

МБУ ДО – ГОРОДСКОЙ ДЕТСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Календарно-учебный график на 2021-22 учебный год

В рамках реализации образовательной программы «Зоолог-исследователь. Базовый».

ДТО «Зоологов-исследователей «Фауна»» (2 занятия по 3ч.)

Педагог: Галишева Марина Сергеевна

№ занятия	Дата 2021г	Содержание программы				Форма занятия	Используемые методы обучения	Обеспечение		Форма контроля
		Тема теоретической части	Кол-во часов	Тема практической части	Кол-во часов			Учебно-методическое	Материально-техническое	
1	06-12.09	Введение	1	Экскурсия	2	Коллективная,	Объяснительно-иллюстративный,	Определители дидактические игры	Кабинет, ПК, оранжерея, зооуголок, ПК.	Опрос
2	06-12.09	Систематика как наука	2	Игра "Систематическое лото"	1	Групповая,	Тренинг на коммуникацию, Интерактивный,	презентация, дидактические игры	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-лаборатория, парк, бинокли	Беседа
3	13-19.09	Карл Линней основоположник современной систематики	2	Игра «Систематика»	1	Коллективная,	Объяснительно-иллюстративный, Интерактивный, Исследовательский	Презентация дидактическая игра, раздаточный материал,	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-лаборатория, парк, бинокли	Кроссворд
4	13-19-09	На заре систематики	2	Практикум по поиску отличий в классификациях Аристотеля и Плиния-II	1	Групповая	Практикум, Эвристический	презентация, дидактические игры	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-лаборатория, парк, бинокли	Игра

5	20-26.09	Чарльз Дарвин - основоположник теории эволюции	2	Конкурс на самое интересное фантастическое гибридное животное "Чудо-юдо-рыба-кит"	1	Коллективная, Игра	Проблемный	Презентация дидактическая игра, раздаточный материал,	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-лаборатория, парк, бинокли	Опрос «ФРАЗА ПО КРУГУ»
6	20-26.09	Основные принципы классификации и животных	2	Решение кроссвордов "Систематика", "Грызуны", "Куньи", "Насекомые"	1	Групповая	Исследовательский	Презентация дидактическая игра, раздаточный материал,	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-лаборатория, парк, бинокли	Знаковый тест
7	27.09-03.10	Осенние наблюдения в природе	1	Игра: Тренажёр по определению птиц	2	Групповая	Объяснительно-иллюстративный, Интерактивный, Исследовательский	Презентация дидактическая игра, раздаточный материал,	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-лаборатория, парк, бинокли	Опрос
8	27.09-03.10	Участие в международных днях наблюдения птиц	-	Экскурсия в Шарташский лесопарк	3	Групповая	Исследовательский	Презентация дидактическая игра, раздаточный материал,	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-лаборатория, парк, бинокли	Коллекция находок
9	04-10.10	Подведение итогов по Международным дням наблюдения за птицами	1	Выпуск газеты Оформление выставки находок	2	Коллективная, групповая	Эвристический	Презентация дидактическая игра, раздаточный материал,	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-лаборатория, парк, бинокли	
10	04-10.10	Основные систематические категории	2	Самостоятельная работа "Систематика домашних животных". Конкурс на звание "Лучший систематик"	1	Коллективная, Экскурсия	Объяснительно-иллюстративный, Интерактивный,	Презентация дидактическая игра, раздаточный материал,	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-лаборатория, парк, бинокли	Игра

