



**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**

**Геология: Земля и космос, природа и общество. Полевые  
исследования**

**Автор-составитель:**

**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. Полевые исследования».

В 2024-2025 учебном году программа «Геология: Земля и космос, природа и общество. Полевые исследования» 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 – Солнцев Р.В.**

**Год обучения - 3, группа 3 Педагог – Борич С.Э.**

№ п/п	Форма учебного занятия	Тема учебного занятия	Количество часов	Формы текущего контроля
1.	Учебное занятие	ТБ	2	Тест по ТБ
2.	Учебное занятие	Подготовка к полевым исследованиям	2	Практические навыки
3.	Поход	Подготовка к конкурсам фестиваля «Исследователи Земли-2024»	2	Практические навыки
4.	Поход	Участие в конкурсах «Исследователи Земли-2024»	2	Результаты конкурсов
5.	Поход	Участие в конкурсах «Исследователи Земли-2024»	2	Результаты конкурсов
6.	Геологическая экскурсия в рамках фестиваля «Каменная палитра»	Подготовка к самостоятельному выполнению геологического маршрута	2	Конкурс
7.	Экскурсия	Подготовка к самостоятельному выполнению геологического маршрута	2	Приобретение практических навыков

8.	Полевые наблюдения	Выполнение полевых исследований	2	Приобретение практических навыков
9.	Беседа	Консультации к конкурсу докладов «Мое путешествие»	2	Общий подход к документации полевых исследований
10.	Беседа	Выполнение полевых исследований	2	Навыки полевой документации
11.	Учебное занятие	Участие в конкурсе «Юный путешественник»	2	Доклады
12.	Поход	Полевые исследования интрузивных пород	2	Навыки полевой документации
13.	Учебное занятие	Камеральная обработка результатов полевых исследований	2	Навыки камеральной работы
14.	Учебное занятие	Камеральная обработка результатов полевых исследований	2	Оценка изученности вопроса
15.	поход	Выполнение полевых исследований	2	Навыки полевой документации
16.	поход	Карстующиеся горные породы	2	Навыки полевой документации
17.	Поход	Полевые исследования интрузивных пород	2	Навыки подхода к маршруту и полевой документации
18.	Учебное занятие	Камеральная обработка результатов полевых исследований	2	Навыки камеральной работы
19.	Контрольное занятие	Подготовка отчетов «Полевые работы»	2	Отчет
20.	Самостоятельная работа	Отбор материалов для оформления исследовательских работ	2	Составление плана работы
21.	Учебное занятие	Подготовка исследовательских работ	2	Общие главы исследовательской работы
22.	Поход	Полевые исследования	2	Полевая заверка результатов

23.	Учебное занятие	Подготовка исследовательских работ	2	Оформление результатов работы
24.	Доклад	Защита исследовательских работ	2	Выступление
25.	Доклад	Защита исследовательских работ	2	Выступление
26.	Доклад	Защита исследовательских работ	2	Выступление
28.	Поход	День геолога	2	Конкурс
29.	Поход	Полевые исследования осадочных пород	2	Проверка практических навыков
30.	Поход	Полевые исследования рудопроявлений коры выветривания	2	Проверка практических навыков
31.	Поход	Полевая радиометрическая практика	2	Практические навыки
32.	Поход	Полевая радиометрическая практика	2	Практические навыки
33.	Учебное занятие	Обработка результатов радиометрии	2	Построение карты изогамм
34.	Поход	Обработка результатов радиометрии	2	Расчетные результаты
35.	Поход	Гидрологическая практика	2	Результаты измерений
36.	Учебное занятие	Подготовка к летней экспедиции	2	Оформление результатов исследования
	Всего		72	

