
40.	Январь - февраль 27.01-02.02	Выездное занятие	Классификация минералов	2	Олимпиада
41.	Февраль 03.02-09.02	Учебное занятие	Классификация минералов	2	Лабораторное определение
42.	Февраль 03.02-09.02	Самостоятельная работа	Классификация минералов	2	Презентация
43.	Февраль 10.02-16.02	Экскурсия	Классификация горных пород	2	Педагогическое наблюдение
44.	Февраль 10.02-16.02	Учебное занятие	Классификация горных пород	2	Педагогическое наблюдение
45.	Февраль 17.02-23.02	Учебное занятие	Классификация горных пород	2	Педагогическое наблюдение
46.	Февраль 17.02-23.02	Самостоятельная работа	Классификация горных пород	2	Систематизация образцов своей коллекции
47.	Февраль-март 24.02-02.03	Практическая работа	Классификация горных пород	2	Лабораторное определение
48.	Февраль-март 24.02-02.03	Самостоятельная работа	Классификация горных пород	2	Работа с петрографическим атласом
49.	Март 03.03-09.03	Самостоятельная работа	Классификация горных пород	2	Фотоальбом «Моя коллекция горных пород»
50.	Март 03.03-09.03	Самостоятельная работа	Классификация горных пород	2	Петрографическое описание своей коллекции
51.	Март 10.03-16.03	Учебное занятие	Экзогенные геологические процессы	2	Педагогическое наблюдение
52.	Март 10.03-16.03	Учебное занятие	Экзогенные геологические процессы	2	Педагогическое наблюдение
53.	Март 17.03-23.03	Подготовка к конкурсу	Традиционные мероприятия	2	Педагогическое наблюдение
54.	Март 17.03-23.03	Учебное занятие	Экзогенные геологические процессы	2	Педагогическое наблюдение
55.	Март 24.03-30.04	Учебное занятие	Экзогенные геологические процессы	2	Педагогическое наблюдение
56.	Март 24.03-	Поход	День геолога	2	Конкурс

	30.04				
57.	Март - апрель 31.04-06.04	Учебное занятие	Техногенные геологические процессы	2	Педагогическое наблюдение
58.	Март - апрель 31.04-06.04	Наблюдения на местности	Экзогенные и техногенные геологические процессы	2	Результаты наблюдений
59.	Апрель 07.04-13.04	Участие в мероприятиях Горнопромышленной декады УГГУ	Досуговые и традиционные мероприятия	2	НПК, конкурс
60.	Апрель 07.04-13.04	Самостоятельная работа	Экзогенные и техногенные геологические процессы	2	Наблюдение оползней в долине р. Исеть в г.Екатеринбург
61.	Апрель 14.04-20.04	Самостоятельная работа	Экзогенные и техногенные геологические процессы	2	Взаимопроверка
62.	Апрель 14.04-20.04	Самостоятельная работа	Экзогенные и техногенные геологические процессы	2	Оценка инженерных рисков
63.	Апрель 21.04-27.05	Контрольное занятие	Экзогенные геологические процессы	2	Педагогическое наблюдение
64.	Апрель 21.04-27.05	Учебное занятие	Эндогенные геологические процессы	2	Педагогическое наблюдение
65.	Апрель - май 28.04-04.05	Учебное занятие	Эндогенные геологические процессы	2	Викторина
66.	Апрель - май 28.04-04.05	Учебное занятие	Эндогенные геологические процессы	2	Мини-доклады
67.	Май 05.05-11.05	Учебное занятие	Роль человека в геологических процессах	2	Педагогическое наблюдение
68.	Май 05.05-11.05	Учебное занятие	Роль человека в геологических процессах	2	Мини-доклады
69.	Май 12.05-18.05	Учебное занятие	Камнерезное искусство – часть общечеловеческой культуры	2	Педагогическое наблюдение
70.	Май 12.05-18.05	Экскурсия	Камнерезное искусство – часть общечеловеческой культуры	2	Педагогическое наблюдение
71.	Май 19.05-25.05	Поход	Майская прогулка	2	Интеллект-карта
72.	Май 19.05-31.05.	Контрольное занятие	«Всё связано со всем»	2	Игра
73.			Всего	144	

Календарно-тематический график
Год обучения - 3, группа 3 Педагог – Борич С.Э.

