

**Календарно – тематическое планирование на 2020-2021 уч.год
 по реализации программы «Техническое моделирование
 (Авиамоделирование)»
 первый год обучения группа ТМ-2**

дата	№ занятия	Название раздела, темы	Количество часов		
			всего	теория	практика
18.09.2019	1	Тема 1. Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности.	3	3	0
		Тема 2. Схематическая модель планера свободного полёта.			
25.09.2019	2	Чертёж модели М 1:1	3	1	2
02.10.2019	3	Изготовление деталей стабилизатора и киля	3	0	3
09.10.2019	4	Сборка стабилизатора и киля	3	0	3
16.10.2019	5	Изготовление фюзеляжа. Монтаж стабилизатора и киля	3	1	2
23.10.2019	6	Изготовление деталей крыла модели. Нервюры, каркас, лонжерон, пилон.	3	0	3
30.10.2019	7	Сборка крыла модели	3	0	3
06.11.2019	8	Обтягивание крыла плёнкой.	3	1	2
13.11.2019	9	Сборка модели. Регулировочные полеты.	3	1	2
20.11.2019	10	Соревнования	3	0	3
		Тема 3. Радиоуправление. Работа на «Симуляторе» (электронный тренажёр)			
27.11.2019	11	Работа с «меню», выбор и настройка модели	3	1	2
04.12.2019	12	Упражнение: «рулёжка», «взлёт», «полёт от себя»,	3	1	2

		«полёт к себе»			
11.12.2019	13	Упражнение: «посадка»	3	1	2
18.12.2019	14	Упражнение: «полёт на спине», «петля», «бочка»	3	1	2
25.12.2019	15	Итоговое занятие	3	1	2
	итог	За полугодие	45	12	33
		Тема 4. Р/У модель самолета (электролёт)			
15.01.2020	16	Фюзеляж модели самолета	3	1	2
22.01.2020	17	Стабилизатор и киль модели	3	0	3
29.01.2020	18	Крыло модели самолёта: - изготовление лонжерона;	3	0	3
05.02.2020	19	изготовление каркаса крыла	3	1	2
12.02.2020	20	изготовление элеронов крыла	3	0	3
19.02.2020	21	окончательная сборка крыла	3	0	3
26.02.2020	22	Установка органов управления	3	0	3
05.03.2020	23	Окончательная сборка модели	3	0	3
12.03.2020	24	Запуск и регулировочные полеты	3	1	2
19.03.2020	25	Практические запуски.	3	0	3
26.03.2020	26	Итоговое занятие	3	1	2
		Тема 5. Работа на станке ЧПУ			
02.04.2020	27	Типовая конструкция станка. Техника безопасности.	3	2	1
09.04.2020	28	Команды в G-коде, пошаговое управление станком	3	2	1
16.04.2020	29	Состав управляющей программы станка, простейшее программирование.	3	1	2
23.14.2020	30	Включение, настройка станка и запуск программы.	3	0	3
		Тема 6. Основы компьютерной графики и			

		лазерной резки.			
30.04.2020	31	Графический язык и графические изображения. в программе Corel Drow.	3	2	1
07.05.2020	32	Понятие « растра » и « вектора ». Панель управления. Инструментарий программы Art Cam/Corel Drow	3	1	2
14.05.2020	33	Типовая конструкция станка лазерной резки. Техника безопасности. Порядок работы оператора на станке лазерной резки	3	2	1
21.05.2020	34	Режимы работы. Резка, гравировка изделий.	3	1	2
28.05.2020	35	Итоговое занятие	3	2	1
	Итог	За полугодие	60	17	43
		За год	105	29	76

Составил педагог дополнительного образования по реализации программы «Техническое моделирование (авиамоделирование)»

Земеров Сергей Владимирович