

Календарно – тематический план
дополнительной общеразвивающей программы
«Зоосфера»
3-го года обучения,
группы № 319-Э
2023/2024 учебный год
п.д.о. Ганюта Т.С.

№ темы	Наименование тем программы и тем занятий	Кол-во часов			Число и месяц занятия
		всего	теори я	практ ика	
1	Вводное занятие (6 часов)				
	Инструктаж по охране труда. Направления и формы творческих работ в области зоологии.	2	1	1	04.09
	Этапы исследования.	2	1	1	06.09
	Выбор темы проекта.	2	0	2	07.09
2	Животные живого уголка и представители городской фауны – объекты исследований (18 часов) Экскурсии и выезды «в природу» (4 часа)				
	Общие правила содержания животных в неволе.	2	1	1	11.09
	Животные живого уголка: систематика.	2	1	1	13.09
	Условия содержания	2	1	1	14.09
	Направление изучения	2	1	1	18.09
	Профилактика болезней.	2	1	1	20.09
	Представители городской фауны – объекты исследований	2	1	1	21.09
	Экскурсия в парк на о.Чухонка	2	0	2	25.09
	Животные в геральдике. Герб России.	2	0	2	27.09
	Паспортизация животных	2	0	2	28.09
	Составление рационов кормления животных	2	0	2	01.10
	Экскурсия в Пушкин (Нижний парк)	2	0	2	04.10
3	Работа с литературой и другими источниками информации (18 часов) Экскурсии и выезды «в природу» (4 часа)				
	Литературный обзор в исследовательской работе.	2	1	1	05.10
	Правила подбора литературы и работы с книгой.	2	1	1	09.10
	Электронные источники информации, поиск информации в Интернете.	2	1	1	11.10
	Экскурсия в «Павловский парк»	2	0	0	12.10
	Обработка информации и компоновка материалов для литературного обзора.	2	1	1	16.10
	Изучение первоисточников и их перепроверка	2	1	1	18.10

	Выборка материалов	2	1	1	19.10
	Систематизация данных	2	0	2	23.10
	Оформление цитат и сносок, списка источников информации и ссылок на них в тексте работы.	2	0	2	25.10
	Составление таблиц, схем, диаграмм по тексту.	2	0	2	26.10
	Экскурсия в ботанический сад	2	0	2	30.10
4	Формы и методы зоологических исследований (18 часов) Экскурсии и выезды «в природу» (4 часа)				
	Экскурсия в Океанариум	2	0	2	01.11
	Описание, наблюдение, эксперимент, социологический опрос, анализ литературных источников как формы исследований.	2	1	1	02.11
	Сравнительный метод	2	1	1	08.11
	Исторический метод	2	1	1	09.11
	Метод моделирования	2	1	1	13.11
	Стационарные и полевые исследования.	2	1	1	15.11
	Мониторинг.	2	1	1	16.11
	Комплексные исследования.	2	0	2	20.11
	Наблюдения поведенческими реакциями животных живого уголка.	2	0	2	22.11
	Постановка мини-экспериментов	2	0	2	23.11
	Экскурсия в Зоологический музей	2	0	2	27.11
5	Фиксация результатов исследования (18 часов) Экскурсии и выезды «в природу» (2 часа)				
	Формы фиксации результатов исследования	2	1	1	29.11
	Правила ведения дневника наблюдений и полевого дневника.	2	1	1	30.11
	Заполнение рабочих таблиц.	2	1	1	04.12
	Заполнение бланков протоколов наблюдений и экспериментов.	2	1	1	06.12
	Значение работы с картой.	2	1	1	07.12
	Правила составления карты-схемы, фиксация на ней результатов исследований.	2	1	1	11.12
	Зарисовка объектов исследований.	2	0	2	13.12
	Фотосъёмка объектов исследований.	2	0	2	14.12
	Оформление подписей к рисункам и фотографиям.	2	0	2	18.12
	Экскурсия в музей Почвоведения	2	0	2	20.12
6	Обработка и анализ результатов исследований (18 часов) Экскурсии и выезды «в природу» (2 часа)				
	Классификация результатов исследования	2	1	1	21.12
	Методы математической обработки полученных данных и их значение.	2	1	1	25.12
	Перевод числовых данных в проценты. Вычисление средних значений, погрешностей.	2	1	1	27.12
	Графическое представление результатов исследования	2	1	1	28.12
	Разные виды диаграмм	2	1	1	10.01
	Использование условных обозначений, составление легенды.	2	1	1	11.01

