

День 1	День 2	День 3	День 4	День 5
Введение в лазерную резку	Работа в ПО Nanosad и Компас 3D	работа в ПО RDWorks V8, пробная работа с лазерным станком	Совмещение прототипов 3D печати и лазерной резки	Подготовка презентаций и защита проекта
(1 ч) Теория: Что такое лазерный станок? Где применяется лазерная резка? Разбор примеров.	(1 ч) Введение в Nanosad	(1 ч) Практика - введение в программу RDWorks V8	(1 ч) работа в ПО Crealiti print. краткое повторение ранее пройденного, расширенная лекция о филаментах для печати	(2 ч) Подготовка презентаций, добавление фотографий и написание отчета о проделанной работе, анализ ошибок и описание инженерных решений при восстановлении моделей.
(1 ч) Теория/практика - как работает лазерный станок (его устройство на живом примере), какие технологии он использует для резки и какие виды лазерных станков существуют.	(2 ч) Практика - Создание чертежей	(1.5 ч) Практика - работа в режиме редактирования, восстановление сканированных моделей	(2 ч) Работа в слайсере Crealiti print. Импорт моделей из Blender. Настройка параметров печати: высота слоя, заполнение, поддержки. полная настройка профиля филамента. печать тестовых образцов	(2 ч) Презентация и защита проектов: Каждый участник представляет: Распечатанный прототип(отсканированный отремонтированный объект). Скриншоты своей 3D-модели Краткий рассказ: проблему, дизайнерские и инженерные решения, обоснование выбора инструмента моделирования.
(2 ч) Теория/Практика - Лазерная резка и ее ключевые понятия, ограничения лазерной резки. живой пример работы с лазерным станком. раздача проектных заданий	(1 ч) Практика - конвертация чертежей в DXF, проверка верности в RDWorks V8, исправление ошибок, нанесение текста	(1.5 ч) Практика - работа в объектном режиме, восстановление сканированных моделей. экспортирование конечной 3D модели в формате STL/STEP	(1 ч) замер размеров, внесение правок в 3D модель, печать исправленной модели	Ответы на вопросы.