

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

Курсалина Е.В.

МБУ СОШ №75 445005, г. Тольятти, ул.

Гидротехническая 31(8482) 45-06-11

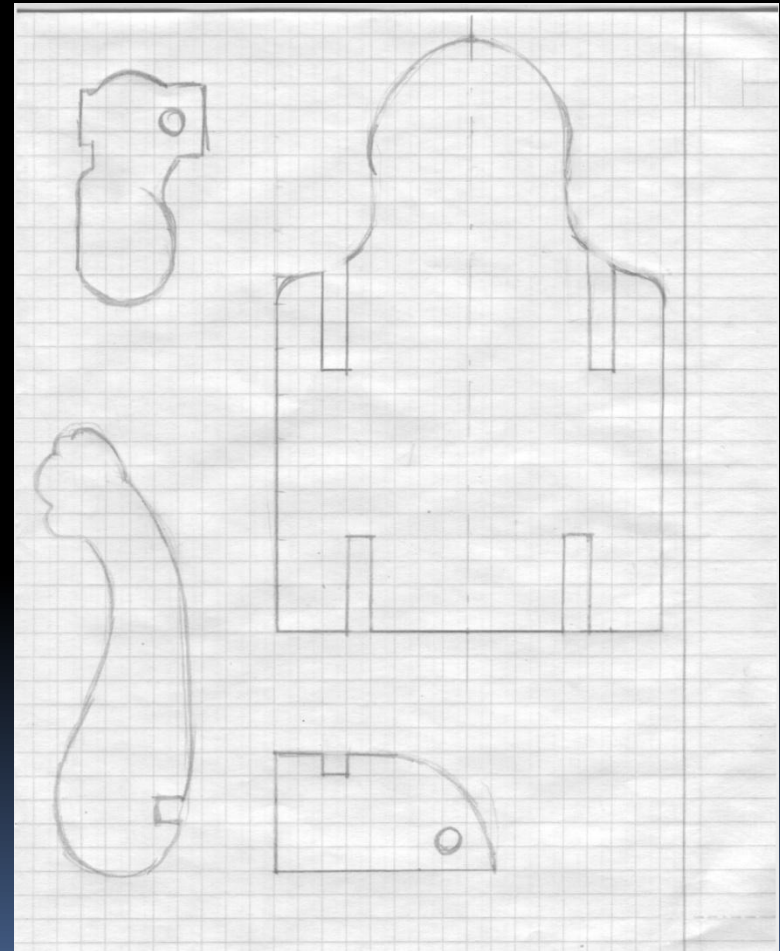
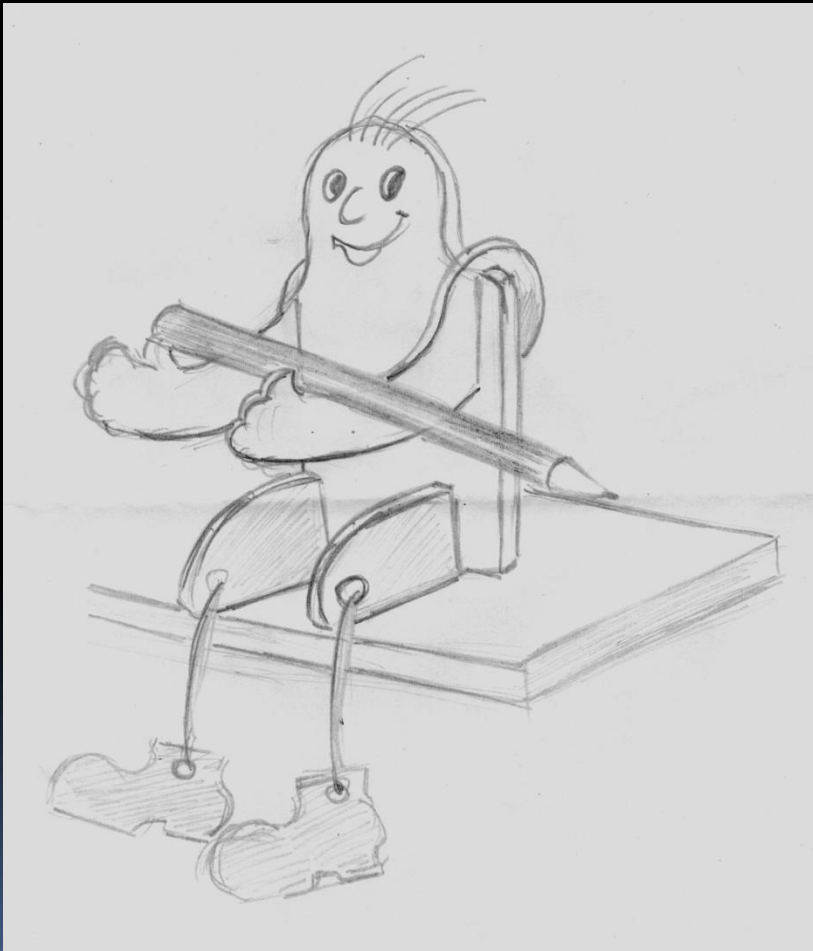
school75@edu.tgl.ru