11	11-17.10	Структура населения Земли	1	Игра «Систематика»	2	Коллективная, групповая	Объяснительно-иллюстративный, Интерактивный,	Презентация дидактическая игра, раздаточный материал,	Кабинет, ПК, интерактивная доска, Зооуголок, бинокли	Игра
12	11-17.10	Многообразие Типа Членистоногие (класс многоножки и ракообразные)	1	Наблюдения за членистоногими пруда	2	Коллективная, групповая	Объяснительно-иллюстративный, Интерактивный,	Презентация дидактическая игра, раздаточный материал,	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-лаборатория, парк, бинокли	Игра
13	18-24.10	Многообразие типа Членистоногих (классы: паукообразные и насекомые)	1	Наблюдения за членистоногими «Живого уголка»	2	Коллективная, групповая	Объяснительно-иллюстративный, Интерактивный, Эвристический	Презентация дидактическая игра, раздаточный материал,	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-лаборатория, парк, бинокли	Игра
14	18-24.10	Насекомые Красной книги Среднего Урала	1	Наблюдения за объектами «Живого уголка»	2	Коллективная, групповая	Объяснительно-иллюстративный, Интерактивный, Эвристический	Презентация дидактическая игра, раздаточный материал,	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-лаборатория, парк, бинокли	Игра
15	25-31.10	Многообразие типа хордовых. Класс Рыбы	1	Наблюдения за рыбами «Живого уголка»	2	Коллективная, групповая	Объяснительно-иллюстративный, Интерактивный, Эвристический	Презентация дидактическая игра, раздаточный материал,	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-лаборатория, парк, бинокли	Кроссворд

16	25-31.10	Рыбы Красной Книги Среднего Урала	1	Моделирование органа «Боковая линия»	2	Коллективная, групповая	Объяснительно-иллюстративный, Интерактивный, Эвристический	Презентация дидактическая игра, раздаточный коллекционный материал	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-лаборатория, парк, бинокли	Анаграммы
17	01-07.11	Многообразие типа хордовых. Класс земноводные	1	Наблюдения за земноводными «Живого уголка»	2	Коллективная, групповая	Объяснительно-иллюстративный, Интерактивный, Эвристический	Презентация дидактическая игра, раздаточный коллекционный материал	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-лаборатория, парк, бинокли	Игра
18	01-07.11	Красная Книга Среднего Урала. Класс земноводные	1	Наблюдения за земноводными «Живого уголка»	2	Коллективная, групповая	Объяснительно-иллюстративный, Интерактивный, Эвристический	Презентация дидактическая игра, раздаточный коллекционный материал	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-лаборатория, парк, бинокли	Кроссворд
19	08-14.11	Многообразие типа хордовых. Класс пресмыкающиеся	1	Наблюдения за пресмыкающимися «Живого уголка»	2	Коллективная, групповая	Объяснительно-иллюстративный, Интерактивный, Эвристический	Презентация дидактическая игра, раздаточный коллекционный материал	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-лаборатория, парк, бинокли	Кроссворд
20	08-14.11	Класс Млекопитающие	1	Наблюдения за млекопитающими «Живого уголка»	2	Коллективная, групповая	Объяснительно-иллюстративный, Интерактивный	Презентация дидактическая игра, раздаточный коллекционный материал	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-лаборатория, парк, бинокли	Игра

							вный, Эвристиче ский	ый материал		
21	15- 21.11	Итоговое занятие по систематике	1	Развивающая игра «Проблемы Систематики»	2	Коллектив ная, групповая	Объясните льно- иллюстрат ивный, Интеракти вный, Эвристиче ский	Презентация дидактическа я игра, раздаточный коллекционн ый материал	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо- лаборатория, парк, бинокли	Игра
22	15- 21.11	Зоогеография как наука	-	Экскурсия в отдел природы краеведческого музея "Звери Урала"	3	Коллектив ная, Дидактиче ская игра	Объясните льно- иллюстрат ивный, Интеракти вный,	Презентация дидактическа я игра, раздаточный коллекционн ый материал	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо- лаборатория, парк, бинокли	Беседа
23	22- 28.11	Ареал	1	Кроссворд "Редкие животные России"	2	Коллектив ная, опыт	Объясните льно- иллюстрат ивный, Интеракти вный,	Презентация дидактическа я игра, раздаточный коллекционн ый материал	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо- лаборатория, парк, бинокли	Кроссворд
24	22- 28.11	Изучение основных фаунистическ их комплексов России. Материковая фауна	2	Доклады детей о различных представителях фауны России	1	Коллектив ная, игра	Мультиме дийный Интеракти вный, игровой	Презентация дидактическа я игра, раздаточный коллекционн ый материал	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо- лаборатория, парк, бинокли	Кроссворд
25	29.11- 05.12	Изучение основных фаунистическ их комплексов	2	Решение кроссвордов из серии "Животный мир России". Зачетная игра "Рассказ с	1	Коллектив но- групповая	Объясните льно- иллюстрат ивный,	Презентация дидактическа я игра, раздаточный	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо- лаборатория,	Опрос

