

Приложение № 1
к дополнительной общеобразовательной
общеразвивающей программе
технической направленности
«Авиамоделирование»

Рабочая программа учебного курса
«Авиамоделирование»

Учебно-тематическое планирование учебного курса «Авиамоделирование»

№	Тема	Всего	Теория	Практика
1	ИТБ №3. Вводная беседа.	1	1	
Тема 2. История авиации.		8	4	4
2	Экскурсия в школьный музей. Знакомство с биографией Г. А. Речкалова.		1	
3-4	Игра-викторина по биографии Г. А. Речкалова.			2
5-7	История авиации		3	
8-9	История авиации. Интеллектуальная игра.			2
Тема 3. Устройство самолёта и его управление.		14	7	7
10	Запуск ракетопланов, изготовленных старшими кадетами.			1
11	Запуск ракетопланов, изготовленных старшими кадетами.			1
12-16	Техника авиамоделирования.		5	
17-18	Опыты с бумажным крылом.			2
19	Устройство самолёта. Управление современными самолётами.		1	
20-21	Выдающиеся лётчики и конструкторы нашей страны.		1	1
22-23	Изготовление бумажной модели.			2
Тема 4. Модели вертолётов.		8	4	4
24-27	Работа воздушного винта. Основные элементы вертолётта. Тянущие и толкающие винты.		4	
28-29	Изготовление простейшего вертолётта «Муха»			2
30	Соревнования на высоту, дальность и точность приземления «Мухи»			1
31	Соревнования на высоту, дальность и точность приземления «Мухи»			1
Тема 5. Изготовление и запуски моделей с корректировкой полёта «Стриж»		14	5	9
32-35	Беседа о модели «Стриж», устройство, сборка, управление.		4	
36-37	Изготовление моделей с корректировкой полёта «Стриж», вырезка			2
38-39	Изготовление моделей с корректировкой полёта «Стриж», склейка			2
40-42	Изготовление моделей с корректировкой полёта «Стриж», раскраска		1	2
43	Запуски моделей с корректировкой полёта «Стриж»			1
44	Запуски моделей с корректировкой полёта «Стриж»			1
45	Соревнования моделей «Стриж»			1
Тема 6. Изготовление и запуски моделей с корректировкой полёта «Ворон»		14	4	10

46-49	Беседа о модели «Ворон»: устройство, сборка, управление.		4	
50-51	Изготовление моделей с корректировкой полёта «Ворон», вырезка			2
52-53	Изготовление моделей с корректировкой полёта «Ворон», склейка			2
54-55	Изготовление моделей с корректировкой полёта «Ворон», раскраска			2
56	Запуски моделей с корректировкой полёта «Ворон»			1
57	Запуски моделей с корректировкой полёта «Ворон»			1
58-59	Соревнования моделей «Ворон»			2
Тема 7. Изготовление и запуски метательных планеров «Пионер»		9	4	5
60-63	Беседа о планере «Пионер»		4	
64-66	Изготовление планера «Пионер»			3
67	Запуск планера «Пионер»			1
68	Запуск планера «Пионер»			1
	Итого	68	29	39

Содержание программы «Авиамоделирование»

Тема 1. Вводная беседа. 1ч .

Теория -1 ч.

Знакомство с ИТБ №3. Ознакомление с программой кружка. Демонстрация полётов моделей.

Тема 2. История авиации. 8 ч.

Теория -4 ч. Беседа о истории авиации. Экскурсия в школьный музей. Знакомство с биографией Г. А. Речкалова.

Практика – 4 ч. Игра-викторина по биографии Г. А. Речкалова. История авиации. Интеллектуальная игра.

Тема 3. Устройство самолёта и его управление. 14 ч.

Теория -7 ч. Устройство винтового самолёта. Управление самолётами. Выдающиеся лётчики и конструкторы нашей страны.

Практика – 7 ч. Запуск и управление ракетопланов в помещении и на открытом воздухе. Изготовление бумажной модели.

Тема 4. Модели вертолётов. 8 ч.

Теория -4 ч. Беседа: Работа воздушного винта. Основные элементы вертолёт. Тянущие и толкающие винты.

Практика – 4ч. Изготовление простейшего вертолёт «Муха». Соревнования на высоту, дальность и точность приземления «Мухи».

Тема 5. Изготовление и запуски моделей с корректировкой полёта «Стриж» 14ч.

Теория -5 ч. Понятие ракетоплана. Основные элементы, органы управления.

Практика – 9 ч. Изготовление модели ракетоплана «Стриж» и проверка изготовленных моделей на практике.

Тема 6. Изготовление и запуски моделей с корректировкой полёта «Ворон» 14 ч.

Теория -4 ч. Понятие ракетоплана со сложной геометрией крыла. Основные элементы, органы управления и их особенности.

Практика – 10 ч. Изготовление модели ракетоплана «Ворон» и проверка изготовленных моделей на практике.

Тема 7. Изготовление и запуски метательных планеров «Пионер»-9 ч

Теория-4 ч. Беседа о парящих потоках. Восходящие и нисходящие потоки.

Практика-5ч.Изготовление упрощённой модели метательного планера « Пионер» и проверка его летательных качеств на практике..