НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ: «ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ: ПОДСТАВКА ДЛЯ КАРАНДАШЕЙ «ПОМОЩНИК» ИЗ ПЛОСКИХ ДЕТАЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ADEM 8.1 И НАСТОЛЬНОЙ ФРЕЗЕРНОЙ MAШИНЫ ROLAND MDX-15.»

Курсалина Е.В. МБУ СОШ №75 445005, г. Тольятти, ул. Гидротехническая31(8482) 45-06-11 school75@edu.tgl.ru

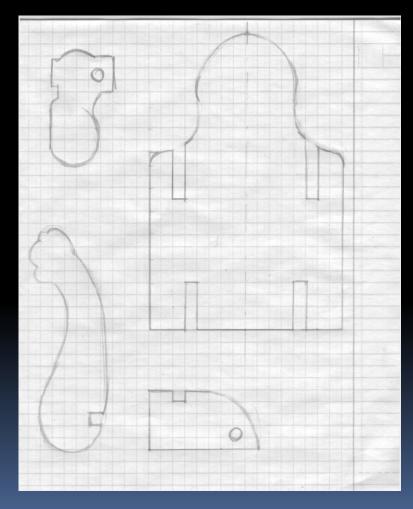
Цель работы: изготовить подставку для карандашей «Помощник» на фрезерной машине Roland MDX-15.

Задачи:

- . Выполнить эскиз изделия
- Выполнить деталирование изделия и эскизы деталей изделия, создать бумажную модель
- . С помощью программного обеспечения ADEM 8. разработать чертежи деталей изделия.
- Создать технологический процесс для фрезерования деталей на фрезерной машине Roland MDX-15

Изделие «Помощник» - декоративная подставка для карандашей, состоящая из семи плоских деталей.

