

**Календарно – тематическое планирование на 2023-2024 учебный год
по реализации дополнительной общеобразовательной
общеразвивающей программы технической направленности
«Техническое моделирование (Авиамоделирование)»
Группа ТМ-1 (первый год обучения)**

Дата	№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов		
			Всего	Теория	Практика
12.09.2023	1	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности	3ч	3ч	-
	2	Модели из бумаги			
19.09.2023	2.1	Модель «Паритель»	3ч	1ч	2ч
26.09.2023	2.2	Модель «Паритель»	3ч	1ч	2ч
03.10.2023	2.3	Модель «Паритель»	1ч	-	1ч
	2.4	Модель «Лидер»	2ч	1ч	1ч
10.10.2023	2.5	Модель «Лидер»	3ч	1ч	2ч
	2.6	Модель «Лидер»	2ч	-	2ч
17.10.2023	3	Простейшая модель планера: «Чижик»			
	3.1	Чертёж М1:1, изготовление шаблонов.	1ч	1ч	-
24.10.2023	3.2	Чертёж М1:1, изготовление шаблонов	2ч	-	2ч
	3.3	Изготовление крыла по шаблону	1ч	1ч	-
31.10.2023	3.4	Изготовление крыла по	2ч	-	2ч

		шаблону			
	3.5	Изготовление фюзеляжа, лонжерона крыла	1ч	1ч	-
7.11.2023	3.6	Изготовление фюзеляжа, лонжерона крыла	2ч	-	2ч
	3.7	Изготовление хвостового оперения по шаблонам.	1ч	1ч	-
14.11.2023	3.8	Изготовление хвостового оперения по шаблонам.	2ч	-	2ч
	3.9	Окончательная сборка модели.	1ч	1ч	-
21.11.2023	3.10	Окончательная сборка модели.	2ч	-	2ч
	3.11	Настройка модели.	1ч	1ч	-
28.11.2023	3.12	Настройка модели.	2ч	-	2ч
	4	Простейший планер «Пыжик»:			
	4.1	Чертёж, М 1:1, изготовление шаблонов	1ч	1ч	-
05.12.2023	4.2	Чертёж, М 1:1, изготовление шаблонов	2ч	-	2ч
	4.3	Изготовление крыла шаблону	1ч	1ч	-
12.12.2023	4.4	Изготовление крыла шаблону	1ч	-	1ч
	4.5	Изготовление фюзеляжа, лонжерона крыла	2ч	1ч	1ч
	4.6	Изготовление хвостового	2ч	1ч	1ч

19.12.2023		оперения по шаблонам			
	4.7	Окончательная сборка модели	1ч	1ч	-
26.12.2023	4.8	Окончательная сборка модели	1ч	-	1ч
	4.9	Настройка модели	2ч	1ч	1ч
Итог первое полугодие			48 ч	19 ч	29 ч
09.01.2024	4.10	Настройка модели	1 ч	-	1ч
	5	Знакомство со станком ЧПУ			
	5.1	Чтение чертежей общего вида. Техника безопасности.	2ч	1ч	1ч
16.01.2024	5.2	Правила техники безопасности при работе на станках с ЧПУ	1ч	1ч	-
	5.3	Общие сведения об обработке металлов резанием	2ч	2ч	-
23.01.2024	5.4	Общие сведения об обработке металлов резанием	1ч	1ч	-
	5.5	Ознакомление с рабочим местом оператора	2ч	1ч	1ч
30.01.2024	5.6	Ознакомление с рабочим местом оператора	1ч	-	1ч
	5.7	Включение и подготовка настроенного станка.	2ч	-	2ч

	5.8	Включение и подготовка настроенного станка.	1ч	-	1ч
06.02.2024	6	Простейшие модели планеров на катапульте: «Лопушок», «Летающее Крыло».			
	6.1	Изготовление заготовок самолёта	2ч	1ч	1ч
13.02.2024	6.2	Изготовление заготовок самолёта	1ч	-	1ч
	6.3	Сборка модели	2ч	-	2ч
	6.4	Сборка модели	1ч	-	1ч
20.02.2024	7	Модели самолётов на резиномоторе: «Моноплан».			
	7.1	Чертёж М1:1, изготовление шаблонов	2ч	1ч	1ч
27.02.2024	7.2	Чертёж М1:1, изготовление шаблонов	1ч	-	1ч
	7.3	Изготовление крыла	2ч	1ч	1ч
05.03.2024	7.4	Изготовление крыла	3ч	-	3ч
12.03.2024	7.5	Изготовление фюзеляжа	3ч	1ч	2ч
19.03.2024	7.6	Изготовление фюзеляжа	2ч	-	2ч
	7.7	Изготовление оперения	1ч	1ч	-
26.03.2024	7.8	Изготовление оперения	2ч	-	2ч

	7.9	Изготовление винтомоторной группы	1ч	1ч	-
02.04.2024	7.10	Изготовление винтомоторной группы	3ч	-	3ч
09.04.2024	7.11	Изготовление винтомоторной группы	1ч	-	1ч
	7.12	Окончательная сборка	2ч	1ч	1ч
16.04.2024	7.13	Окончательная сборка	1ч	-	1ч
	7.14	Настройка модели	2ч	1ч	1ч
	7.15	Настройка модели	1ч	-	1ч
23.04.2024	8	Модели на резиномоторе: вертолёт «Муха»			
	8.1	Модель вертолёта «Муха»: чертёж модели М1:1, изготовление заготовок лопастей	2ч	1ч	1ч
30.04.2024	8.2	Усиление лопастей нитью, изготовление подшипника и осей лопастей. Установка лопастей. Окончательная сборка фюзеляжа.	2ч	0,5ч	1,5ч
	8.3	Окончательная сборка модели. Изготовление резиномотора.	1ч	0,5ч	0,5ч
07.05.2024	8.4	Окончательная сборка модели. Изготовление	1ч	-	1ч

		резиномотора.			
	9	Простейшие модели парашюта			
	9.1	Изготовление купола и строп	2ч	1ч	1ч
14.05.2024		Изготовление купола и строп	1ч	-	1ч
	9.2	Изготовление грузика	2ч	1ч	1ч
21.05.2024	9.3	Итоговое занятие	3ч	1ч	2ч
		Итог второе полугодие	60 ч	19 ч	41 ч
		Итого	108ч	38ч	70ч

Педагог дополнительного образования
 Земеров Сергей Владимирович 