



**Календарный учебный график**  
**к дополнительной общеразвивающей программе**  
**«Теория и практика использования БПЛА» на 2024-2025 учебный**  
**год**

Группа: № 1

Год обучения: 1

Количество занятий в неделю: 2

Количество часов в неделю: 2 (по 45 минут)

Количество часов по программе за учебный год: 72

Каникулы:

*Зимние каникулы – с 30.12.2024г по 8.01.2025г*

*Летние каникулы – с 1.06.2025г по 31.08.2025г*

Продолжительность учебного года: 2 сентября 2024 г. по 31 мая 2025г.

№	Месяц	Число	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия (по учебно-тематическому плану)	Форма контроля (в том числе, промежуточная, итоговая аттестация)
1.			лекция	1	Вводная лекция о содержании курса	
2.			семинар	1	Принципы управления и строения мультикоптеров	
3.			лекция	1	Сферы применения квадрокоптеров в жизни человека.	
4.			семинар	1	Основы техники безопасности полетов.	
5.			лекция	1	Управление полетом мультикоптера. Принцип функционирования аппаратуры управления.	
6.			семинар	1	Первые учебные полеты.	
7.			Практическое занятие	1	Выполнение сложных полетов, трюков.	
8.			Практическое занятие	1	Выполнение сложных полетов, трюков.	
9.			семинар	1	Проектирование гоночной трассы.	
10.			Практическое занятие	1	Конкурс – прохождение трассы	
11.			Практич	1	Показательные выступления для	

			еское занятие		учеников школы.	
12.			Практическое занятие	1	Соревнования «Аэрогонки»	
13.			лекция	1	Инструктаж по технике безопасности полетов. Аэрофотосъемка: от теории к практике.	
14.			семинар	1	Индивидуальные учебные полеты, полеты в парах, в тройке. Разбор аварийных ситуаций.	
15.			дискуссия	1	Индивидуальные учебные полеты, полеты в парах, в тройке. Разбор аварийных ситуаций.	
16.			семинар	1	Упражнения на синхронное движение в паре	
17.			Практическое занятие	1	Упражнения на синхронное движение в тройке	
18.			Практическое занятие	1	Выполнение групповых полетов вручную	
19.			дискуссия	1	Составление композиции группового выступления	
20.			дискуссия	1	Составление композиции группового выступления	
21.			Практическое занятие	1	Демонстрационный показ	
22.			Практическое занятие	1	Показательные выступления для учеников школы.	
23.			дискуссия	1	Практическое занятие: Аэрофотосъемка.	
24.			Практическое занятие	1	Практическое занятие: Аэрофотосъемка.	Защита проекта
25.			Практическое занятие	1	Программирование взлёта и посадки беспилотного летательного аппарата. Написание кода в программе Scratch	
26.			Практическое занятие	1	Программирование взлёта и посадки беспилотного летательного аппарата. Написание кода в программе Scratch	Практическая работа
27.			Практическое занятие	1	Выполнение команд «разворот», «изменение высоты», «изменение позиции».	
28.			лекция	1	Выполнение позиционирования по меткам	
29.			семинар	1	Программирование группового полёта	
30.			семинар	1	Программирование роевого взаимодействия	опрос

31.			<b>Практическое занятие</b>	1	Шоу коптеров из Збпла, выполняющих полет в автономном режиме.	
32.			<b>Практическое занятие</b>	1	Показательные выступления для учеников школы.	
33.			<b>Практическое занятие</b>	1	Практическое занятие: Аэрофотосъемка	
34.			<b>Практическое занятие</b>	1	Практическое занятие: Аэрофотосъемка	
35.			<b>Практическое занятие</b>	1	Практическое занятие: Аэрофотосъемка	
36.			<b>Практическое занятие</b>	1	Практическое занятие: Аэрофотосъемка	Защита проекта

Педагог дополнительного образования: Д.М. Сеницын