

Учебно-тематический планирование кружка «Лазерная резка»

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов	
			Теоретические	Практические
I	Введение. Техника безопасности поведения в мастерской и при работе с лазерным комплексом.	1	1	
II	Интерфейс системы CorelDRAW Graphics Suite.			
1	Интерфейс системы CorelDRAW Graphics Suite.	2	0,5	1,5
2	Полезные инструменты.	2	0,5	1,5
		4	1	3
III	Подготовка векторов и чертежей для станков с ЧПУ			
1	Выделение и преобразование объектов в CorelDRAW.	2	0,5	1,5
2	Перемещение объектов, вращение и изменение размеров объектов в CorelDRAW	2	0,5	1,5
3	Копирование объектов, создание зеркальных копий	2	0,5	1,5
4	Применение инструментов группы "Преобразование"	2	0,5	1,5

5	Масштабирование отсканированных чертежей в CorelDRAW	2	0,5	1,5
6	Быстрая обрисовка вектором в CorelDRAW. Работа с узлами (типы узлов, назначение).	2	0,5	1,5
7	Трассировка растрового изображения в CorelDraw.	2	0,5	1,5
		14	3,5	10,5
IV	Материалы для лазерной резки и гравировки			
1	Технология лазерной резки и гравировки. Дерево	2	1	1
2	Технология лазерной резки и гравировки. Акрил	2	1	1
3	Технология лазерной резки и гравировки. Анодированный алюминий	2	1	1
4	Технология лазерной резки и гравировки. Двухслойный пластик	2	1	1
5	Технология лазерной резки и гравировки. Стекло	2	1	1
6	Технология лазерной резки и гравировки. Вспомогательные	2	1	1
		12	6	6
V	Подготовка файлов в CorelDRAW для лазерной резки и гравировки на лазерном станке			
1	Создание макета для лазерной резки	4	1	3
2	Подготовка макета для загрузки в лазерный станок	2	0,5	1,5
3	Создание макета для лазерной гравировки	4	1	3
4	Подготовка макета для загрузки в лазерный станок	2	0,5	1,5
		12	3	9
VI	Ориентировочные параметры лазерной резки и гравировки			
1	Резка	2	0,5	1,5
2	Гравировка	2	0,5	1,5
3	Настройка шага гравировки в переводе на DPI	2	0,5	1,5
		6	1,5	4,5
VII	Фокусное расстояние и линзы			
1	Фокусирующая линза и фокусное расстояние	1	0,5	0,5

2	Глубина фокуса, диаметр фокусного пятна, материалы линз	1	0,5	0,5
		2	1	1
VIII	Технология проектирования изделий			
1	Особенности современного проектирования. Законы художественного конструирования	2	0,5	1,5
2	Алгоритм проектирования	2	0,5	1,5
3	Методы решения творческих задач	2	0,5	1,5
4	Научный подход в проектировании изделий	2	0,5	1,5
5	Дизайн проект. Выбор объекта проектирования	2	0,5	1,5
6	Проектная документация	2	0,5	1,5
7	Организация технологического процесса	2	0,5	1,5
8	Анализ результатов проектной деятельности	2	0,5	1,5
		16	4	12
IX	Проектная деятельность			
	Проект №1	11	1	10
	Проект №2	11	1	10
	Проект №3	11	1	10
	Проект №4	11	1	10
		44	4	40
	Итого:	109	25	86