

Учебный план

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Формы аттестации /контроля
		теория	практика	всего	
	Раздел 1. Клетка				
1	Введение. Работа с микроскопом. Устройство микроскопа. Ознакомление с правилами ТБ.	1	1	2	Входная диагностика
2	Клеточное строение растений. Изготовление препарата кожицы чешуи лука.	0,5	1,5	2	Педагогическое наблюдение
3	Клетка эукариот. Окрашивание ядра растительной клетки	0,5	1,5	2	Собеседование
4	Циклоз клетки	1	1	2	Педагогическое наблюдение
5	Изучение плазмолиза клеток растений	0,5	1,5	2	Беседа
6	Ткани растений. Тотальные препараты	0,5	1,5	2	Практическая работа
7	Разнообразие клеток растений. Изготовление препарата каменистых	0,5	1,5	2	Педагогическое наблюдение,
	клеток околоплодника груши				практическая работа
8	Разнообразие клеток растений. Изготовление препарата устьичного аппарата клеток	0,5	1,5	2	Педагогическое наблюдение, практическая работа
	Всего	5	11	16	
	Раздел 2. Жизненные циклы растений				
9	Жизненные циклы растений. Водоросли	0,5	1,5	2	Беседа
10	Жизненные циклы растений. Диатомовые водоросли. Биологическая роль в природе	0,5	1,5	2	Педагогическое наблюдение
11	Жизненные циклы растений. Хвощи, плауны, папоротники.	0,5	1,5	2	Педагогическое наблюдение
12	Жизненные циклы растений. Голосеменные.	0,5	1,5	2	Беседа
13	Жизненные циклы растений. Покрывосеменные	0,5	1,5	2	Беседа
	Всего	2,5	7,5	10	
	Раздел 3. Бактерии				
14	Бактерии. Выращивание культуры бактерий	0,5	1,5	2	Педагогическое наблюдение, практическая работа
	Всего	0,5	1,5	2	

	Раздел 4. Клеточное строение животных				
15	Клеточное строение животных. Препараты временные и постоянные.	0,5	1,5	2	Педагогическое наблюдение, практическая работа
	Раздел 5. Простейшие				
16	Простейшие. Саркодовые. Жгутиконосцы. Препараты временные и постоянные	0,5	1,5	2	Педагогическое наблюдение, практическая работа
17	Простейшие. Споровики. Инфузории. Препараты временные и постоянные	0,5	1,5	2	Практическая работа
18	Жизненные циклы губок и кишечнополостных. Постоянные препараты	0,5	1,5	2	Педагогическое наблюдение
	Всего	2	6	8	
	Раздел 6. Насекомые				
19	Строение насекомого. Разнообразие насекомых	1	1	2	Беседа

20	Жизненные циклы насекомых с полным превращением. Постоянные препараты. Коллекции насекомых	0,5	1,5	2	Педагогическое наблюдение, практическая работа
21	Жизненные циклы насекомых с неполным превращением. Постоянные препараты. Коллекции насекомых	0,5	1,5	2	Беседа
22	Общественные насекомые. Профессии муравьев	0,5	1,5	2	Педагогическое наблюдение
23	Насекомые вредители и полезные насекомые	0,5	1,5	2	Педагогическое наблюдение
	Всего	3	7	10	
	Раздел 7. Животные				
24	Животные Среднего Урала. Рыбы.	1	1	2	Беседа
25	Животные Среднего Урала. Земноводные и пресмыкающиеся	1	1	2	Беседа
26	Животные Среднего Урала. Млекопитающие	1	1	2	Беседа
27	Жизнь животных зимой.	1	1	2	Беседа
28	Животные Среднего Урала. Птицы.	1	1	2	Беседа
29	Стратегии выживания птиц зимой. Подкормка птиц.	0,5	1,5	2	Педагогическое наблюдение, практическая работа
30	Гнездование птиц.	0,5	1,5	2	Беседа
31	Город как среда обитания диких животных. Привлечение птиц в города	0,5	1,5	2	Беседа
32	Биоценоз и экосистема. Автотрофы и гетеротрофы. Цепочки питания	0,5	1,5	2	Беседа
	Всего	7	11	18	
	Раздел 8. Человек и природа				
33	Ботанико-географическое районирование Урала	1	1	2	Беседа
34	Охрана живой природы. Красная книга Свердловской области	0,5	1,5	2	Защита проектов
35	Дикая природа и человек. Проблемы сосуществования	1	1	2	Защита проектов
36	Глобальное потепление – вызов человечеству.	1	1	2	Итоговая диагностика
	Всего	3,5	4,5	8	
	ИТОГО	23,5	48,5	72	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 232073181972512699898233767037314662005693763373

Владелец Власова Елена Юрьевна

Действителен с 15.02.2023 по 15.02.2024