		России. Пресноводная фауна. Фауна морей и океанов.		ошибками".			эвристический,	коллекционный материал	парк, бинокли	
26	29.11-05.12	Внешний вид птиц и строения опорно-двигательного аппарата	1	Лабораторная работа "Строение пера" и "Типы перьев". Выпуск информационной стенгазеты "Говорящее перышко"	2	Коллективная, Игра	Объясните льюно-иллюстративный, игровой,	Презентация дидактическая игра, раздаточный коллекционный материал	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-лаборатория, парк, бинокли	Беседа
27	06-12.12	Питание и пищеварение	1	Самоподготовка "Разнообразие форм клюва у птиц"	2	Индивидуально-групповая Исследовательская работа	Объясните льюно-иллюстративный, исследовательский	Презентация дидактическая игра, раздаточный коллекционный материал	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-лаборатория, парк, бинокли	Кроссворд
28	06-12.12	Дыхание и газообмен. Кровеносная система и кровообращение	1	Инсценировка "Двойное дыхание". Видеофильм "Мозг и органы чувств у птиц"	2	Индивидуально-групповая Лабораторная работа	Объясните льюно-иллюстративный, эвристический	Презентация дидактическая игра, раздаточный коллекционный материал	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоолаборатория, парк, бинокли	Опрос
29	07-13.12	Особенности. Нервной системы и органы чувств. Особенности размножения птиц	1	Лабораторная работа "Гнезда птиц". Деловая игра "Пресс-конференция с учеными — "Гнездовой паразитизм и эволюция"	2	Коллективная, Творческая работа	Объясните льюно-иллюстративный, эвристический	Презентация дидактическая игра, раздаточный коллекционный материал	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-лаборатория, парк, бинокли	Экспресс-тест
30	13-19.12	Осенне-зимняя орнитофауна	1	Игра "Найди лишнего". Игра "Птичья рыбалка". Игра Пексесо (двойные картинки)	2	Индивидуально-групповая,	Объясните льюно-иллюстративный, эвристический	Презентация дидактическая игра, раздаточный коллекционный материал	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-лаборатория, парк, бинокли	Игра

				"Птицы"						
31	13-19.12	Хищные птицы зимой	1	2 Визуальное определение птиц в природе	2	Индивидуально-групповая,	Объясните иллюстративный, Эвристический,	Презентация дидактическая игра, раздаточный коллекционный материал	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-лаборатория, парк, бинокли	Знаковый тест
32	20-26.12	Другие неворобьиные в зимний период.	1	Наблюдения на местах кормёжек за особенностями поведения, голосовыми реакциями уток в Харитоновском парке.	2	Групповая, Наблюдение	Объясните иллюстративный, эвристический	Презентация дидактическая игра, раздаточный коллекционный материал	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-лаборатория, парк, бинокли	Игра
33	20-26.12	Конкурс «Лучший знаток природы»	-	Практическая работа "Определение птиц из коллекции". "Акустическая провокация"	3	Коллективная, Дидактическая игра	Объясните иллюстративный, Мультимедийный, игровой	Презентация дидактическая игра, раздаточный коллекционный материал	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-лаборатория.	Игра
34	27-31.12	Праздничный выпуск Газеты «Итоги года»	-	Литературное творчество	2	Индивидуально-групповая	Групповая	Подборка Материалов «Детское творчество»	Кабинет, ПК, фотоаппарат, коллекционный материал. Зооуголок	Беседа

## Второе полугодие 2020-21

	01-06.2022	Досуговая деятельность в каникулярное время								
35	03-09.01	Следы жизнедеятельности	1	Практическая работа: «Следы зверей зооуголка»	2	Коллективная, Практическая	Объясните иллюстративный	Презентация дидактическая игра,	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-	Фотоотчёт