№ п / п	Месяц	Форма учебного занятия	Тема учебного занятия	Количество часов	Формы текущего контроля
1.	Сентябрь 15.09	Занятие-беседа	Вводное занятие	2	Беседа
2.	Сентябрь 16.09-22.09	Учебное занятие	Вводное занятие. Земля во Вселенной	2	Педагогическое наблюдение
3.	Сентябрь 16.09-22.09	Просмотр фильма	Земля во Вселенной	2	Ответы на вопросы по фильму
4.	Сентябрь 23.09-29.09	Учебное занятие	Земля во Вселенной	2	Тестирование
5.	Октябрь 23.09-29.09	Самостоятельная работа	Земля – динамическая система	2	Мини-доклады
6.	Сентябрь-октябрь 30.09-06.10	Учебное занятие	Земля – динамическая система	2	Педагогическое наблюдение
7.	Сентябрь-октябрь 30.09-06.10	Учебное занятие	Земля – динамическая система	2	Педагогическое наблюдение
8.	Октябрь 07.10-13.10	Учебное занятие	Земля – динамическая система	2	Игра
9.	Октябрь 07.10-13.10	Учебное занятие	Земля – динамическая система	2	Педагогическое наблюдение
10.	Октябрь 14.10-20.10	Игра	Земля – динамическая система	2	Педагогическое наблюдение
11.	Октябрь 14.10-20.10	Учебное занятие	Земля – динамическая система	2	Педагогическое наблюдение
12.	Октябрь 21.10-27.10	Учебное занятие	Земля – динамическая система	2	Викторина по подтемам «Гравитационная дифференциация» и «Магнитное поле Земли»
13.	Октябрь 21.10-27.10	Учебное занятие	Гармония и ритм кристаллов	2	Педагогическое наблюдение
14.	Октябрь - ноябрь 28.10-03.11	Практическое занятие	Гармония и ритм кристаллов	2	Работа с гониометром
15.	Октябрь - ноябрь 28.10-03.11	Учебное занятие	Гармония и ритм кристаллов	2	Определение элементов симметрии
16.	Ноябрь 04.10-10.11	Учебное занятие	Гармония и ритм кристаллов	2	Определение элементов симметрии
17.	Ноябрь	Учебное занятие	Гармония и ритм	2	Определение

7.	04.10-10.11		кристаллов		элементов симметрии
1 8.	Ноябрь 11.11-17.11	Учебное занятие	Гармония и ритм кристаллов	2	Определение элементов симметрии
1 9.	Ноябрь 11.11-17.11	Учебное занятие	Гармония и ритм кристаллов	2	Изготовление моделей кристаллов
2 0.	Ноябрь 18.11-24.11	Учебное занятие	Гармония и ритм кристаллов	2	Педагогическое наблюдение
2 1.	Ноябрь 18.11-24.11	Учебное занятие	Гармония и ритм кристаллов	2	Педагогическое наблюдение
2 2.	Ноябрь-декабрь 25.11-01.12	Итоговое занятие	Гармония и ритм кристаллов	2	Определение сингонии
2 3.	Ноябрь-декабрь 25.11-01.12	Входной контроль	Гармония и ритм кристаллов	2	Тестирование по стратиграфии
2 4.	Декабрь 02.12-08.12	Просмотр фильма	Классификация беспозвоночных	2	Ответы на вопросы
2 5.	Декабрь 02.12-08.12	Учебное занятие	Классификация беспозвоночных	2	Лабораторное определение
2 6.	Декабрь 09.12-15.12	Учебное занятие	Классификация беспозвоночных	2	Лабораторное определение
2 7.	Декабрь 09.12-15.12	Учебное занятие	Классификация беспозвоночных	2	Лабораторное определение
2 8.	Декабрь 16.12-22.12	Практическая работа	Классификация беспозвоночных	2	Мини-доклады
2 9.	Декабрь 16.12-22.12	Поход	Классификация беспозвоночных	2	Конкурс
3 0.	Декабрь 23.12-29.12	Практическая работа	Досуговые мероприятия	2	Лабораторное определение
3 1.	Декабрь 23.12-29.12	Учебное занятие	Классификация беспозвоночных	2	Педагогическое наблюдение
3 2.	Декабрь 30.12-31.12	Экскурсия	Классификация беспозвоночных		Педагогическое наблюдение
3 3.	Январь 09.01-12.01	Проверочное занятие	Знакомство с палеонтологическими экспонатами УГГУ	2	Определение руководящих видов и среды их обитания
3 4.	Январь 09.01-12.01	Учебное занятие	Классификация беспозвоночных	2	Педагогическое наблюдение
3 5.	Январь 13.01-19.01	Учебное занятие	Геологическое картирование – метод познания	2	Педагогическое наблюдение
3 6.	Январь 13.01-19.01	Учебное занятие	Геологическое картирование – метод познания	2	Педагогическое наблюдение
3 7.	Январь 20.01-26.01	Учебное занятие	Геологическое картирование – метод познания	2	Педагогическое наблюдение

