

Учебный план

№ п/п	Название раздела	Количество часов			Формы контроля
		Все го час ов	Теор ия	Пра кти ка	
1.	Введение в программу				
1.1.	Содержание программы. Правила работы в объединении	2	1	1	Анкетирование
	Итого:	2	1	1	
2.	Разнообразие организмов в природе. Методы изучения природных объектов.				
2.1.	Живая и неживая природа	2	1	1	Игра
2.2.	Среды обитания живых организмов	2	1	1	Творческая работа
2.3.	Разнообразие живых организмов.	2	1	1	Творческая работа
2.4.	Размеры живых организмов	2	1	1	Опытническая работа
2.5.	Биологические ритмы живых организмов. Сон и его значение	2	1	1	Викторина
2.6.	Методы изучения природных объектов	2	1	1	Опытническая работа
2.7.	Итоговое занятие по блоку «Разнообразие организмов в природе»	2	-	2	Квест-игра
	Итого:	14	6	8	
3.	Органы зрения живых организмов				
3.1.	Строение органов зрения у различных животных	2	1	1	Викторина

3.2.	Роль зрительного анализатора в жизни животных. Цветное и ахроматическое зрение	2	1	1	Творческая работа
3.3.	Значение цвета в жизни животных. Природные пигменты. Альбинизм и меланизм у животных	2	1	1	Практическая работа
3.4.	Итоговое занятие по блоку «Органы зрения живых организмов»	2	-	2	Викторина
	Итого:	8	3	5	
4.	Звуки в мире природы				
4.1.	Органы слуха у живых организмов. Значение звуков в жизни живых организмов	2	1	1	Творческая работа
4.2.	Ультразвук. Эхолокация	2	1	1	Практическая работа
4.3.	Итоговое занятие по блоку «Звуки в мире природы»	2	-	2	Игра
	Итого:	6	2	4	
5.	Природные запахи				
5.1.	Значение запахов в жизни живых организмов. Органы обоняния у животных	2	1	1	Игра
5.2.	Растительные ароматы. Ароматерапия.	2	1	1	Практическая работа
5.3.	Итоговое занятие по блоку «Природные запахи»	2	-	2	Практическая работа
	Итого:	6	2	4	
6.	Ориентация живых организмов в пространстве				
6.1.	Органы осязания у живых организмов, разнообразие и значение.	2	1	1	Опытная работа
6.2.	Миграции у животных	2	1	1	Экскурсия
6.3.	Оседлые и перелетные птицы. Помощь зимующим птицам	2	1	1	Практическая работа

6.4.	Итоговое занятие по блоку «Ориентация живых организмов в пространстве»	2	-	2	Викторина
	Итого:	8	3	5	
7.	Размножение живых организмов				
7.1.	Личная территория и жилище у животных	2	1	1	Творческая работа
7.2.	Способы размножения у животных	2	1	1	Творческая работа
7.3.	Виды размножения у растений. Способы распространения семян	2	1	1	Опытническая работа
7.4.	Итоговое занятие по блоку «Размножение живых организмов»	2	-	2	Викторина
	Итого:	8	3	5	
8.	Взаимоотношения в мире живых организмов				
8.1.	Взаимовыгодные и нейтральные типы взаимоотношений между живыми организмами	2	1	1	Викторина
8.2.	Взаимовредные, вреднонейтральные и вредно-полезные отношения между организмами	2	1	1	Творческая работа
8.3.	Итоговое занятие по блоку «Взаимоотношения в мире живых организмов»	2	-	2	Викторина
	Итого:	6	2	4	
9.	Бионика				
9.1.	Устройства, которые человек подсмотрел у животных	2	1	1	Творческая работа
9.2.	Секреты живых организмов, которые человек научился использовать.	2	1	1	Игра
9.3.	Итоговое занятие по блоку «Бионика»	2	-	2	Практическая работа
	Итого:	6	2	4	
10.	Охрана живых организмов				
10.1	Черный список. Красная книга	2	1	1	Викторина
10.2	Особо охраняемые природные территории	2	1	1	Игра

10.3	Итоговое занятие по блоку «Охрана живых организмов»	2	-	2	Практическая работа
	Итого:	6	2	4	
11.	Итоговое занятие				
11.1	Итоговое занятие. Экскурсия в Кандалакшский природный заповедник. Квест-игра «Природными тропами»	2	-	2	Экскурсия, игра
	Итого:	2	-	2	
	Всего:	72	26	46	