

Наименование разделов/тем	Содержание учебного материала
Тема 1. Практическая работа с CAD-программами	Лекции Освоение навыков работы и построения сложных сборных конструкций на цифровых чертежах в программе CorelDRAW
	Практические занятия Конструирование полезных моделей
Тема 2. Работа с лазерным ЧПУ станком	Лекции Основные правила работы с лазерным ЧПУ станком
	Практические занятия Создание прототипов творческих решений
Тема 3. Работа с фрезерным ЧПУ станком	Лекции Основные правила работы с фрезерным ЧПУ станком
	Практические занятия Создание прототипов сложных конструкций
Тема 4. Основы 3D-моделирования	Лекции Освоение навыков работы в трехмерном пакете проектирования (КОМПАС, Tinkercad). Знакомство с принципами моделирования
	Практические занятия Создание 3D-модели. Настройка 3D-принтера и печать
Тема 5. Курсы пайки и травления плат	Лекции Основы построения и травления плат. Введение в пайку
	Практические занятия Выработать навыки работы с паяльником и изучить способы создания макетных плат
Тема 6. Проектная и соревновательная деятельность	Практические занятия Соревновательная и проектная деятельность