3 8.	Январь 20.01-26.01	Учебное занятие	Геологическое картирование – метод познания	2	Раскраска геологической карты согласно стратиграфии
3 9.	Январь - февраль 27.01-02.02	Учебное занятие	Геологическое картирование – метод познания	2	Построение разреза по скважинам
4 0.	Январь - февраль 27.01-02.02	Учебное занятие	Геологическое картирование – метод познания	2	Построение геологического разреза моноклиальной структуры по карте
4 1.	Февраль 03.02-09.02	Самостоятельна я работа	Геологическое картирование – метод познания	2	Построение разреза с учетом рельефа
4 2.	Февраль 03.02-09.02	Учебное занятие	Геологическое картирование – метод познания	2	Построение разреза с двумя структурными этажами
4 3.	Февраль 10.02-16.02	Поход	Геологическое картирование – метод познания	2	Педагогическое наблюдение
4 4.	Февраль 10.02-16.02	Поход	Города и геология	2	Педагогическое наблюдение
4 5.	Февраль 17.02-23.02	Учебное занятие	Города и геология	2	Педагогическое наблюдение
4 6.	Февраль 17.02-23.02	Учебное занятие	Города и геология	2	Педагогическое наблюдение
4 7.	Февраль- март 24.02-02.03	Учебное занятие	Города и геология	2	Педагогическое наблюдение
4 8.	Февраль- март 24.02-02.03	Учебное занятие	Города и геология	2	Мини- доклады
4 9.	Март 03.03-09.03	Учебное занятие	Города и геология	2	Педагогическое наблюдение
5 0.	Март 03.03-09.03	Учебное занятие	Города и геология	2	Перепланировка города с учетом геологического строения
5 1.	Март 10.03-16.03	Доклад	Города и геология	2	Педагогическое наблюдение
5 2.	Март 10.03-16.03	Доклад	Города и геология	2	Педагогическое наблюдение
5 3.	Март 17.03-23.03	Доклад	Города и геология	2	Педагогическое наблюдение
5 4.	Март 17.03-23.03	Поход	Города и геология	2	Педагогическое наблюдение
5 5.	Март 24.03-30.04	Поход	Теория инженерного риска	2	Педагогическое наблюдение

5 6.	Март 24.03-30.04	Самостоятельная работа	Подготовка к конкурсу	2	Педагогическое наблюдение
5 7.	Март - апрель 31.04-06.04	Поход	Традиционные мероприятия (День геолога)	2	Педагогическое наблюдение
5 8.	Март - апрель 31.04-06.04	Поход	Культура – средовое единство, создаваемое человеком	2	Педагогическое наблюдение
5 9.	Апрель 07.04-13.04	Поход	Культура – средовое единство, создаваемое человеком	2	Педагогическое наблюдение
6 0.	Апрель 07.04-13.04	Поход	Культура – средовое единство, создаваемое человеком	2	Педагогическое наблюдение
6 1.	Апрель 14.04-20.04	Поход	Ноосфера	2	Педагогическое наблюдение
6 2.	Апрель 14.04-20.04	Поход	Традиционные мероприятия (участие в Горнопромышленной декаде УГГУ)	2	НПК, конкурс
6 3.	Апрель 21.04-27.05	Поход	Ноосфера	2	Педагогическое наблюдение
6 4.	Апрель 21.04-27.05	Поход	Ноосфера	2	Мини-доклады: В. Соловьев, Н. Фёдоров, П. Флоренский, Л. Толстой, Ф. Достоевский, К. Циолковский, Д. Менделеев, И. Сеченов
6 5.	Апрель - май 28.04-04.05	Поход	Ноосфера	2	Педагогическое наблюдение
6 6.	Апрель - май 28.04-04.05	Поход	Ноосфера	2	Педагогическое наблюдение
6 7.	Май 05.05-11.05	Поход	Ноосфера	2	Педагогическое наблюдение
6 8.	Май 05.05-11.05	Поход	Ноосфера	2	Опрос
6 9.	Май 12.05-18.05	Поход	Ноосфера	2	Педагогическое наблюдение
7 0.	Май 12.05-18.05	Поход	Изготовление и ремонт геологического снаряжения	2	Контрольная точка «Экологический императив»
7 1.	Май 19.05-25.05	Поход	Изготовление и ремонт походного снаряжения	2	Педагогическое наблюдение
7 2.	Май 19.05-25.05	Учебное занятие	Подготовка снаряжения к летней геологической	2	Педагогическое наблюдение