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

Задачи:

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

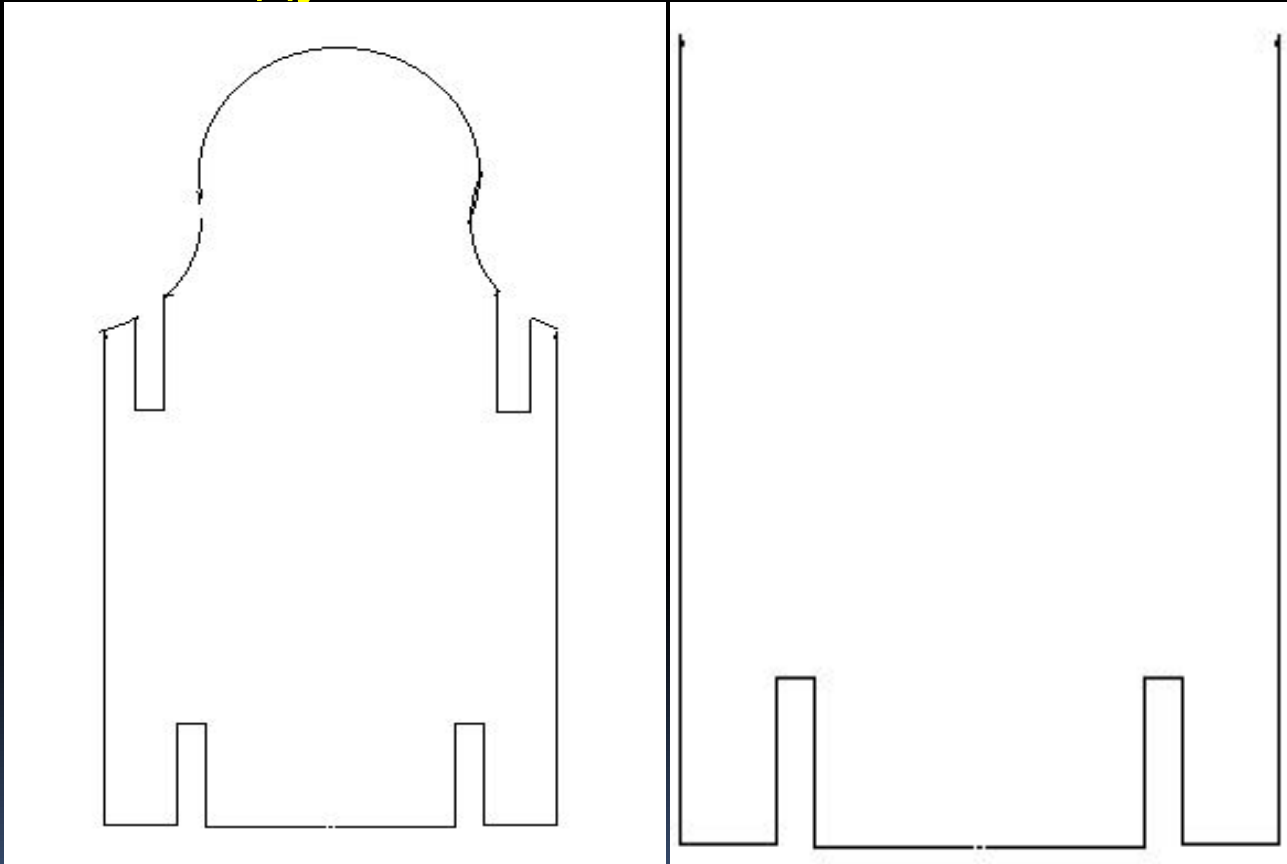
Изделие «Помощник» - декоративная подставка для карандашей, состоящая из семи плоских деталей.

