

Календарно-тематическое планирование

дополнительной общеобразовательной программы « Экология и экологическая культура»

№ раздела	Кол-во час. раздела	Темы	Кол-во часов	Дата (план)	Дата (факт)
I. Введение.	3	Что изучает наука экология.	1	02.09	
	Т-2	История развития экологии как науки.	1		
	П-1	Практика.	1	05.09	
II. Организмы и среды их обитания.	26	Среды жизни.			
	Т-7	Сбор семян цветов для рассады (формирование семян в пакеты, маркировка пакетов).	2		
	П-13	Средообразующая деятельность живых организмов.	1	09.09	
	Э-6	Практика (забор почвенного грунта в ящики)	2		
		Экскурсия (овраг в окрестности школы, берег р. Джебь и у сопки посёлка).	3	12.09	
		Экологические факторы.	1	16.09	
		Практика.	1		
		Условия среды.	2	19.09	
		Практика (заполнение 18 ящиков почвой и складирование их в подвал).			
		Влияние экологических факторов среды на организмы.	3	23.09	
	Экскурсия.				
	Экологические ресурсы.	1	26.09		
	Практика.	2			
	Соответствие между организмами и средой их обитания.	1	03.10		
	Практика на тему: « Соответствие между организмами и средой обитания».	2			

		Энергетический бюджет и тепловой баланс организма. Практика.	1 2	07.10	
		Экологическая ниша. Практика.	1 1	07.10	
Ш. Экология популяций.	16 Т-5 П-11	Понятие популяции в экологии. Практика.	1 1	10.10	
		Практика по теме : «Понятие популяция в экологии». Популяционное обилие и его показатели.	2 1	14.10	
		Практика. Сбор семян цветов.	3	17.10	
		Рождаемость и смертность. Практика.	1 2	21.10	
		Структура популяции. Практика.	1 1	24.10	
		Динамика популяции. Практика.	1 2	07.11	
		Ю. Экологическое взаимодействие организмов.	16 Т-6 П-10	Типы экологических взаимодействий. Практика	2 1
Практика (продолжение). Конкурентные отношения.	1 1			14.11	
Практика по теме: « Конкурентные отношения».	3			18.11	
Хищничество. Практика по теме : «Хищничество».	2 1			21.11	
Хищничество(практика). Паразитизм и болезни.	1 1			25.11	
Практика по теме: « Паразитизм и болезни».	3			28.11	
У. Экология сообществ.	50 Т-23 П-24 Э-3			Экосистема, сообщество, биогеоценоз Практика.	2 3
		Естественные экосистемы России.	2	09.12	

	Практика по теме: «Естественные экосистемы России».	1	12.12	
	Антропогенные экосистемы.	2		
	Экскурсия.	3	16.12	
	Структура сообществ.	2	19.12	
	Практика. Создать видеофильмы (3 группы) Антропогенные ландшафты.	3	23.12	
	Потоки энергии и вещества в экосистеме.	2	26.12	
	Практика. «Из мира фантастики» презентации. Потоки энергии и вещества в экосистеме.	3	30.12	
	Пастбищные и детритные цепи.	1	09.01	
	Практика.	1		
	Продуктивность сообществ.	2	13.01	
	Практика. «Продуктивность сообществ».	1		
	Практика по теме: « Продуктивность сообществ».	2	16.01	
	Энергетические связи и трофические сети.	1	20.01	
	Практика.	2		
	Типы пищевых цепей.	1	23.0.	
	Практика по теме.	1		
	Круговорот веществ в экосистеме.	3	27.01	
	« Круговорот веществ в экосистеме».Практика.	2	30.01	
	Экологические пирамиды. Правила экологической пирамиды. Практика.	2		
		1	03.02	
	Динамика сообществ. Флуктуация.	1	06.02	
	Практика.	1		
	Практика « Динамика сообществ».	1	10.02	
	Экологическая сукцессия.	1		
	Практика.	1		

		История формирования сообществ. Практика.	1 1	13.02	
УІ. Биосфера.	20 Т-10 П-10	Биосфера- глобальная экосистема .Учение В.И. Вернадского о биосфере. Практика.	2 1	17.02	
		Границы биосферы. Практика.	1 1	20.02	
		Биомасса биосферы.	2	27.02	
		Практика по теме: « Биомасса биосферы». Функции живого вещества в биосфере.	1 2	03.03	
		Практика: « Функции живого общества» Биосфера и человек.	1 1	06.03	
		Практика по теме: «Биосфера и человек». Ноосфера.	2	13.03	
		Ноосфера. Практика по теме: « Ноосфера».	1 2	17.03	
		Воздействие человека на природу.	2	20.03	
		УІІ. Экологические проблемы и их решения.	29 Т-7 П-21 Э-1	Современное состояние природной среды. Практика.	1 1
Практика: « Рациональное использование природных ресурсов». Подготовка почвы в ящики для посева рассады.	2 1			03.04	
Загрязнение атмосферы. Практика.	1 2			07.04	
Почва – биокостная система. Экскурсия.	1			10.04	
Практика: «Почва – биокостная система. Практика: «Радиоактивные загрязнения».	2 1			14.04	
Загрязнение Мирового океана.	1			17.04	

		Вода – основа жизненных процессов в атмосфере.	1		
		Практика: «Вода – основа жизненных процессов в атмосфере».	2	21.04	
		Необходимость охраны животных и растений.	1	24.04	
		Значение диких видов животных и растений для человека.	1		
		Практика по теме: «Значение диких видов и растений для человека». Красная книга.	1	28.04	
		Практика по теме: «Красная книга».	1		
		Практика по теме: Красная книга».	3	05.05	
		Заключение: Пути решения проблем в экологии. Практика.	2	08.05.	
		Аттестация. Защита проектов.	3	12.05	
	160	10 ч. - резерв.			
		Посев рассады для озеленения двора школы и сквера посёлка « Наследие».	1	16.05	
		Подготовка клумб к высадке рассады.	2	19.05	
		Высадка рассады и посев семян в клумбы.	2	23.05	
		Заготовка саженцев сосны и берёзы.	2	26.05	
		Посадка саженцев по улице Центральная.	3	30.05	