			практике		
			Всего	144	

**Календарно-тематический график
Год обучения - 4, группа 4 Педагог – Борич С.Э.**

№ п/п	Месяц	Форма учебного занятия	Тема учебного занятия	Количество часов	Формы текущего контроля
1.	Сентябрь 15.09	Учебное занятие	Вводное занятие	1	Опрос
2.	Сентябрь 16.09-22.09	Учебное занятие	Исследование и проектирование	1	Беседа
3.	Сентябрь 16.09-22.09	Учебное занятие	Исследование и проектирование	1	Педагогическое наблюдение
4.	Сентябрь 23.09-29.09	Учебное занятие	Исследование и проектирование	1	Тест
5.	Октябрь 23.09-29.09	Учебное занятие	Исследование и проектирование	1	Приобретение практических навыков
6.	Сентябрь-октябрь 30.09-06.10	Учебное занятие	Исследование и проектирование	1	Педагогическое наблюдение
7.	Сентябрь-октябрь 30.09-06.10	Учебное занятие	Исследование и проектирование	1	Педагогическое наблюдение
8.	Октябрь 07.10-13.10	Учебное занятие	Исследование и проектирование	1	Педагогическое наблюдение
9.	Октябрь 07.10-13.10	Учебное занятие	Информационные геологические ресурсы	1	Педагогическое наблюдение
10.	Октябрь 14.10-20.10	Учебное занятие	Информационные геологические ресурсы	1	Взаимная проверка
11.	Октябрь 14.10-20.10	Учебное занятие	Поиск и эксперимент в природе	1	Педагогическое наблюдение
12.	Октябрь 21.10-27.10	Полевые наблюдения	Поиск и эксперимент в природе	1	Приобретение практических навыков
13.	Октябрь 21.10-27.10	Полевые наблюдения	Поиск и эксперимент в природе	1	Приобретение практических навыков
14.	Октябрь - ноябрь 28.10-03.11	Полевые наблюдения	Поиск и эксперимент в природе	1	Приобретение практических навыков
15.	Октябрь - ноябрь 28.10-03.11	Учебное занятие	От замысла к реализации проекта	1	Педагогическое наблюдение
16.	Ноябрь 04.10-10.11	Учебное занятие	От замысла к реализации проекта	1	Педагогическое наблюдение
17.	Ноябрь 04.10-10.11	Учебное занятие	От замысла к реализации проекта	1	Педагогическое наблюдение

18	Ноябрь 11.11-17.11	Учебное занятие	От замысла к реализации проекта	1	План проекта
19	Ноябрь 11.11-17.11	Учебное занятие	От замысла к реализации проекта	1	План проекта
20	Ноябрь 18.11-24.11	Учебное занятие	Особенности лабораторных исследований	1	Приобретения навыков
21	Ноябрь 18.11-24.11	Поход	Особенности лабораторных исследований	1	Приобретения навыков
22	Ноябрь-декабрь 25.11-01.12	Учебное занятие	Особенности лабораторных исследований	1	Приобретения навыков
23	Ноябрь-декабрь 25.11-01.12	Поход	Особенности лабораторных исследований	1	Приобретения навыков наблюдения в природе
24	Декабрь 02.12-08.12	Учебное занятие	Особенности лабораторных исследований	1	Педагогическое наблюдение
25	Декабрь 02.12-08.12	Учебное занятие	Особенности лабораторных исследований	1	Приобретение практических навыков
26	Декабрь 09.12-15.12	Учебное занятие	Проект полевых исследований	1	Педагогическое наблюдение
27	Декабрь 09.12-15.12	Учебное занятие	Проект полевых исследований	1	Педагогическое наблюдение
28	Декабрь 16.12-22.12	Учебное занятие	Проект полевых исследований	1	Педагогическое наблюдение
29	Декабрь 16.12-22.12		Проект полевых исследований	1	Педагогическое наблюдение
30	Декабрь 23.12-29.12		Отчет о ходе работы	1	Первые главы отчета
31	Декабрь 23.12-29.12		Отчет о ходе работы	1	Первые главы отчета
32	Декабрь 30.12-31.12		Отчет о ходе работы	1	Отчет
33	Январь 09.01-12.01	Выступление	Отчет о ходе работы	1	Отчет
34	Январь 09.01-12.01	Выступление	Отчет о ходе работы	1	Отчет
35	Январь 13.01-19.01		Критерии анализа и оценивания проектной работы	1	Педагогическое наблюдение
36	Январь 13.01-19.01		Критерии анализа и оценивания проектной работы	1	Педагогическое наблюдение
37	Январь 20.01-26.01		Критерии анализа и оценивания проектной работы	1	Взаимная экспертиза
38	Январь		Критерии анализа и	1	Взаимная

