

**Учебный план
ДООП «Фокусы природы»**

№	Название раздела	Кол-во часов			Форма контроля
		Всего часов	Теория	Практика	
1.	Введение				
1.1	Вводное занятие. Фокусы в природе. «Юные алхимики»	1	1	-	Тематическая беседа, опрос
1.2	Интерактивная игра «Знайки!»	1	-	1	Игра
	Итого:	2	1	1	
2.	Неживая природа. Вода				
2.1	Свойства воды. Опыт «Волшебница-Вода»	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
2.2	Свойства воды. Опыт «Вода - Невидимка»	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
2.3	Вода. Свойства воды и воздуха. Эффект колокола	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
2.4	Опытническая работа «Сухой из воды»	1	-	1	Практическая работа
2.5	Опытническая работа «Вода поднимается вверх»	1	-	1	Практическая работа
2.6	Свойства воды. Солевары	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
2.7	Вода-растворитель. Очищение воды. Способы очистки воды- фильтрования	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
2.8	Три агрегатных состояния воды. Опыт «Какая она разная!»	1	-	1	Практическая работа
2.9	Вода. Замерзшая вода. Свойства льда	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
2.10	Круговорот воды в природе	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
	Итого:	10	3,5	6,5	
3.	Неживая природа. Воздух				
3.1	«Воздух-невидимка». Движение воздуха	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
3.2	Движение воздушных масс	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
3.3	Свойства воздуха. Опыт «Почему в космос летают на ракете?»	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос

3.4	Опытническая работа «Реактивный шарик»	1	-	1	Практическая работа
3.5	Опытническая работа «Занимает ли воздух место?»	1	-	1	Практическая работа
3.6	Опытническая работа «Имеет ли воздух вес?»	1	-	1	Практическая работа
3.7	Выталкивающая сила воздуха. Опыт «Волшебный стакан»	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
3.8	Опытническая работа «Воздух держит воду»	1	-	1	Практическая работа
3.9	Расширение воздуха. Опыт «Бодрый шар»	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
3.10	Давление воздуха. Опыт «Тяжелая газета»	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
Итого:		10	3	7	
4.	Неживая природа. Почва				
4.1	Состав почвы. Сыпучесть песка	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
4.2	Состав почвы. Глина	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
4.3	Состав почвы. Опыт «Ищем воздух и воду в почве»	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
4.4	Дождевые черви. Строители почвы	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
4.5	Свойства почвы. Песок-природный фильтр	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
Итого:		5	2,5	2,5	
5.	Магнитные явления. Магнит				
5.1	Свойства магнита. Опыт «Магниты – друзья или магниты – враги?»	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
5.2	Свойства магнита. Притягивание предметов к магниту	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
5.3	Свойства магнитов. Неодимовый магнит	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
5.4	Опыт «Монетная башня», опыт «Летающее яблоко»	1	-	1	Практическая работа
5.5	Опыт «Шагающая фольга», опыт «Веселая уборка»	1	-	1	Практическая работа
5.6	Опыт «Магнитный лабиринт»	1	-	1	Практическая работа
5.7	Свойства магнита. Самодельный электромагнит	1	-	1	Викторина «Удивительный магнит»
Итого:					
6.	Оптические явления. Свет	7	1,5	5,5	

6.1	Источники света. Опыт «Свет повсюду»	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
6.2	Свойства света. Отражение света. Опыт «Свет путешествует»	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
6.3	Свойства света. Опыт «Радужный зайчик» и опыт «Волшебный диск».	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
6.4	Свойства света. Опыт «Свет сквозь предметы». Опыт «Солнечная лаборатория»	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
6.5	Свет и тень. Опыт «Прозрачное и не прозрачное», опыт «Огонь призраков»	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
6.6	Оптические иллюзии	1	1	-	Опрос
6.7	Тауматроны. Практическая работа «Изготовление тауматронов»	1	-	1	Практическая работа
6.8	Оптические иллюзии. 3D пирамида.	1	-	1	Викторина «Солнечный зайчик»
Итого:		8	3,5	4,5	
7.	Электрические явления. Электричество				
7.1	Свойства статического электричества. Опыт «Упрямые шарики»	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
7.2	Свойства статического электричества. Опыт «Модная причёска». Опыт «Притягивающая расческа»	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
7.3	Свойства статического электричества. Опыт «Шарик-помощник»	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
Итого:		3	1,5	1,5	
8.	Механические явления. Сила тяготения.				
8.1	Земное притяжение. Инерция «Упрямые вещи»	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
8.2	Инерция. Опыт «Хитрости инерции»	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
Итого:		2	1	1	
9.	Живая природа. «Мир вокруг нас»				
9.1	Многообразие животного мира	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
9.2	Самые маленькие животные на планете Земля	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
9.3	Самые большие животные на планете Земля	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
9.4	Самые необычные птицы на планете	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
9.5	Насекомые. Просмотр видеофильма «Наши маленькие друзья»	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос

9.6	Подводный мир планеты Земля	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
9.7	Многообразие растительного мира	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
9.8	Самые удивительные деревья в мире	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
9.9	Самые необычные цветы на планете	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
9.10	Гидропоника. Опыт «Расту без почвы!»	1	-	1	Практическая работа
9.11	Опыт «Умные растения»	1	-	1	Практическая работа
9.12	Микромир. Опыт «Невидимый глазу мир»	1	0,5	0,5	Практическая работа, опрос
9.13	Практическая работа с микроскопом «MicroМир»	1	-	1	Практическая работа
	Итого:	13	5	8	
10.	Природная лаборатория				
10.1	Опыт № 1. «Номер с исчезновением»	1	-	1	Практическая работа
10.2	Опыт № 2. «Секретное послание»	1	-	1	Практическая работа
10.3	Опыт № 3. «Коричневые яблоки»	1	-	1	Практическая работа
10.4	Опыт № 4. «Домашний вулкан»	1	-	1	Практическая работа
10.5	Опыт № 5. «Индикаторы»	1	-	1	Практическая работа
10.6	Опыт № 6. «Цветная капуста»	1	-	1	Практическая работа
10.7	Опыт № 7. «Шарик надувается сам по себе!»	1	-	1	Практическая работа
10.8	Опыт № 8. «Кристалльное дерево»	1	-	1	Практическая работа
	Итого:	8	-	8	
11.	Фестиваль ЭКОмультифильмов				
11.1	Просмотр ЭКОмультифильма «Мусор главный враг планеты Земля!»	1	-	1	Практическая работа
11.2	Просмотр ЭКОмультифильма «Смешарики против!»	1	-	1	Практическая работа
	Итого:				
12.	Итоговое занятие	2	-	2	
12.1	Итоговое занятие. Интерактивная игра «Знатоки природы»	2	-	2	Практическая работа
	Итого:	2	-	2	
	ИТОГО ЧАСОВ:	72	22,5	49,5	