

Согласовано
 Методист МБОУ ДО УПЦ
Лася К.С. Басова

**Календарно – тематическое планирование на 2020-2021 уч.год
 по реализации программы «Техническое моделирование
 (Авиамоделирование)»
 первый год обучения группа ТМ-1**

дата	№ занятия	Название раздела, темы	Количество часов		
			всего	теория	практика
17.09.2019	1	Тема 1. Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности.	3	3	0
		Тема 2. Модели из бумаги:			
24.09.2019	2	Модель «Паритель» Теория.	3	2	1
01.10.2019	3	Практическая работа.	3	0	3
08.10.2019	4	Проведение соревнований.	3	1	2
15.10.2019	5	Модель «Лидер» Теория.	3	2	1
22.10.2019	6	Практическая работа.	3	0	3
29.10.2019	7	Проведение соревнований	3	1	2
		Тема 3. Простейшая модель планера: «Чижик».			
05.11.2019	8	Чертёж М1:1, изготовление шаблонов.	3	1	2
12.11.2019	9	Изготовление крыла по шаблону	3	1	2
19.11.2019	10	Изготовление фюзеляжа, лонжерона крыла.	3	1	2
26.11.2019	11	Изготовление хвостового оперения по шаблонам.	3	0	3
03.12.2019	12	Окончательная сборка модели.	3	1	2
10.12.2019	13	Настройка модели.	3	1	2
17.12.2019	14	Соревнования в группе.	3	1	2
24.12.2019	15	Итоговое занятие.	3	3	0
	итог	За полугодие	45	18	27

2 полугодие

Тема 4. Знакомство со станком ЧПУ

14.01.2020	16	Чтение чертежей общего вида. Техника безопасности.	3	2	1
21.01.2020	17	Общие сведения об обработке металлов резанием	3	3	0
28.01.2020	18	Ознакомление с рабочим местом оператора	3	1	2
04.02.2020	19	Включение и подготовка настроенного станка.	3	0	3

Тема 5. Простейшие модели планеров на катапульте: «Лопушок», «Летающее Крыло».

11.02.2020	20	Изготовление заготовок самолёта	3	1	2
18.02.2020	21	Сборка модели	3	0	3
25.02.2020	22	Проведение соревнований	3	0	3

Тема 6. Модели самолётов на резиномоторе: «Моноплан».

04.03.2020	23	Чертёж М1:1, изготовление шаблонов	3	1	2
11.03.2020	24	Изготовление крыла (теория).	3	2	1
18.03.2020	25	Изготовление крыла (практика)	3	0	3
25.03.2020	26	Изготовление фюзеляжа (теория)	3	2	1
01.04.2020	27	Изготовление фюзеляжа (практика)	3	0	3
08.04.2020	28	Изготовление оперения	3	0	3
15.04.2020	29	Изготовление винтомоторной группы (теория)	3	2	1
22.04.2020	30	Изготовление	3	0	3

		винтомоторной группы (практика).			
29.04.2020	31	Окончательная сборка	3	0	3
06.05.2020	32	Настройка модели	3	0	3
13.05.2020	33	Регулировочные полёты.	3	0	3
		Тема 7. Простейшие модели парашюта			
20.05.2020	34	Изготовление купола и строп	3	1	2
27.05.2020	35	Изготовление грузика	3	0	3
27.05.2020	36	Итоговое занятие	3	3	0
	Итог	За полугодие	63	18	45
		За год	108	36	72

Составил педагог дополнительного образования по реализации программы
«Техническое моделирование (авиамоделирование)»
Земеров Сергей Владимирович _____