



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

**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности
«техническое макетирование»**

Учебный план 1 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. Техника безопасности.	2		2	Беседа. Опрос	Опрос (фотоотчет о выполнении задания)
2.	Понятие о материалах и инструментах. Плоскосное и объемное	4	4	8	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
	Моделирование и макетирование из бумаги				Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)

3.		10		10		
4.	макетирование простейших моделей	2	6	8	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
5.	Архитектурные сооружения	6	22	28	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
6.	Конструирование моделей оригами из бумаги	7	38	45	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
7.	Киригами	6	25	31	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
8.	Полигональные, простейшие модели Полигональные фигуры животных		10	10	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
9.	Итоговое занятие.		2	2	Тестирование	Тестирование (фото-отчет о выполнении задания)
	Итого	37	107	144		

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

**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности
«техническое макетирование»**

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 полигональных фигур из бумаги, картона	2		2	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)

3.	Фигуры и игрушки из бумаги	1	3	6	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
4.	Полигональные фигуры птиц	1	7	8	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
5.	Полигональные фигуры трофейных животных	2	4	6	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
6.	Полигональные фигуры животных	2	8	10	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
7.	Полигональные макеты архитектурных сооружений	1	19	20	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
8.	Творческие игры, соревнования	2	14	16	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
9.	Макет «Освоение Вселенной». Изготовление эскизов в цвете.	2	22	24	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
10.	Изготовление макета «Освоение Вселенной». Космического аппарата. Сборка макета.	2	4	6	Педагогическое наблюдение	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)

11.	Выставке. Оформление выставочных работ.	2	38	38	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		

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

**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности
«техническое макетирование»**

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.	Геометрические фигуры	2	2	4	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
3.	Замкнутые и незамкнутые геометрические фигуры	2	2	4	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
4.	Параллельность и перпендикулярность	2	0	2	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
5.	«Объемные геометрические фигуры» Плоскогранные тела	4	6	10	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
6.	Тела вращения	4	6	10	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
7.	Правильные многогранники - тела Платона	1	59	60	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)

8.	«Конструирование из объемных геометрических фигур. Проекты»	4	6	10	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
9.	Технические модели	4	6	10	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
10.	Применение чертежно-измерительных инструментов. Использование различных макетных приемов.	4	6	10	Педагогическое наблюдение. Опрос	Опрос (фото-отчет о выполнении задания)
11.	Применение чертежно-измерительных инструментов. Использование различных макетных приемов.	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.	Итоговое занятие		4	4	Тестирование	Тестирование (фото-отчет о выполнении задания)
	Итого	35	109	144		