	Методы анализа полученных результатов.	2	0	2	15.01
	Выводы и результаты практического исследования: в чем разница?	2	0	2	17.01
	Формулирование выводов	2	0	2	18.01
	Экскурсия в зоопарк	2	0	2	22.01
7	Оформление работы (18 часов) Экскурсии и выезды «в природу» (2 часа)				
	Структура творческой работы.	2	1	1	24.01
	Правила написания и оформления доклада.	2	1	1	25.01
	Особенности структуры и правил оформления исследовательской работы.	2	1	1	29.01
	Введение	2	1	1	31.01
	Материалы и методы	2	1	1	01.02
	Результаты, обсуждения, выводы	2	1	1	05.02
	Приложения, их оформление и место в структуре работы.	2	0	2	07.02
	Использование наглядности при представлении работы.	2	0	2	08.02
	Правила оформления стендовой графики и компьютерных презентаций.	2	0	2	12.02
	Экскурсия в музей Арктики и Антарктики	2	0	2	14.02
8	Подготовка доклада и выступления (6 часов) Экскурсии и выезды «в природу» (2 часа)				
	Тезисы к работе, правила их составления.	2	1	1	15.02
	Построение доклада.	2	1	1	19.02
	Психология публичного выступления	2	0	2	21.02
9	Исследовательская или проектная работа по выбранной теме (72 часа) Экскурсии и выезды «в природу» (6 часов)				
	Выбор темы и объекта исследования.	2	0	2	22.02
	Знакомство с прежними работами по выбранному объекту и в данном направлении.	2	0	2	26.02
	Постановка цели и задач исследования, выдвижение рабочих гипотез.	2	0	2	28.02
	Подбор литературы, сбор литературных данных по выбранной теме.	2	0	2	29.02
	Обзор литературных данных об исследуемом объекте и по теме исследования.	2	0	2	01.03
	Анализ литературных данных, написание литературного обзора.	2	0	2	06.03
	Выбор методов исследования, знакомство с методиками, их освоение.	2	0	2	07.03
	Описание объекта и условий исследования, фото- или видеосъемка.	2	0	2	11.03
	Экскурсия в Павловский парк	2	0	2	13.03
	Представление объекта и методик исследования (их описание).	2	0	2	14.03
	Представление объекта и методик исследования (их описание).	2	0	2	18.03
	Проведение исследований по выбранной методике, фиксация результатов.	2	0	2	20.03

Проведение исследований по выбранной методике, фиксация результатов.	2	0	2	21.03
Проведение исследований по выбранной методике, фиксация результатов.	2	0	2	25.03
Проведение исследований по выбранной методике, фиксация результатов.	2	0	2	27.03
Проведение исследований по выбранной методике, фиксация результатов.	2	0	2	28.03
Проведение исследований по выбранной методике, фиксация результатов.	2	0	2	01.04
Обработка полученных данных.	2	0	2	03.04
Обработка полученных данных.	2	0	2	04.04
Отчёт по полученным результатам (представление фактического материала)	2	0	2	08.04
Анализ полученных результатов.	2	0	2	10.04
Анализ полученных результатов.	2	0	2	11.04
Формулирование выводов и заключения.	2	0	2	15.04
Экскурсия на Дудергофские высоты	2	0	2	17.04
Оформление текста работы	2	0	2	18.04
Оформление текста работы	2	0	2	22.04
Оформление приложений.	2	0	2	24.04
Оформление приложений.	2	0	2	25.04
Оформление стендовой графики или презентации.	2	0	2	27.04
Оформление стендовой графики или презентации.	2	0	2	02.05
Написание тезисов к работе.	2	0	2	06.05
Подготовка доклада.	2	0	2	08.05
Речь докладчика. Психология выступления.	2	0	2	13.05
Репетиция выступления.	2	0	2	15.05
Репетиция выступления.	2	0	2	16.05
Экскурсия в парк Сергиевка	2	0	2	20.05
Доклад готовой работы (предзащита).	2	0	2	22.05
Защита работы на олимпиадах, конкурсах, конференциях	2	0	2	23.05
Выход на аллею, ведущую к мемориалу «Ижорский таран»	2	0	2	27.05
Итого	216	40	176	