		животных				кая работа	ивный, эвристиче ский	раздаточный коллекционн ый материал	лаборатория, парк, бинокли	
36	10- 16.01.	Классификаци я следов жизнедеятель ности животных	1	Игра "Тренажёр следопыта" Слайдфильм "Следы жизнедеятельности животных"	2	Коллектив ная, Дидактиче ская игра	Объясните льно- иллюстрат ивный, , игровой.	Презентация дидактическа я игра, раздаточный коллекционн ый материал	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо- лаборатория, парк, бинокли	Игра
37	10- 16.01.	Правила ведения дневника следопыта	1	Кроссворд "По следам лесных зверей и птиц". Игра "Что случилось на поляне?" Викторина "Чей это след?"	2	Коллектив ная, Дидактиче ская игра	Объясните льно- иллюстрат ивный, игровой	Презентация дидактическа я игра, раздаточный коллекционн ый материал	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо- лаборатория, парк, бинокли	Игра
38	17- 23.01.	Зимние и летние наблюдения (Белотроп и чернотроп)	1	Экскурсия в парк по теме "Учись читать снежную книгу природы"	2	Коллектив ная, Дидактиче ская игра	Объясните льно- иллюстрат ивный, , игровой	Презентация дидактическа я игра, раздаточный коллекционн ый материал	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо- лаборатория, парк, бинокли	Игра
39	17- 23.01.	Следы представителе й отр. Хищных, сем Собачьих, Кошачьих, Медвежьих	1	Ловля и кольцевание птиц. Наблюдения за животными в естественных условиях	2	Групповая, Лаборатор ная работа	Объясните льно- иллюстрат ивный, эвристиче ский	Презентация дидактическа я игра, раздаточный коллекционн ый материал	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо- лаборатория, парк, бинокли	Викторина
40	24- 30.01	Следы представителе й отр. Хищных, сем Куньих	1	Наблюдения за животными в полевых условиях .	2	Коллектив ная, Дидактиче ская игра	Объясните льно- иллюстрат ивный, игровой	Презентация дидактическа я игра, раздаточный коллекционн ый материал	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо- лаборатория, парк, бинокли	Тест
41	24- 30.01	Зимняя орнитофауна.	1	Наблюдения в городском парке с Демонстрация	2	Коллектив ная, Экспериме	Объясните льно- иллюстрат	Презентация дидактическа я игра,	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-	Игра

				фрагментов видеофильма "Птицы Европы и Великобритании"		нт	ивный, Эвристический	раздаточный коллекционный материал	лаборатория, парк, бинокли	
42	31.01-06.02	Подкормка зимующих насекомоядных птиц	1	Дискуссия: «Оцени кормушку»	2	Коллективная, Дидактическая игра Наблюдение	Объяснительно-иллюстративный, визуальный	Презентация дидактической игра, раздаточный коллекционный материал	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-лаборатория, парк, бинокли	Игра
43	31.01-06.02	Зерноядные птицы зимой	1	Звуковой определитель, Тренинг по определению	2	Коллективная, Экскурсия	Объяснительно-иллюстративный,	Презентация дидактической игра, раздаточный коллекционный материал	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-лаборатория, парк, бинокли	Викторина
44	07-13.02	Взаимодействие птиц зимой	1	Птицы Харитоновского парка	2	Коллективная, Экскурсия	Объяснительно-иллюстративный,	Презентация дидактической игра, раздаточный коллекционный материал	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-лаборатория, парк, бинокли	Загадки
45	07-13.02	Зимняя орнитофауна.	1	Регулярные наблюдения в городском парке с целью определения сроков появления кочующих и пролётных видов птиц. Демонстрация фрагментов видеофильма "Птицы Европы и Великобритании"	2	Коллективная, Опыт-исследование	Объяснительно-иллюстративный, Исследовательский	Презентация дидактической игра, раздаточный коллекционный материал	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо лаборатория, парк, бинокли	Кроссворд