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

<b>№ п/п</b>	<b>Форма учебного занятия</b>	<b>Тема учебного занятия</b>	<b>Количество часов</b>	<b>Формы текущего контроля</b>
1.	Учебное занятие	ТБ при организации полевых исследований	2	Тест по ТБ
2.	Учебное занятие	Полевое описание обнажений горных пород (Экскурсия)	2	Практические навыки
3.	Поход	Организация полевого лагеря	2	Практические навыки
4.	Поход	Организация исследовательской деятельности	2	Практические навыки
5.	Поход	Полевое описание обнажений	2	Приобретение практических навыков
6.	Геологическая экскурсия в рамках фестиваля «Каменная палитра»	Подготовка к самостоятельному выполнению геологического маршрута	2	Конкурс
7.	Экскурсия	Подготовка к самостоятельному выполнению геологического маршрута	2	Приобретение практических навыков
8.	Полевые наблюдения	Выполнение полевых исследований	2	Зарисовки
9.	Беседа	Консультации к конкурсу докладов «Мое путешествие»	2	Знание геологии района
10.	Беседа	Выполнение полевых исследований	2	Знание геологии района
11.	Учебное занятие	Участие в конкурсе «Юный путешественник»	2	Доклады
12.	Поход	Полевые исследования интрузивных пород	2	Навыки полевой документации

13.	Учебное занятие	Камеральная обработка результатов полевых исследований	2	Навыки камеральной работы
14.	Учебное занятие	Подготовка исследовательских работ	2	Оценка изученности вопроса
15.	поход	Выполнение полевых исследований	2	Навыки полевой документации
16.	поход	Карстующиеся горные породы	2	Навыки полевой документации
17.	Поход	Полевые исследования интрузивных пород	2	Навыки подхода к маршруту и полевой документации
18.	Учебное занятие	Камеральная обработка результатов полевых исследований	2	Навыки камеральной работы
19.	Контрольное занятие	Защита отчетов «Полевые работы»	2	Отчет в виде доклада
20.	Самостоятельная работа	Подготовка исследовательских работ	2	Общие главы исследовательской работы
21.	Учебное занятие	Подготовка исследовательских работ	2	Обработка результатов
22.	Поход	Полевые исследования	2	Полевая заверка результатов
23.	Учебное занятие	Подготовка исследовательских работ	2	Оформление результатов работы
24.	Доклад	Защита исследовательских работ	2	Предварительная защита работ
25.	Доклад	Защита исследовательских работ	2	Предварительная защита работ
26.	Доклад	Защита исследовательских работ	2	Защита
28.	Поход	День геолога	2	Конкурс

29.	Поход	Полевые исследования осадочных пород	2	Проверка практических навыков
30.	Поход	Полевые исследования рудопроявлений коры выветривания	2	Проверка практических навыков
31.	Поход	Полевые исследования интрузивных пород	2	Навыки полевой документации
32.	Поход	Полевые исследования метаморфических комплексов	2	Навыки исследования метаморфических пород
33.	Поход	Полевая геологическая практика	2	Геологический отчет
34.	Поход	Гидрологическая практика	2	Расчетные результаты
35.	Поход	Шлиховое опробование	2	Квартование и диагностика проб
36.	Учебное занятие	Шлиховое опробование	2	Оформление результатов исследования
		Всего	72	

**Год обучения - 4, группа 4 Педагог – Солнцев Р.В.**

№ п/п	месяц	Форма учебного занятия	Тема учебного занятия	Количество часов	Формы текущего контроля
1.	<b>Сентябрь</b> 15.09	Учебное занятие	ТБ	2	Тест по ТБ
2.	<b>Сентябрь</b> 16.09-22.09	Учебное занятие	Подготовка к полевым исследованиям	2	Практические навыки
3.	<b>Сентябрь</b> 23.09-29.09	Поход	Подготовка к конкурсам фестиваля «Исследователи Земли-2024»	2	Практические навыки