.	20.01-26.01		оценивания проектной работы		экспертиза
39	Январь - февраль 27.01-02.02		Критерии анализа и оценивания проектной работы	1	Взаимная экспертиза
40	Январь - февраль 27.01-02.02	Учебное занятие	Критерии анализа и оценивания проектной работы	1	Взаимная экспертиза
41	Февраль 03.02-09.02	Самостоятельная работа	Подготовка геологических исследовательских работ	1	Практическая работа
42	Февраль 03.02-09.02	Учебное занятие	Подготовка геологических исследовательских работ	1	Текст работы
43	Февраль 10.02-16.02	Поход	Подготовка геологических исследовательских работ	1	Текст работы
44	Февраль 10.02-16.02	Поход	Подготовка геологических исследовательских работ	1	Текст работы
45	Февраль 17.02-23.02	Учебное занятие	Подготовка геологических исследовательских работ	1	Текст работы
46	Февраль 17.02-23.02	Учебное занятие	Подготовка геологических исследовательских работ	1	Текст работы
47	Февраль-март 24.02-02.03	Учебное занятие	Подготовка геологических исследовательских работ	1	Текст работы
48	Февраль-март 24.02-02.03	Учебное занятие	Подготовка геологических исследовательских работ	1	Текст работы
49	Март 03.03-09.03	Учебное занятие	Подготовка геологических исследовательских работ	1	Текст работы
50	Март 03.03-09.03	Учебное занятие	Подготовка геологических исследовательских работ	1	Текст работы
51	Март 10.03-16.03	Учебное занятие	Подготовка геологических исследовательских работ	1	Текст работы
52	Март 10.03-16.03	Учебное занятие	Подготовка геологических исследовательских работ	1	Текст работы
53	Март 17.03-23.03	Учебное занятие	Подготовка геологических исследовательских работ	1	Текст работы
54	Март 17.03-23.03	Учебное занятие	Подготовка геологических исследовательских работ	1	Текст работы

55	Март 24.03-30.04	Учебное занятие	Подготовка геологических исследовательских работ	1	Текст работы
56	Март 24.03-30.04	Учебное занятие	Подготовка презентаций исследовательских работ	1	Педагогическое наблюдение
57	Март - апрель 31.04-06.04	Учебное занятие	Подготовка презентаций исследовательских работ	1	Презентация
58	Март - апрель 31.04-06.04	Учебное занятие	Подготовка презентаций исследовательских работ	1	Презентация
59	Апрель 07.04-13.04	Учебное занятие	Подготовка презентаций исследовательских работ	1	Презентация
60	Апрель 07.04-13.04	Работа в подгруппах	Предварительная защита и экспертная оценка проектных и исследовательских работ	1	Взаимопроверка
61	Апрель 14.04-20.04	Работа в подгруппах	Предварительная защита и экспертная оценка проектных и исследовательских работ	1	Взаимопроверка
62	Апрель 14.04-20.04	Работа в подгруппах	Предварительная защита и экспертная оценка проектных и исследовательских работ	1	Педагогическое наблюдение
63	Апрель 21.04-27.05	Работа в подгруппах	Предварительная защита и экспертная оценка проектных и исследовательских работ	1	Педагогическое наблюдение
64	Апрель 21.04-27.05	Дискуссия	Дополнительные возможности улучшения проекта	1	Педагогическое наблюдение
65	Апрель - май 28.04-04.05	Учебное занятие	Дополнительные возможности улучшения проекта	1	Педагогическое наблюдение
66	Апрель - май 28.04-04.05	Доклад	Дополнительные возможности улучшения проекта	1	Результаты выступления
67	Май 05.05-11.05	Доклад	Выступление с докладом	1	Результаты выступления
68	Май 05.05-11.05	Доклад	Выступление с докладом	1	Результаты выступления
69	Май 12.05-18.05	Доклад	Выступление с докладом	1	Результаты выступления
70	Май 12.05-18.05	Доклад	Выступление с докладом	1	Результаты выступления
71	Май	Доклад	Выступление с докладом	1	Педагогическое

.	19.05-25.05				наблюдение
72 .	Май 19.05-25.05	Итоговое занятие	«С горы скатившись, камень лег в долине, Как он упал – никто не знает ныне...»	1	Синквейн
			Всего	72	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 181713744333387461230331213761435072100037620618

Владелец Гагауз Артём Григорьевич

Действителен с 11.09.2024 по 11.09.2025