46	14-20.02	Привлечение птиц в города	1	Развешивание искусственных гнездовых. Демонстрация записей голосов птиц-имитаторов (сойки, скворца, горихвостки, камышевки, канарейки, попугаев).	2	Групповая, Экскурсия	Объясните лльно-иллюстративный.	Презентация дидактическа я игра, раздаточный коллекционн ый материал	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-лаборатория, парк, бинокли	Экспресс-тест
47	14-20.02	Методология зоологических наблюдений	1	Наблюдения за птицами Харитоновского парка	2	Групповая, Эвристиче ский	Объясните лльно-иллюстративный,	Презентация дидактическа я игра, раздаточный коллекционн ый материал	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-лаборатория, парк, бинокли	Игра
48	21-27.02-	Эксперименти рование в области зоологии.	1	Эксперимент по взаимодействию животных зооуголка	2	Групповая, Экспериме нт	Объясните лльно-иллюстративный, эвристиче ский	Презентация дидактическа я игра, раздаточный коллекционн ый материал	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-лаборатория, парк, бинокли	Устный отчёт
49	21-27.02-	Мониторинг орнитофауны Понятия Инструменты исследования	1	Мониторинг орнитофауны Харитоновского парка	2	Групповая, Конкурс	Объясните лльно-иллюстративный, эвристиче ский	Презентация дидактическа я игра, раздаточный коллекционн ый материал	Кабинет, ПК, Видеопроектор, зоо-лаборатория, парк, бинокли	Кроссворд
50	28.02-06.03	Видовое разнообразие птиц города.	1	Определение сроков окончания прилёта	2	Групповая, Творческая работа	Объясните лльно-иллюстративный, эвристиче ский,	Презентация дидактическа я игра, раздаточный коллекционн ый материал	Кабинет, ПК, Зоо-лаборатория, парк	Игра
51	28.02-06.03	Конкурс на лучшего	1	Конкурс на лучшего знатока птиц	2	Коллектив ная,	эвристиче ский	Презентация дидактическа	Харитоновский парк,	Игра

		знатока птиц				Экскурсия		я игра, раздаточный коллекционный материал	коллекционный материал	
52	07-13.03	Весенне-летняя орнитофауна.	1	Регулярные наблюдения в городском парке с целью определения сроков отлёта местных видов, появления кочующих и пролётных видов птиц. "	2	Коллективная Эксперимент	Объяснительно-иллюстративный Эвристический	Презентация дидактическая игра, раздаточный коллекционный материал	Кабинет, ПК, Зоо-лаборатория, парк	Игра
53	07-13.03	Особенности размножения птиц	1	Наблюдение за канарейкой	2	Коллективная Дидактическая игра Наблюдение	Объяснительно-иллюстративный визуальный,	Презентация дидактическая игра, раздаточный коллекционный материал	Кабинет, ПК, Зоо-лаборатория, парк	Игра
54	14-20.03	Весенняя демонстративная песня	1	Звуковой определитель	2	Коллективная, Экскурсия	Объяснительно-иллюстративный, игровой	Презентация дидактическая игра, раздаточный коллекционный материал	Кабинет, ПК, Зоо-лаборатория, парк	Аудио тест
55	14-20.03	Взаимодействие птиц в период размножения	1	Птицы Харитоновского парка	2	Коллективная, Экскурсия	Объяснительно-иллюстративный	Презентация дидактическая игра, раздаточный коллекционный материал	Кабинет, ПК, Зоо-лаборатория, парк	Загадки
56	21-27.03	Полигамия	1	Док фильм	2	Картотека	Объяснительно-иллюстративный, игровой	Презентация дидактическая игра, раздаточный коллекционн	Кабинет, ПК, Зоо-лаборатория, парк	Викторина