4.	<b>Сентябрь-октябрь</b> 30.09-06.10	Поход	Участие в конкурсах «Исследователи Земли-2024»	2	Результаты конкурсов
5.	<b>Октябрь</b> 07.10-13.10	Поход	Участие в конкурсах «Исследователи Земли-2024»	2	Результаты конкурсов
6.	<b>Октябрь</b> 14.10-20.10	Геологическая экскурсия в рамках фестиваля «Каменная палитра»	Подготовка к самостоятельному выполнению геологического маршрута	2	Конкурс
7.	<b>Октябрь</b> 21.10-27.10	Экскурсия	Подготовка к самостоятельному выполнению геологического маршрута	2	Приобретение практических навыков
8.	<b>Октябрь - ноябрь</b> 28.10-03.11	Полевые наблюдения	Выполнение полевых исследований	2	Приобретение практических навыков
9.	<b>Ноябрь</b> 04.10-10.11	Беседа	Консультации к конкурсу докладов «Мое путешествие»	2	Общий подход к документации полевых исследований
10.	<b>Ноябрь</b> 11.11-17.11	Беседа	Выполнение полевых исследований	2	Навыки полевой документации
11.	<b>Ноябрь</b> 18.11-24.11	Учебное занятие	Участие в конкурсе «Юный путешественник»	2	Доклады
12.	<b>Ноябрь-декабрь</b> 25.11-01.12	Поход	Полевые исследования интрузивных пород	2	Навыки полевой документации
13.	<b>Декабрь</b> 02.12-08.12	Учебное занятие	Камеральная обработка результатов полевых исследований	2	Навыки камеральной работы
14.	<b>Декабрь</b> 09.12-15.12	Учебное занятие	Камеральная обработка результатов полевых исследований	2	Оценка изученности вопроса
15.	<b>Декабрь</b> 16.12-22.12	поход	Выполнение полевых исследований	2	Навыки полевой документации



16.	<b>Декабрь</b> 23.12-29.12	поход	Карстующиеся горные породы	2	Навыки полевой документации
17.	<b>Январь</b> 09.01-12.01	Поход	Полевые исследования интрузивных пород	2	Навыки подхода к маршруту и полевой документации
18.	<b>Январь</b> 13.01-19.01	Учебное занятие	Камеральная обработка результатов полевых исследований	2	Навыки камеральной работы
19.	<b>Январь</b> 20.01-26.01	Контрольное занятие	Подготовка отчетов «Полевые работы»	2	Отчет
20.	<b>Январь - февраль</b> 27.01-02.02	Самостоятельная работа	Отбор материалов для оформления исследовательских работ	2	Составление плана работы
21.	<b>Февраль</b> 03.02-09.02	Учебное занятие	Подготовка исследовательских работ	2	Общие главы исследовательской работы
22.	<b>Февраль</b> 10.02-16.02	Поход	Полевые исследования	2	Полевая заверка результатов
23.	<b>Февраль-март</b> 24.02-02.03	Учебное занятие	Подготовка исследовательских работ	2	Оформление результатов работы
24.	<b>Март</b> 03.03-09.03	Доклад	Защита исследовательских работ	2	Выступление
25.	<b>Март</b> 10.03-16.03	Доклад	Защита исследовательских работ	2	Выступление
26.	<b>Март</b> 17.03-23.03	Доклад	Защита исследовательских работ	2	Выступление
28.	<b>Март</b> 24.03-30.04	Поход	День геолога	2	Конкурс
29.	<b>Март - апрель</b> 31.04-06.04	Поход	Полевые исследования осадочных пород	2	Проверка практических навыков
30.	<b>Апрель</b> 07.04-13.04	Поход	Полевые исследования рудопроявлений коры выветривания	2	Проверка практических навыков

31.	<b>Апрель</b> 14.04-20.04	Поход	Полевая радиометрическая практика	2	Практические навыки
32.	<b>Апрель</b> 21.04-27.05	Поход	Полевая радиометрическая практика	2	Практические навыки
33.	<b>Апрель - май</b> 28.04-04.05	Учебное занятие	Обработка результатов радиометрии	2	Построение карты изогамм
34.	<b>Май</b> 05.05-11.05	Поход	Обработка результатов радиометрии	2	Расчетные результаты
35.	<b>Май</b> 12.05-18.05	Поход	Гидрологическая практика	2	Результаты измерений
36.	<b>Май</b> 19.05-25.05	Учебное занятие	Итоговое занятие	2	Оформление результатов исследования
			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