

**Календарный учебный график на учебный год ДОП «Лабораториум»**

<b>№ п/п</b>	<b>Месяц</b>	<b>Кол-во часов</b>	<b>Тема занятия</b>	<b>Место проведения</b>	<b>Форма контроля</b>
<b>Модуль 1. «Почувствуй себя ученым».</b>					
1	Сентябрь	2	Вводное занятие.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
2		2	Почувствуй себя ботаником. Изучение гербариев.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
3		2	Почувствуй себя ботаником. Изучение гербариев.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
4		2	Почувствуй себя зоологом. Игра «Узнай животное».	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
5		2	Почувствуй себя микробиологом «знакомство с микромиром».	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
6		2	Почувствуй себя микробиологом «знакомство с микромиром».	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
7	Октябрь	2	Почувствуй себя цитологом.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
8		2	Почувствуй себя гистологом. «Строение тканей животного организма».	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
9		2	Почувствуй себя гистологом. «Строение тканей животного организма».	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
10		2	Почувствуй себя экологом. Игра «где кто живет».	КЮТ	Наблюдение, практическая работа

11		2	Почувствуй себя экологом. Игра «где кто живет».	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
12		2	Почувствуй себя микологом.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
Модуль 2. «Занимательные опыты и эксперименты».					
13	Октябрь	2	Удивительные свойства песка и глины.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
14		2	Камни.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
15	Ноябрь	2	Камни.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
16		2	Воздух и его свойства.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
17		2	Вода и ее свойства. Изучение понятия плотности жидкостей.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
18		2	«Центробежная сила».	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
19		2	Давление.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа, рефлексия
20		2	Сода и ее свойства.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
21		2	Фокусница соль.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
22		2	Растения.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа

23	Декабрь	2	Животные.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа, рефлексия
24		2	Животные.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
25		2	Человек.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа, рефлексия
26		2	Человек.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа, рефлексия
Модуль 3. «Этот необычный мир».					
27	Декабрь	2	Необычные птицы.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
28		2	«Конь в пальто», одежды животных.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
29		2	«Зеркальные животные».	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
30		2	Животные барометры.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
31	Январь	2	Мастера маскировки.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
32		2	Чудо - пчёлы.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
33		2	Заботливые родители.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
34		2	Разноцветный мир бабочек.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа

Модуль 4. «Чудеса тепличные».					
35	Январь	2	Знакомство с теплицей Робототех комплексом НАУРОБО «Умная теплица» как местом посадки.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
36		2	Выбор и посадка семян различных видов растений в Робототех комплексе НАУРОБО «Умная теплица».	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
37		2	Уход за растениями в Робототех комплексе НАУРОБО «Умная теплица».	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
38		2	Уход за растениями в Робототех комплексе НАУРОБО «Умная теплица».	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
39	Февраль	2	Уход за растениями в Робототех комплексе НАУРОБО «Умная теплица».	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
40		2	Исследование роли выращенных растений в экосистеме.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
Модуль 5. «Виртуальная лаборатория Minecraft».					
41	Февраль	2	Введение в Minecraft.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
42		2	Основы естественных наук через Minecraft.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
43		2	Построение простых механизмов в Minecraft.	КЮТ	Наблюдение, творческая работа
44		2	Исследование разнообразия животного и растительного мира в Minecraft.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
45		2	Создание и исследование биомов в Minecraft.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа

46		2	Создание и исследование биомов в Minecraft.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
47	Март	2	Основы химии в Minecraft.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
48		2	Основы химии в Minecraft.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
49		2	Исследование геологических процессов в Minecraft.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
50		2	Создание химических реакций и эксперименты с элементами в Minecraft.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
51		2	Основы физики в Minecraft.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
52		2	Эксперименты с механикой и акустикой в Minecraft.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
53		2	Введение в электронику в Minecraft.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
54		2	Исследование астрономических объектов в Minecraft.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
55		2	Исследование астрономических объектов в Minecraft.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
56		2	Построение космических структур в Minecraft.	КЮТ	Наблюдение, творческая работа
57	Апрель	2	Построение космических структур в Minecraft.	КЮТ	Наблюдение, творческая работа
58		2	Исследование космических явлений в Minecraft.	КЮТ	Наблюдение, практическая

				работа	
59	2	Исследование космических явлений в Minecraft.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа	
60	2	Формирование групп для проектной работы. Выбор темы и разработка концепции проекта в Minecraft.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа	
61	2	Работа над проектом в Minecraft.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа	
62	2	Работа над проектом в Minecraft.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа	
63	2	Работа над проектом в Minecraft.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа	
64	2	Подготовка презентации проектов.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа	
65	Май	2	Подготовка презентации проектов.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
66		2	Проведение презентаций и обсуждение проектов в группе.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
67		2	Проведение презентаций и обсуждение проектов в группе.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
68		2	Обзор выполненной работы и достижений.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
69		2	Заключительные игры и развлечения в Minecraft.	КЮТ	Наблюдение, практическая работа
Всего по программе		144	часа		

