


Согласовано

Методист МБОУ ДО УПЦ

 К.С. Басова

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

дата	№ занятия	Название раздела, темы	Количество часов		
			всего	теория	практика
18.09.2020	1	<b>Тема 1. Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности.</b>	3	3	0
		<b>Тема 2. Схематическая модель планера свободного полёта.</b>			
25.09.2020	2	Чертёж модели М 1:1	3	1	2
02.10.2020	3	Изготовление деталей стабилизатора и киля	3	0	3
09.10.2020	4	Сборка стабилизатора и киля	3	0	3
16.10.2020	5	Изготовление фюзеляжа. Монтаж стабилизатора и киля	3	1	2
23.10.2020	6	Изготовление деталей крыла модели. Нервюры, каркас, лонжерон, пилон.	3	0	3
30.10.2020	7	Сборка крыла модели	3	0	3
06.11.2020	8	Обтягивание крыла плёнкой.	3	1	2
13.11.2020	9	Сборка модели. Регулировочные полеты.	3	1	2
20.11.2020	10	Соревнования	3	0	3
		<b>Тема 3. Радиоуправление. Работа на «Симуляторе» (электронный тренажёр)</b>			
27.11.2020	11	Работа с «меню», выбор и настройка модели	3	1	2
04.12.2020	12	Упражнение: «рулёжка», «взлёт», «полёт от себя»,	3	1	2

		«полёт к себе»			
11.12.2020	13	Упражнение: «посадка»	3	1	2
18.12.2020	14	Упражнение: «полёт на спине», «петля», «бочка»	3	1	2
25.12.2020	15	Итоговое занятие	3	1	2
	<b>итог</b>	<b>За полугодие</b>	<b>45</b>	<b>12</b>	<b>33</b>
		<b>Тема 4. Р/У модель самолета (электролёт)</b>			
15.01.2021	16	Фюзеляж модели самолета	3	1	2
22.01.2021	17	Стабилизатор и киль модели	3	0	3
29.01.2021	18	Крыло модели самолёта: - изготовление лонжерона;	3	0	3
05.02.2021	19	изготовление каркаса крыла	3	1	2
12.02.2021	20	изготовление элеронов крыла	3	0	3
19.02.2021	21	окончательная сборка крыла	3	0	3
26.02.2021	22	Установка органов управления	3	0	3
05.03.2021	23	Окончательная сборка модели	3	0	3
12.03.2021	24	Запуск и регулировочные полеты	3	1	2
19.03.2021	25	Практические запуски.	3	0	3
26.03.2021	26	Итоговое занятие	3	1	2
		<b>Тема 5. Работа на станке ЧПУ</b>			
02.04.2021	27	Типовая конструкция станка. Техника безопасности.	3	2	1
09.04.2021	28	Команды в G-коде, пошаговое управление станком	3	2	1
16.04.2021	29	Состав управляющей программы станка, простейшее программирование.	3	1	2
23.14.2021	30	Включение, настройка станка и запуск программы.	3	0	3
		<b>Тема 6. Основы компьютерной графики и</b>			

		<b>лазерной резки.</b>			
30.04.2021	<b>31</b>	Графический язык и графические изображения. в программе <b>Corel Draw.</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
07.05.2021	<b>32</b>	Понятие «растра» и «вектора». Панель управления. Инструментарий программы Art Cam/Corel Draw	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
14.05.2021	<b>33</b>	Типовая конструкция станка лазерной резки. Техника безопасности. Порядок работы оператора на станке лазерной резки	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
21.05.2021	<b>34</b>	Режимы работы. Резка, гравировка изделий.	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
28.05.2021	<b>35</b>	Итоговое занятие	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
28.05.2021	<b>36</b>	Итоговый тест	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
	<b>Итого</b>	<b>За полугодие</b>	<b>63</b>	<b>19</b>	<b>44</b>
		<b>За год</b>	<b>108</b>	<b>31</b>	<b>77</b>

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

