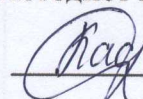


Согласовано .

Методист МБОУ ДО УПЦ


 К.С. Басова

**Календарно – тематическое планирование на 2019-2020 уч.год  
кружковых занятий по направлению «Техническое моделирование  
(Авиамоделирование)»  
первый год обучения группа ТМ-1.**

дата	№занятия	Название раздела, темы	Количество часов		
			всего	теория	практика
19.09.2019	1	<b>Тема 1. Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности.</b>	3	3	0
		<b>Тема 2. Модели из бумаги:</b>			
26.09.2019	2	Модель «Паритель» Теория.	3	2	1
03.10.2019	3	Практическая работа.	3	0	3
10.10.2019	4	Проведение соревнований.	3	1	2
17.10.2019	5	Модель «Лидер» Теория.	3	2	1
24.10.2019	6	Практическая работа.	3	0	3
31.10.2019	7	Проведение соревнований	3	1	2
		<b>Тема 3. Простейшая модель планера: «Чижик».</b>			
07.11.2019	8	Чертёж М1:1, изготовление шаблонов.	3	1	2
14.11.2019	9	Изготовление крыла по шаблону	3	1	2
21.11.2019	10	Изготовление фюзеляжа, лонжерона крыла.	3	1	2
28.11.2019	11	Изготовление хвостового оперения по шаблонам.	3	0	3
05.12.2019	12	Окончательная сборка модели.	3	1	2
12.12.2019	13	Настройка модели.	3	1	2
19.12.2019	14	Соревнования в группе.	3	1	2
26.12.2019	15	Итоговое занятие.	3	3	0
	<b>итог</b>	<b>За полугодие</b>	<b>45</b>	<b>18</b>	<b>27</b>
<b>2 полугодие</b>					
		<b>Тема 4. Знакомство со станком ЧПУ</b>			
16.01.2020	16	Чтение чертежей общего вида. Техника безопасности.	3	2	1



23.01.2020	17	Общие сведения об обработке металлов резанием	3	3	0
30.01.2020	18	Ознакомление с рабочим местом оператора	3	1	2
05.02.2020	19	Включение и подготовка настроенного станка.	3	0	3
<b>Тема 5. Простейшие модели планеров на катапульте: «Лопушок», «Летающее Крыло».</b>					
13.02.2020	21	Сборка модели	3	0	3
20.02.2020	22	Проведение соревнований	3	0	3
<b>Тема 6. Модели самолётов на резиномоторе: «Моноплан».</b>					
27.02.2020	23	Чертёж М1:1, изготовление шаблонов	3	1	2
05.03.2020	24	Изготовление крыла (теория).	3	2	1
12.03.2020	25	Изготовление крыла (практика)	3	-0	3
19.03.2020	26	Изготовление фюзеляжа (теория)	3	2	1
26.03.2020	27	Изготовление фюзеляжа (практика)	3	0	3
02.04.2020	28	Изготовление оперения	3	0	3
09.04.2020	29	Изготовление винтомоторной группы (теория)	3	2	1
16.04.2020	30	Изготовление винтомоторной группы (практика).	3	0	3
23.04.2020	31	Окончательная сборка	3	0	3
30.04.2020	32	Настройка модели	3	0	3
07.05.2020	33	Регулировочные полёты.	3	0	3
<b>Тема 7. Простейшие модели парашюта</b>					
14.05.2020	34	Изготовление купола и строп	3	1	2
21.05.2020	35	Изготовление грузика	3	0	3
28.05.2020	36	Итоговое занятие	3	3	0
		Итоговый тест	3	3	0
	<b>Итого</b>	<b>За полугодие</b>	<b>63</b>	<b>18</b>	<b>45</b>
		<b>За год</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>

Составил педагог доп.образования направления

«Техническое моделирование (авиамоделирование)»

Земеров Сергей Владимирович 