Утверждаю
Директор МАУ ДО ЦТТ
«Юный техник» ТМР
Т.И.Машинова

Учебный план
дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы технической направленности «Техническое моделирование»

Учебный план, 1 год обучения

№ п/п	Тема	Всего часов	Теория	Практика	Форма промежуточной (итоговой) аттестации	
					При очном обучении	При дистанционном обучении
1.	Вводное занятие	2	2	-	Педагогическое наблюдение	
2.	Техника безопасности	2	2	-	Беседа	
3.	Микродвигатели внутреннего сгорания	6	2	4	Наблюдение практическая работа, презентация работ	Видеозапись практическая работа
4.	Радиоуправляемая модель самолёта для воздушного «боя»	40	2	38	Беседа,практическая работа	Видеозапись ,прапрактическая работа
5.	Наземное оборудование для запуска моделей ракет	6	2	4	Беседа, практичекачя работа	Видеозапись ,прапрактическая работа
6.	Материалы, применяемые в моделировании	8	2	6	Беседа	Видеозапись ,прапрактическая работа
7.	Парашюты для моделей ракет	4	2	2	Беседа,практическая работа	Видеозапись ,пракрактиче
8.	Схематическая модель планера	50	2	48	Беседа,практическая работа	Видеозапись ,пракрактическая работа
9.	Проведение внутрикружковых соревнований	6	2	4	Соревнование	Видеозапись ,пракрактическая работа

10.	Заключительное занятие	2	2	-	Выставка презентация работ Видеопрезентация работы	Видеопрезентация работ
	Итого	144	20	124		

Учебный план, 3 год обучения

№ п/п	Тема	Всего часов	Теория	Практика	Форма промежуточной (итоговой) аттестации	
					При очном обучении	При дистанционном обучении
1.	Вводное занятие	2	2	-	Педагогическое наблюдение	
2.	Техника безопасности	2	2	-	Беседа	
3.	Модель планера класса F-1-H	50	2	48	Наблюдение практическая работа, презентация работ	Видеозапись практическая работа
4.	Резиномоторная модель самолёта класса F -1 - G	50	2	48	Беседа,практическая работа	Видеозапись ,пракрактическая работа
5.	Никель—кадмиевые и литий-полимерные аккумуляторы	4	2	2	Беседа, практичекачя работа	Видеозапись ,пракрактическая работа
6.	Зарядные устройства для аккумуляторов	4	2	2	Беседа, практическая работа	Видеозапись ,пракрактическая работа
7.	Радиоуправляемые модели самолётов	50	2	48	Беседа,практическая работа	Видеозапись ,пракрактическая работа
8.	Тренировочные запуски моделей	30		30	Беседа,практическая работа	Видеозапись ,пракрактическая работа
9.	Участие в соревнованиях	22		22	Соревнование	Видеозапись ,пракрактическая работа
10.	Заключительное занятие	2	2	-	Выставка презентация работ Видеопрезентация работы	Видеопрезентация работ
	Итого	216	16	200		