Утверждаю
Директор МАУ ДО ЦТТ
«Юный техник» ТМР
Т.И.Машинова
31.07.2023

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Начальное техническое моделирование»

Учебный план 1 года обучения

№ п/п	Наименование раздела, темы	Форма проведения и количество часов			Формы аттестации (контроля)	
		Теория	Практика	Всего	Очная форма	Применением дистанционных технологий
1.	Вводное занятие. Техника безопасности.	2		2	Беседа. Опрос	Опрос (фотоотчет о выполнении задания)
2.	Понятие о материалах и инструментах	4	4	8	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
3.	Плоскостное и объемное моделирование и конструирование из бумаги и картона	10		10	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
4.	Конструирование простейших моделей, технических объектов из картонных и полимерных материалов	2	6	8	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
5.	Летающие модели.	6	22	28	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)

6.	Модели, передвигающиеся по земле	7	38	45	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
7.	Плавающие модели.	6	25	31	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
8.	Техническое моделирование сувениров, игрушек, пособий		10	10	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
9.	Творческие игры, занятия – соревнования. Итоговое занятие.		2	2	Тестирование	Тестирование (фото-отчет о выполнении задания)
	Итого	**37**	**107**	**144**		

Учебный план 2 года обучения

№ п/п	**Наименование раздела, темы**	**Форма проведения и количество часов**			**Формы аттестации (контроля)**	
		Теория	**Практика**	**Всего**	**Очная форма**	**С применением дистанционных технологий**
1.	Вводное занятие	2		2	Беседа. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
2.	Изготовление подвижных моделей из бумаги, картона и других материалов	2		2	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
3.	Модели и игрушки из дерева	1	3	6	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)

4.	Летающие модели	1	7	8	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
5.	Модели, передвигающиеся по земле	2	4	6	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
6.	Плавающие модели	2	8	10	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
7.	Конструирование моделей, технических объектов и игрушек из объёмных деталей	1	19	20	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
8.	Конструирование бумажных моделей (оригами)	2	14	16	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
9.	Техническое моделирование игрушек, сувениров	2	22	24	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
10.	Творческие игры, соревнования	2	38	38	Педагогическое наблюдение	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
11.	Выставке. Оформление выставочных работ.	2	4	6	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
12.	Итоговое занятие: отчетная выставка.		4	4	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
	Итого	**17**	**127**	**144**		

Учебный план 3 года обучения

№ п/п	Наименование раздела, темы	Форма проведения и количество часов			Формы аттестации (контроля)	
		Теория	Практика	Всего	Очная форма	С применением дистанционных технологий
1.	Вводное занятие	2		2	Беседа. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
2.	Изготовление подвижных моделей из бумаги, картона и других материалов	2	2	4	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
3.	Модели и игрушки из дерева	2	2	4	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
4.	Летающие модели	2	0	2	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
5.	Модели, передвигающиеся по земле	4	6	10	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
6.	Плавающие модели	4	6	10	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
7.	Конструирование моделей, технических объектов и игрушек из объёмных деталей	1	59	60	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
8.	Конструирование бумажных моделей (оригами)	4	6	10	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
9.	Техническое моделирование игрушек,	4	6	10	Педагогическое	Опрос (фото-отчет о выполнении

	сувениров				наблюдение. Опрос	задания)
10.	Изучение техники выжигания	4	6	10	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
11.	Творческие игры, соревнования	4	6	10	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
12.	Работа конструкторских бюро. Знакомство с профессиями людей, работающих на промышленных предприятиях	4	4	8	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
13.	Заключительное занятие		4	4	Тестирование	Тестирование (фото-отчет о выполнении задания)
	Итого	**35**	**109**	**144**		