

ПРИЛОЖЕНИЕ
к рабочей программе
по «Объемное моделирование
3д ручкой»

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Количество часов: всего 18 ч.

№ п/п	Название темы	Количество часов			Дата
		Всего	Теоретических	Практических	
1	Техника безопасности при работе 3D горячей ручкой	1	1		
2	Выполнение плоских рисунков	5	1	4	
2.1	Эскизная графика и шаблоны при работе с 3D ручкой.		1		
2.2	Выполнение линий разных видов. Способы заполнения межлинейного пространства.			1	
2.3	Значение чертежа. Техника рисования на плоскости. Выполнение работы «Брелок с именем»			1	
2.4	Практическая работа «Смайлик»			1	
2.5	Практическая работа «Животные»			1	
3	Создание плоских элементов для последующей сборки	3	1	2	
3.1	Техника рисования в пространстве.		1		
3.2	Практическая работа «Создание плоских элементов для сборки работы «Украшение для мамы».			2	
4	Сборка 3D моделей из плоских элементов	2	---	2	
4.1	Практическая работа «Создание объёмной фигуры, состоящей из плоских деталей «Украшение для мамы»			2	
5	Объемное рисование моделей	4	1	3	
5.1	Техника рисования в пространстве		1		
5.2	Практическая работа «Велосипед»			1	
5.3	Практическая работа «Дерево»			1	

5.4	Практическая работа «Качели»			1	
6	Создание оригинальной 3D модели	2	---	2	
6.1	Композиции в инженерных проектах.		1		
6.2	Практическая работа «Башня»			2	
7	Подготовка к участию в выставке	1	---	1	
7.1.	Практическая работа над проектом. Итоговое занятие, выставка.			1	
	Итого	18	4	14	