


Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования
«Центр образования и профессиональной ориентации»

<p>Название программы</p> <p>РАССМОТРЕНА на заседании педагогического совета протокол №1 от «31» августа 2018 г.</p> <p>Год разработки программы</p>	<p>Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Технодизайн»</p> <p>10-14 лет</p> <p>техническая</p> <p>2018</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ</p> <p>Директор МАОУ ДО «ЦОиПО»</p> <p>О.В. Плотникова</p> <p>приказ № 26/11</p> <p>от « 31 » августа 2018 г.</p> 
<p>Цель</p> <p>Задачи</p>	<p>Создание привлекательной образовательной среды, способствующей развитию у обучающихся технического мышления художественного вкуса средствами проектирования и изготовления изделий с помощью специализированной программной среды.</p> <p>Предметные:</p> <p>1. ознакомить обучающихся с терминами и понятиями, относящимися к дизайну и техническим</p> <p>2. сформировать навыки генерирования в поиске новых идей для создания нового дизайнерского изделия;</p> <p>3. ознакомить с техниками выполнения эскизов и макетов будущих объектов дизайна;</p> <p>4. научить способам работы в графических программах и редакторах (Corel Draw, AutoCAD);</p> <p>5. показать применение полученных знаний при создании сложных устройств.</p> <p>Разработчик: Вохмина Татьяна Сергеевна, педагог дополнительного образования 1КК</p> <p>Метапредметные:</p> <p>1. развить умение планировать действия и принимать решения в соответствии с поставленной задачей;</p> <p>2. развить умение высказывать предположения, оценивать полученные результаты и устанавливать причинно-следственные связи;</p> <p>3. развить художественный вкус, творческое воображение, пространственное и абстрактное мышление;</p> <p>4. развить умения интегрировать и синтезировать полученную информацию для преобразования ее в оригинальный дизайнерский образ;</p> <p>5. развить навыки проектирования объектов;</p> <p>6. развить умение отстаивать свою точку зрения, приводить аргументированные доводы в защиту своего проекта.</p> <p>Личностные:</p> <p>1. сформировать навыки самостоятельной работы;</p> <p>2. сформировать навыки ответственности и трудолюбия.</p>	

ГО Верхняя Пышма
2018 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ
«ТЕХНОДИЗАЙН»**

№	Разделы и темы	Количество часов		
		Общее	Теории	Практики
1.	Вводное занятие.	2	1	1
2.	Векторная компьютерная графика (Corel Draw)	12	5	7
2.1	Основные приемы работы с простыми объектами.	2	1	1
2.2	Оформление текста.	2	1	1
2.3	Работа с растровыми изображениями	2	1	1
2.4	Средства повышенной точности.	4	1	3
2.5	Создание и редактирование контуров.	2	1	1
3.	Принципы работы режущего плоттера.	10	5	5
3.1	Плоттер. Конструкция и расходные материалы.	2	2	
3.2	Основы обработки изображений для работы с плоттером.	2	1	1
3.3	Плоттерная резка и постобработка.	2	1	1
3.4	Творческое задание. Разработка творческого проекта с использованием плоттера.	4	1	3
4.	Принципы работы лазерно-гравировального станка.	14	6	8
4.1	Лазерно-гравировальный станок. Конструкция и расходные материалы.	2	1	1
4.2	Разработка и создание «Подставки для телефона»*	2	1	1
4.3	Разработка и создание «Дерева/ели»*	2	1	1
4.4	Разработка и создание «Новогодняя игрушка»*			
4.4	Разработка и создание салфетницы.*	2	1	1
4.5	Разработка и создание чайного домика.	2	1	1
4.6	Разработка и создание шкатулки/ключницы.	4	1	3
4.7	Творческое задание. Разработка творческого проекта с использованием лазерно-гравировального станка.	4	1	3
5.	Принципы работы термопресса.	10	4	6
5.1	Термопресс. Конструкция и расходные материалы.	2	1	1
5.2	Основы обработки изображений для работы с термопрессом.	2	1	1

5.3	Термоперенос.	2	1	1
5.4	Творческое задание. Разработка творческого проекта с использованием термопресса.	4	1	3
6.	Принципы работы 3D ручек.	4	1	3
6.1	Виды 3D ручек. Устройство и область применения. 2D Моделирование с использованием 3D ручки.	2	1	1
6.2	3D-моделирование с использованием 3D ручки.	2	0	2
7.	Творческий проект	12	2	10
7.1	Методы поиска новых идей.	2	1	1
7.2	Разработка творческого проекта.	6		6
7.3	Правила публичного выступления.	2	1	1
7.4	Защита творческого проекта.	2		2
Всего		72	25	47