

Календарный учебный график

№ п/п	Основные характеристики образовательного процесса	
1	Количество учебных недель	36
2	Количество учебных дней	36
3	Количество часов в неделю	2
4	Количество часов	72
5	Неделя в первом полугодии	16
6	Неделя во втором полугодии	20
7	Начало занятий	11.09.2023
8	Выходные дни	31.12.2023-08.01.2024
9	Окончание учебного года	31.05.2024

Календарно-тематическое планирование по программе «Биологические практики»

№ п/п	Месяц, неделя	Раздел, тема занятия	Кол-во часов	Форма занятия	Форма контроля
		Раздел 1. Клетка			
1	Сентябрь, 2 неделя	Введение. Работа с микроскопом. Устройство микроскопа. Ознакомление с правилами ТБ.	2	Беседа, тестирование	Входная диагностика, педагогическое наблюдение
2	Сентябрь, 3 неделя	Клеточное строение растений. Изготовление препарата кожицы чешуи лука.	2	Лабораторная работа	Собеседование
3	Сентябрь, 4 неделя	Клетка эукариот. Окрасивание ядра растительной клетки	2	Лабораторная работа	Педагогическое наблюдение
4	Октябрь, 1 неделя	Циклоз клетки	2	Беседа	Беседа
5	Октябрь, 2 неделя	Изучение плазмоллиза клеток растений	2	Семинар	Практическая работа
6	Октябрь, 3 неделя	Ткани растений. Тотальные препараты	2	Лабораторная работа	Педагогическое наблюдение, практическая работа

7	Октябрь, 4 неделя	Разнообразие клеток растений. Изготовление препарата каменистых клеток околоплодника груши	2	Лабораторная работа	Педагогическое наблюдение, практическая работа
8	Ноябрь, 1 неделя	Разнообразие клеток растений. Изготовление препарата устьичного аппарата клеток	2	Лабораторная работа	Беседа, практическая работа
		Раздел 2. Жизненные циклы растений			
9	Ноябрь, 2 неделя	Жизненные циклы растений. Водоросли	2	Семинар	Педагогическое наблюдение
10	Ноябрь, 3 неделя	Жизненные циклы растений. Диатомовые водоросли. Биологическая роль в природе	2	Беседа	Педагогическое наблюдение
11	Ноябрь, 4 неделя	Жизненные циклы растений. Хвощи, плауны, папоротники.	2	Семинар	Педагогическое наблюдение
12	Ноябрь, 5 неделя	Жизненные циклы растений. Голосеменные.	2	Семинар	Педагогическое наблюдение
13	Декабрь, 1 неделя	Жизненные циклы растений. Покрытосеменные	2	Семинар	Педагогическое наблюдение
		Раздел 3. Бактерии			
14	Декабрь, 2 неделя	Бактерии. Выращивание культуры бактерий	2	Лабораторная работа	Педагогическое наблюдение
		Раздел 4. Клеточное строение животных			
15	Декабрь, 3 неделя	Клеточное строение животных. Препараты временные и постоянные.	2	Беседа, Лабораторная работа	Педагогическое наблюдение
		Раздел 5. Простейшие			
16	Декабрь, 4 неделя	Простейшие. Саркодовые. Жгутиконосцы. Препараты временные и постоянные	2	Беседа, Лабораторная работа	Практическая работа
17	Январь, 2 неделя	Простейшие. Споровики. Инфузории. Препараты временные и постоянные	2	Беседа, Лабораторная работа	Педагогическое наблюдение
18	Январь, 3 неделя	Жизненные циклы губок и кишечнополостных. Постоянные препараты	2	Беседа, Лабораторная работа	
		Раздел 6. Насекомые			
19	Январь, 4 неделя	Строение насекомого. Разнообразие насекомых	2	Семинар	Педагогическое наблюдение, практическая работа
20	Февраль, 1 неделя	Жизненные циклы насекомых с полным превращением.	2	Презентация	Беседа

		Постоянные препараты. Коллекции насекомых			
21	Февраль, 2 неделя	Жизненные циклы насекомых с неполным превращением. Постоянные препараты. Коллекции насекомых	2	Презентация	Педагогическое наблюдение
22	Февраль, 3 неделя	Общественные насекомые. Профессии муравьев	2	Семинар	Педагогическое наблюдение
23	Февраль, 4 неделя	Насекомые вредители и полезные насекомые	2	Семинар	Беседа
		Раздел 7. Животные			
24	Март, 1 неделя	Животные Среднего Урала. Рыбы.	2	Семинар	Беседа
25	Март, 2 неделя	Животные Среднего Урала. Земноводные и пресмыкающиеся	2	Семинар	Беседа
26	Март, 3 неделя	Животные Среднего Урала. Млекопитающие	2	Семинар	Беседа
27	Март, 4 неделя	Жизнь животных зимой.	2	Семинар	Беседа
28	Апрель, 1 неделя	Животные Среднего Урала. Птицы.	2	Семинар, изучение коллекций	Педагогическое наблюдение, практическая работа
29	Апрель, 2 неделя	Стратегии выживания птиц зимой. Подкормка птиц.	2	Семинар, презентация	Беседа
30	Апрель, 3 неделя	Гнездование птиц.	2		Беседа
31	Апрель, 4 неделя	Город как среда обитания диких животных. Привлечение птиц в города	2	Глоссирование	Беседа
32	Апрель, 5 неделя	Биоценоз и экосистема. Автотрофы и гетеротрофы. Цепочки питания	2	Глоссирование	Беседа
		Раздел 8. Человек и природа			
33	Май, 1 неделя	Ботанико-географическое районирование Урала	2	Презентация	Защита проектов
34	Май, 2 неделя	Охрана живой природы. Красная книга Свердловской области	2	Презентация	Защита проектов
35	Май, 3 неделя	Дикая природа и человек. Проблемы сосуществования	2	Дискуссия	Педагогическое наблюдение
36	Май, 4 неделя	Глобальное потепление – вызов человечеству.	2	Дискуссия	Итоговая диагностика

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 232073181972512699898233767037314662005693763373

Владелец Власова Елена Юрьевна

Действителен с 15.02.2023 по 15.02.2024