



**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.	<b>Сентябрь</b> 15.09	Занятие-беседа	Вводное занятие Космос, геология, человек	2	Обсуждение Входной контроль (наблюдение)
2.	<b>Сентябрь</b> 16.09-22.09	Учебное занятие	Космос, геология, человек	2	Педагогическое наблюдение
3.	<b>Сентябрь</b> 16.09-22.09	Учебное занятие	Космос, геология, человек	2	Тестирование
4.	<b>Сентябрь</b> 23.09-29.09	Учебное занятие	Космос, геология, человек	2	Тестирование
5.	<b>Сентябрь</b> 23.09-29.09	Учебное занятие	Космос, геология, человек	2	Педагогическое наблюдение
6.	<b>Сентябрь- октябрь</b> 30.09-06.10	Самостоятельная работа	Оболочки Земли	2	Схема отражения сейсмических волн от геологических границ
7.	<b>Сентябрь- октябрь</b> 30.09-06.10	Проверочная работа	Оболочки Земли	2	Взаимная проверка, обсуждение
8.	<b>Октябрь</b> 07.10-13.10	Учебное занятие	Тектоника литосферных плит	2	Педагогическое наблюдение
9.	<b>Октябрь</b> 07.10-13.10	Учебное занятие	Тектоника литосферных плит	2	Педагогическое наблюдение
10.	<b>Октябрь</b> 14.10-20.10	Учебное занятие	Тектоника литосферных плит	2	Терминологический диктант
11.	<b>Октябрь</b> 14.10-20.10	Игра	Эволюция жизни	2	Входной контроль в игровой форме
12.	<b>Октябрь</b> 21.10-27.10	Учебное занятие	Эволюция жизни	2	Педагогическое наблюдение
13.	<b>Октябрь</b> 21.10-27.10	Учебное занятие	Эволюция жизни	2	Заполнение рабочей тетради
14.	<b>Октябрь - ноябрь</b>	Учебное занятие	Эволюция жизни	2	Зарисовки

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

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

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

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

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

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

5 6.	<b>Март</b> 24.03-30.04	Самостоятельная работа	Подготовка к конкурсу	2	Педагогическое наблюдение
5 7.	<b>Март - апрель</b> 31.04-06.04	Поход	Традиционные мероприятия (День геолога)	2	Педагогическое наблюдение
5 8.	<b>Март - апрель</b> 31.04-06.04	Поход	Культура – средовое единство, создаваемое человеком	2	Педагогическое наблюдение
5 9.	<b>Апрель</b> 07.04-13.04	Поход	Культура – средовое единство, создаваемое человеком	2	Педагогическое наблюдение
6 0.	<b>Апрель</b> 07.04-13.04	Поход	Культура – средовое единство, создаваемое человеком	2	Педагогическое наблюдение
6 1.	<b>Апрель</b> 14.04-20.04	Поход	Ноосфера	2	Педагогическое наблюдение
6 2.	<b>Апрель</b> 14.04-20.04	Поход	Традиционные мероприятия (участие в Горнопромышленной декаде УГГУ)	2	НПК, конкурс
6 3.	<b>Апрель</b> 21.04-27.05	Поход	Ноосфера	2	Педагогическое наблюдение
6 4.	<b>Апрель</b> 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.	<b>Апрель - май</b> 28.04-04.05	Поход	Ноосфера	2	Педагогическое наблюдение
6 6.	<b>Апрель - май</b> 28.04-04.05	Поход	Ноосфера	2	Педагогическое наблюдение
6 7.	<b>Май</b> 05.05-11.05	Поход	Ноосфера	2	Педагогическое наблюдение
6 8.	<b>Май</b> 05.05-11.05	Поход	Ноосфера	2	Опрос
6 9.	<b>Май</b> 12.05-18.05	Поход	Ноосфера	2	Педагогическое наблюдение
7 0.	<b>Май</b> 12.05-18.05	Поход	Изготовление и ремонт геологического снаряжения	2	Контрольная точка «Экологический императив»
7 1.	<b>Май</b> 19.05-25.05	Поход	Изготовление и ремонт походного снаряжения	2	Педагогическое наблюдение
7 2.	<b>Май</b> 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.	<b>Сентябрь</b> 15.09	Учебное занятие	Вводное занятие	1	Опрос
2.	<b>Сентябрь</b> 16.09-22.09	Учебное занятие	Исследование и проектирование	1	Беседа
3.	<b>Сентябрь</b> 16.09-22.09	Учебное занятие	Исследование и проектирование	1	Педагогическое наблюдение
4.	<b>Сентябрь</b> 23.09-29.09	Учебное занятие	Исследование и проектирование	1	Тест
5.	<b>Октябрь</b> 23.09-29.09	Учебное занятие	Исследование и проектирование	1	Приобретение практических навыков
6.	<b>Сентябрь-октябрь</b> 30.09-06.10	Учебное занятие	Исследование и проектирование	1	Педагогическое наблюдение
7.	<b>Сентябрь-октябрь</b> 30.09-06.10	Учебное занятие	Исследование и проектирование	1	Педагогическое наблюдение
8.	<b>Октябрь</b> 07.10-13.10	Учебное занятие	Исследование и проектирование	1	Педагогическое наблюдение
9.	<b>Октябрь</b> 07.10-13.10	Учебное занятие	Информационные геологические ресурсы	1	Педагогическое наблюдение
10.	<b>Октябрь</b> 14.10-20.10	Учебное занятие	Информационные геологические ресурсы	1	Взаимная проверка
11.	<b>Октябрь</b> 14.10-20.10	Учебное занятие	Поиск и эксперимент в природе	1	Педагогическое наблюдение
12.	<b>Октябрь</b> 21.10-27.10	Полевые наблюдения	Поиск и эксперимент в природе	1	Приобретение практических навыков
13.	<b>Октябрь</b> 21.10-27.10	Полевые наблюдения	Поиск и эксперимент в природе	1	Приобретение практических навыков
14.	<b>Октябрь - ноябрь</b> 28.10-03.11	Полевые наблюдения	Поиск и эксперимент в природе	1	Приобретение практических навыков
15.	<b>Октябрь - ноябрь</b> 28.10-03.11	Учебное занятие	От замысла к реализации проекта	1	Педагогическое наблюдение
16.	<b>Ноябрь</b> 04.10-10.11	Учебное занятие	От замысла к реализации проекта	1	Педагогическое наблюдение
17.	<b>Ноябрь</b> 04.10-10.11	Учебное занятие	От замысла к реализации проекта	1	Педагогическое наблюдение

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

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

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

.	19.05-25.05				наблюдение
72 .	<b>Май</b> 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