

Учебный план
дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
естественнонаучной направленности «Экотайм»
базовый уровень
1 год обучения

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Формы аттестации/контроля
		Всего	Теория	Практика	
Вводное занятие (2ч.)					
1	Техника безопасности	2	1	1	Викторина. Опрос
Раздел 1. Введение в экологию (98ч.)					
Тема 1.1 Что такое экология (30ч.)					
1	Что такое экология	2	1	1	Конкурс. Викторина
2	Основные экологические термины и понятия	2	1	1	Тест
3	Предмет и задачи экологии	2	1	1	Викторина
4	Основные среды жизни	8	4	4	Практическая работа
5	Абиотические факторы	2	1	1	Опрос
6	Биотические факторы	4	2	2	Викторина
7	Антропогенные факторы	4	2	2	Опрос. Викторина. Выставка рисунков.
8	Экологические проблемы г. Подольска	4	2	2	Защита проекта, исследовательской работы
9	Глобальные экологические проблемы	2	-	2	Защита проекта или исследовательской работы
Тема 1.2 Растения Московской области (14ч.)					
10	Биоиндикация состояния среды	4	3	1	Защита практической работы
11	Растения – биоиндикаторы	2	1	1	Опрос
12	Интегративные формы защиты культурных растений	6	4	2	Опрос. Защита лабораторной работы
13	Оценка состояния сред обитания живых организмов	2	1	1	Защита практической работы
Тема 1.3 Животные Московской области (14ч.)					
14	Животные – биоиндикаторы	4	2	2	Викторина. Конкурс рисунков
15	Биоиндикация как признак здоровья	2	1	1	Опрос
16	Проектная деятельность	2	1	1	Практическая работа
17	Проектирование исследования. Этапы выполнения проекта.	2	1	1	Практическая работа
18	Обработка и описание результатов проекта	2	1	1	Практическая работа
19	Представление проекта к защите	2	1	1	Практическая работа

Тема 1.4 Экологические системы (32ч.)					
20	Экологические системы	12	6	6	Опрос Практическая работа
21	Популяция и её характеристики	2	1	1	Опрос Практическая работа
22	Естественные и искусственные экосистемы	6	3	3	Опрос Практическая работа
23	Пищевые цепи и сети	4	3	1	Опрос Практическая работа
24	Стадии развития экосистем	2	1	1	Опрос Практическая работа
25	Значение растений и животных в природе и жизни человека	6	4	2	Опрос Практическая работа
Тема 1.5 Социально-значимая деятельность (8ч.)					
26	Окружающая среда и здоровье человека	4	2	2	Опрос, тестирование
27	Социально-значимая деятельность	4	2	2	Практическая работа
Раздел 2. Правила дорожного движения (4ч.)					
28	Правила дорожного движения	4	2	2	Практическая работа
Итоговое занятие (4ч.)					
31	Итоговое занятие	4	2	2	Тестирование. Защита творческой работы
	Итого:	108	57	51	

Учебный план
дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
естественнонаучной направленности «Экотайм»
базовый уровень
2 год обучения

№ п/п	Название раздела, темы.	Количество часов			Формы аттестации/контроля
		Всего	Теория	Практика	
Вводное занятие (2ч.)					
1.	Техника безопасности. Понятие об экологии Экологические науки	2	2		
Раздел 1. Природные комплексы нашей местности (32 ч.)					
2.	Природный комплекс- лес. Фитоценоз и микоценоз	4	2	2	Беседа, лекция
3.	Природный комплекс- лес. Зооценоз и микроценоз (Задания для проектов)	4	2	2	Беседы, лекции, опрос Викторина
4.	Искусственные сообщества растений и животных	4	2	2	Опрос, лекции, практические работы
5.	Экологическое исследование школьной территории	2	2		Опрос, лекции, практические работы
6.	Где живут эти организмы? Луга. болота, реки	4	2	2	Опрос, викторина, выставка рисунков
7.	Природа и человек	4	4		Опрос, викторина, выставка рисунков
8.	Экологические проблемы человеческой деятельности	4	2	2	Проекты, исследовательские работы
9.	Влияние загрязнённости воды на семена и растения	2	2		Опрос, творческая работа. Проекты, исследовательские работы
10.	Охрана природных комплексов	2	2		Усвоению ключевых понятий темы. Конкурс рисунков
11.	Проращивание различных семян	2		2	Опрос, тестирование
Раздел 2. Среда обитания человека (10ч.)					
12.	Воздух, которым мы дышим	2	2		Беседа, лекция
13.	Вода, которую мы пьём. Лабораторное занятие с применением цифровой лаборатории.	4	2	2	Беседы, лекции, Опрос Викторина
14.	Круговорот воды в природе	2	2		Опрос, лекции,
15.	Ток воды в побегах и листьях наземных растений. Определение скорости	2	2		Опрос, лекции,