								ый материал		
	21-27.03	Досуговая деятельность в каникулярное время								
57	28-03.04	Гнездо	1	Работа с коллекцией гнёзд	2	Групповая	Объясните льно-иллюстративный, игровой	Презентация дидактическая игра, раздаточный коллекционный материал	Кабинет, ПК, Зоо-лаборатория, парк	Кроссворд
58	28-03.04	Гнездовая жизнь птиц	1	Творческое задание — выпуск газеты "Гнездящиеся птицы мира". Изготовление искусственных гнездовых.	2	Коллективная, Опыт-исследование	Объясните льно-иллюстративный Исследовательский	Презентация дидактическая игра, раздаточный коллекционный материал	Кабинет, ПК, Зоо-лаборатория, парк	Игра
59	04-10.04	Гнездящиеся птицы Урала	1	". Изготовление искусственных гнездовых..	2	Коллективная	Объясните льно-иллюстративный Мастер-класс	Презентация дидактическая игра, раздаточный коллекционный материал	Кабинет, ПК, строит материалы.	Зачёт по практикуму
60	04-10.04	Птицы Красной книги	1	Развешивание искусственных гнездовых.	2	Групповая,	Объясните льно-иллюстративный. Экскурсия	Презентация дидактическая игра, раздаточный коллекционный материал	Кабинет, ПК, Зоо-лаборатория, парк	Экспресс-тест
61	11-17.04	Голосовые реакции птиц		Демонстрация записей голосов птиц и птицимитаторов	2	Коллективная Групповая,	Объясните льно-иллюстративный практикум, . Экскурсия	Презентация дидактическая игра, раздаточный коллекционный материал	Кабинет, ПК, Зоо-лаборатория, парк	Экспресс-тест
62	11-17.04	Методология зоологически	1	Наблюдения за птицами	2	Групповая, Эвристичес	Объясните льно-	Презентация дидактическ	Кабинет, ПК, Зоо-	Игра

		х наблюдений		Харитоновского парка		кий	иллюстративный	ая игра, раздаточный коллекционный материал	лаборатория, парк	
63	18-24.04	Экспериментирование в области зоологии.	1	Эксперимент по взаимодействию животных зооуголка	2	Групповая, Эксперимент	Объясните лльно-иллюстративный, эвристический	Презентация дидактическая игра, раздаточный коллекционный материал	парк, коллекционный материал.	Игра
64	18-24.04	Мониторинг орнитофауны Понятия Инструменты исследования	1	Мониторинг орнитофауны Харитоновского парка	2	Групповая,	Объясните лльно-иллюстративный эвристический Конкурс	Презентация дидактическая игра, раздаточный коллекционный материал	Кабинет, ПК, Зоо-лаборатория, парк	Кроссворд
65	25.04-01.05	Весенне-летняя орнитофауна	1	Наблюдения за птицами Харитоновского парка	2	Групповая,	Объясните лльно-иллюстративный эвристический	Презентация дидактическая игра, раздаточный коллекционный материал	Кабинет, ПК, ММ проектор, парк	Кроссворд
66	25.04-01.05	Этологическая конференция.	1	Этологическая конференция.	2	Групповая, Коллективная	эвристический,	дидактическая игра, раздаточный коллекционный материал	Кабинет, ПК, Зоо-лаборатория, парк	Игра
67	02-08.05	Этапы организации наблюдений	1	Мини-исследование	2	Групповая, Коллективная	Объясните лльно-иллюстративный Практикум	Презентация дидактическая игра, раздаточный коллекционный материал	Кабинет, ПК, Зоо-лаборатория, парк	Зачёт
68	02-08.05	Картирование гнёзд	1	Практикум «Картирование гнёзд»	2	Групповая, Коллектив	Объясните лльно-	Карты-бланки	Кабинет, ПК, Зоо-	Беседа

						ная	иллюстративный Практикум	Определитель и коллекции.	лаборатория.	
69	09-15.05	Картирование гнёзд	1	Практикум «Картирование гнёзд»	2	Групповая, Коллективная	Объяснительно-иллюстративный Практикум	Карты-бланки Определитель и коллекции.	Кабинет, ПК, Зоо-лаборатория.	Зачет
70	09-15.05	Способы изучения гнёзд	1	Этапы развития птенцов, практикум	2	Групповая, Коллективная	Объяснительно-иллюстративный эвристический	Карты-бланки Определитель и коллекции.	Парк, ПК бинокли, гнездоскоп	кроссворд
71	16-22.05	Учёты численности птиц	1	Определение Численности птиц парка, практикум	2	Групповая, Коллективная	Объяснительно-иллюстративный эвристический	Карты-бланки Определитель и коллекции.	Парк, ПК бинокли, гнездоскоп	Конференция
72	16-22.05	Конкурс на лучшего знатока птиц	1	Конкурс на лучшего знатока птиц	2	Коллективная Экскурсия	Игровой	Карты-бланки Определитель и коллекции.	Парк, ПК бинокли, гнездоскоп	Конкурс

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575832

Владелец Силина Валентина Михайловна

Действителен с 30.09.2021 по 30.09.2022