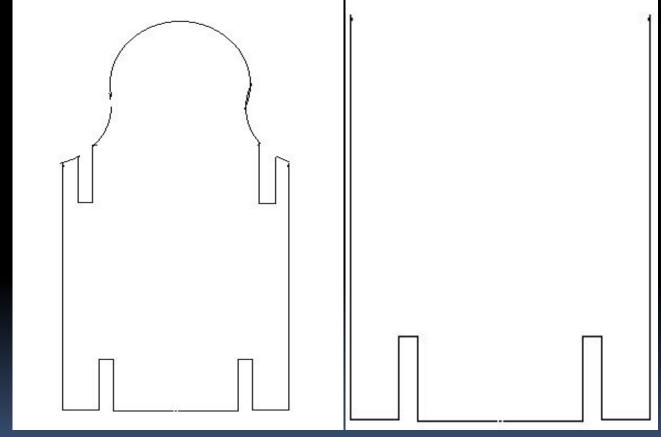


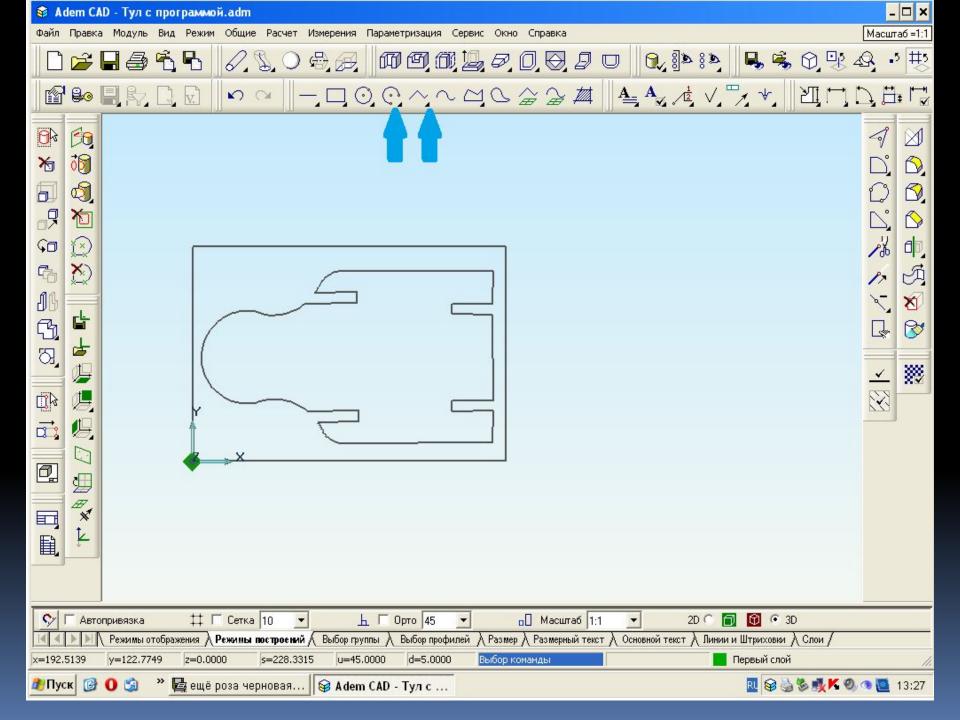


Изготовление бумажной модели

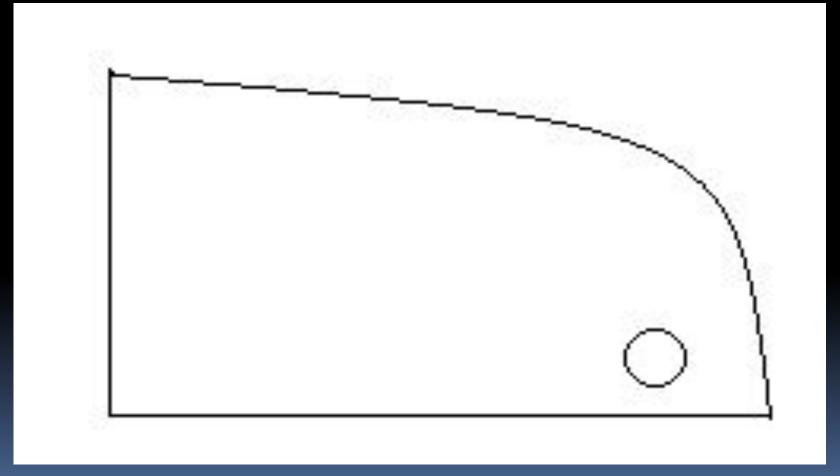


Деталь №1 представляет собой симметричную фигуру. Для построения прямолинейных контуров детали я воспользовался инструментом «ломаная», сопряжения линий построены с помощью инструмента «дуга»



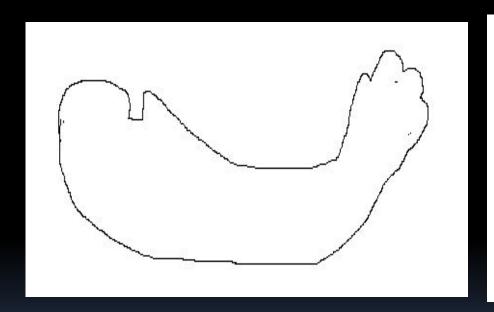


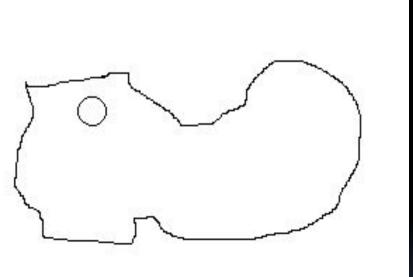
Детали № 2 и №3 строятся с помощью инструментов «Ломанная линия» и «Сплайн»

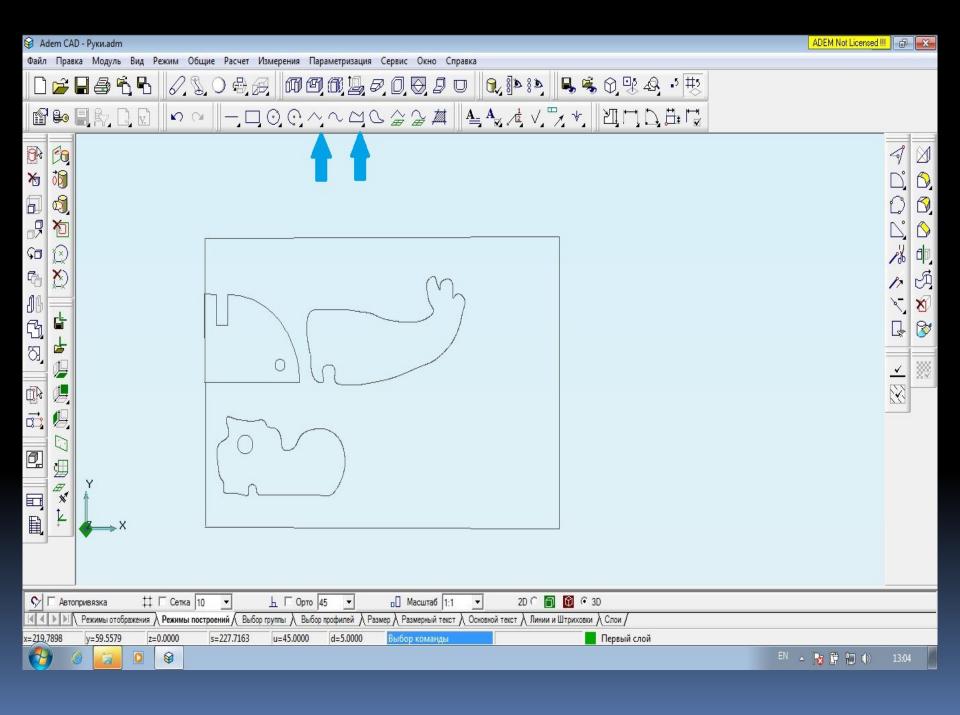


Детали №4 и №5 и №7

Детали №6







Технологический процесс. Основные параметры

Изделие изготовлено из материала ПВХ 5 мм, фрезерование произведено фрезерногравировальным станком «MODELA MDX - 15». Инструмент:

фреза концевая d=3 мм, диаметр хвостовика 6 мм.

Фрезерование стенки.

Подача: 720 мм/мин.