	всасывания растениями воды из колбы				
Раздел 3. Пища, которую мы едим (10ч.)					
16.	Что нужно знать, когда покупаешь продукты и готовишь пищу	6	4	2	Беседа, лекция
17.	Изучение состава питания продуктов (по этикеткам) Практическая работа расшифровка кодов пищевых добавок, их значение и влияние на организм	4	2	2	Беседы, лекции, Опрос Викторина
Раздел 4. Дом, в котором мы живем (12 ч.)					
18.	Материалы, из которых сделаны дома, мебель, покрытия	4	2	2	Беседа, лекция
19.	Проект «Экологическое состояние домов»	2	2		Беседы, лекции, Опрос Викторина
20.	Проект «Экологическое состояние квартир»	2	2		Опрос, лекции, практические работы
21.	Вопросы экологии в современных квартирах	2	2		Опрос, лекции, практические работы
22.	Наблюдение фототропизма у растений	2	2		Опрос, викторина, выставка рисунков
Раздел 5. Здоровье человека- основа жизни (20ч.)					
23.	Достаточно ли знаю о курение и алкоголе	4	2	2	Беседа, лекция
24.	Конкурс рисунков «Вредным привычкам – нет!»	2		2	Беседы, лекции, выставка рисунков
25.	Суд над наркотиками	2		2	Опрос, лекции
26.	Неожиданные встречи с ядами	4	2	2	Опрос, лекции
27.	Оказание первой помощи при отравлениях.	2		2	Опрос, викторина
28.	Компьютер и здоровье.	4	2	2	Опрос, викторина
29.	Основы экологической этики и психологии	2	2		Опрос, лекции
Раздел 6. Психоэмоциональное восприятие природы – (8ч.)					
30.	Краски растений	2	2		Беседы, лекции, Опрос
31.	Лесные звуки	4	2	2	Беседы, лекции, Опрос
32.	Животные и растения в государственной символике	2	2		Беседы, лекции, Опрос
Раздел 7. Отходы, как источник загрязнения окружающей среды – 8 ч.					
33.	Что ты знаешь о бытовых отходах?	2	2		Беседы, лекции, Опрос
34.	Куда девать мусор	2	2		Беседа, лекция
35.	«Творчество из отходов»	2		2	Беседы, лекции, Опрос

36.	Очистим мир от мусора.	2		2	Опрос, лекции,
Раздел 8. Социально-значимая деятельность (6ч.)					
37	Окружающая среда и здоровье человека	4	2	2	Опрос, тестирование
38	Социально-значимая деятельность	2	2		Беседа. Лекция
Раздел 9. Роль человека в изменении биоразнообразия планеты (30ч.)					
39	Эволюция социальной организации общества и изменение отношения человека к природе	4	2	2	Беседы, лекции, Опрос
40	Окультуривание растений.	2	2		Беседы, лекции, Опрос
41	Центры происхождения культурных растений	4	2	2	Беседы, лекции, Опрос
42	Одомашнивание и селекция животных	4	2	2	Беседы, лекции, Опрос
43	Изменение биологического разнообразия планеты в результате деятельности человека.	4	2	2	Беседы, лекции, Опрос
44	Редкие и исчезающие виды растений и животных	8	6	2	Беседы, лекции, Опрос
45	Красная книга Московской области	4	2	2	Беседы, лекции, Опрос
Раздел 10. Правила дорожного движения (6ч.)					
46	Правила дорожного движения	4	2	2	Практическая работа
47	Итоговое занятие	2		2	Тестирование. Защита творческой работы
	Итого:	144	88	56	