

Принята на заседании
Педагогического совета
Протокол № 8
от «30» 08 2023 г

Утверждаю
Директор МОУ «Дубская СОШ»
_____ Попов И.В.
Приказ от «30» 08 2023 г
№118

**Учебный план
дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
«Зеленая лаборатория»**

Наименование курса
Чудеса науки и природы

№ п/п	Наименование раздела/модуля, темы	Количество часов			Формы аттестации/ контроля
		Всего	Теория	Практика	
1.	Введение	4	2	2	Наблюдения
2.	Что такое экология?	9	4	5	Соревнования
3.	Введение в исследовательскую деятельность	5	4	1	Выполнение практических заданий
4.	Вода – источник жизни на Земле	14	4	10	Выполнение практических заданий
5.	Воздух - источник жизни на Земле	8	4	4	Выполнение практических заданий
6.	Солнце и свет в нашей жизни	10	6	4	Выполнение практических заданий
7.	Природные вещества	8	3	5	Выполнение практических заданий
8.	Искусственные вещества	8	3	5	Выполнение практических заданий
9.	Эксперименты с природным материалом, изучение природных явлений	9	4	5	Защита творческих работ
10.	Эксперименты с продуктами питания	10	5	5	Представление проекта
11.	Живые организмы и условия их жизни. Микроорганизмы	15	5	10	Выполнение практических заданий
12.	Подведение итогов	2	1	1	Анкетирование
	ИТОГО:	102	45	57	

Наименование курса
Эколог - исследователь

№ п/п	Наименование раздела/модуля, темы	Количество часов			Формы аттестации/ контроля
		Всего	Теория	Практика	
1.	Введение. Виды исследовательских работ.	3	2	1	Наблюдения
2.	Свет и его экологическое значение.	5	3	2	Оформление электронной презентации
3.	Тепло как экологический фактор.	4	2	2	Оформление электронной презентации
4.	Вода как экологический фактор.	5	3	2	Оформление электронной презентации
5.	Значение воздуха как экологического фактора.	4	2	2	Выполнение практических заданий
6.	Методики экологических исследований:	10	3	7	Выполнение практических заданий
7.	Регуляторы роста растений	4	2	2	Выполнение практических заданий
8.	Экология растений и охрана окружающей среды.	4	2	2	Выполнение практических заданий
9.	Строение растительной клетки.	2	1	1	Защита творческих работ
10.	Оценка урожайных свойств семян сортов зерновых культур	6	2	4	Представление проекта
11.	Влияние ростостимулирующих препаратов на рост и развитие растений. Биопрепараты	5	2	3	Выполнение практических заданий
12.	Этапы работы в рамках научного исследования	12	2	10	Выполнение практических заданий
13.	Представление результатов исследовательской работы	2	-	2	Представление проекта
14.	Итоговое занятие	2	1	1	Анкетирование
	ИТОГО:	68	27	41	