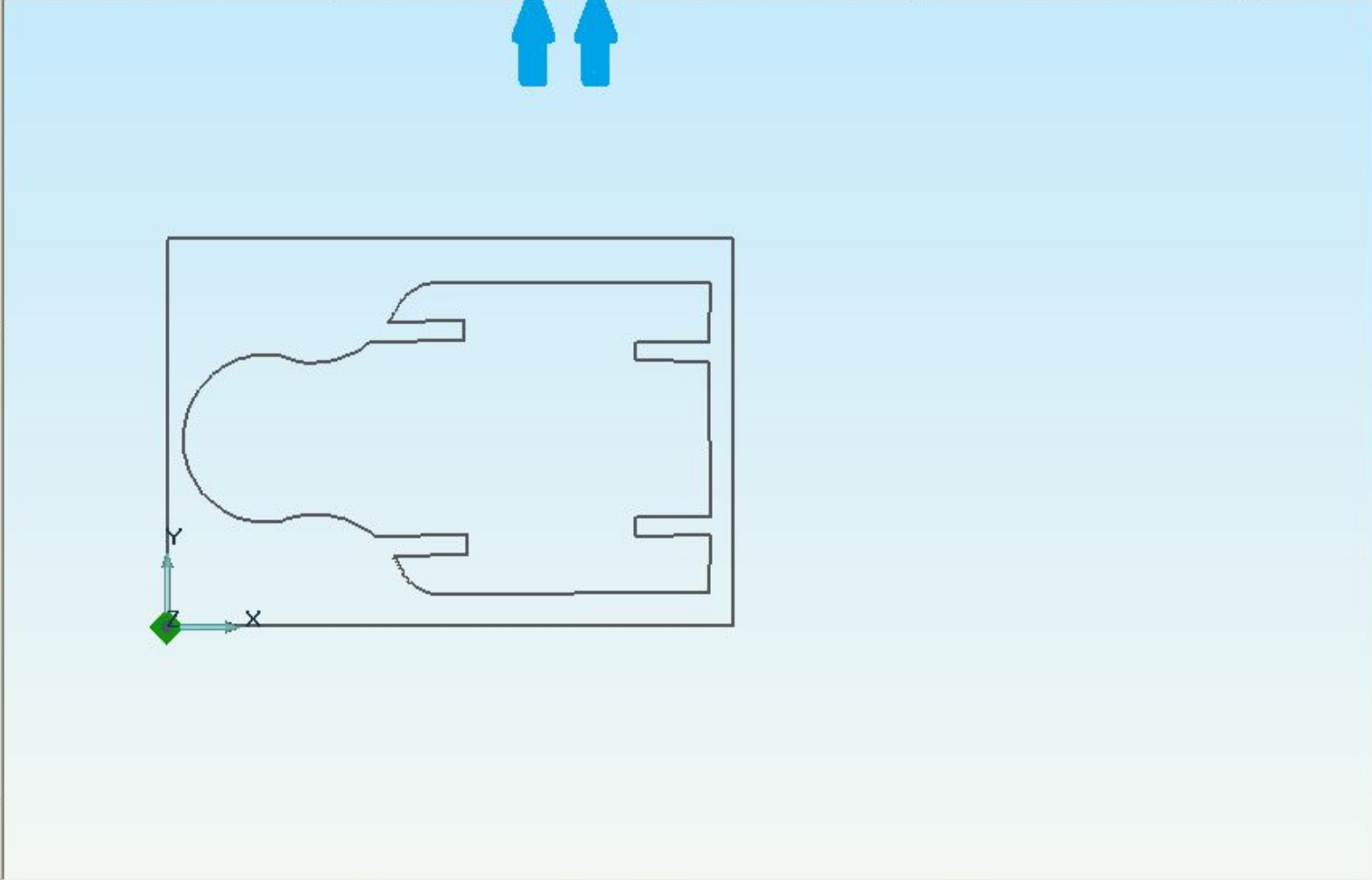


Изготовление бумажной модели



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



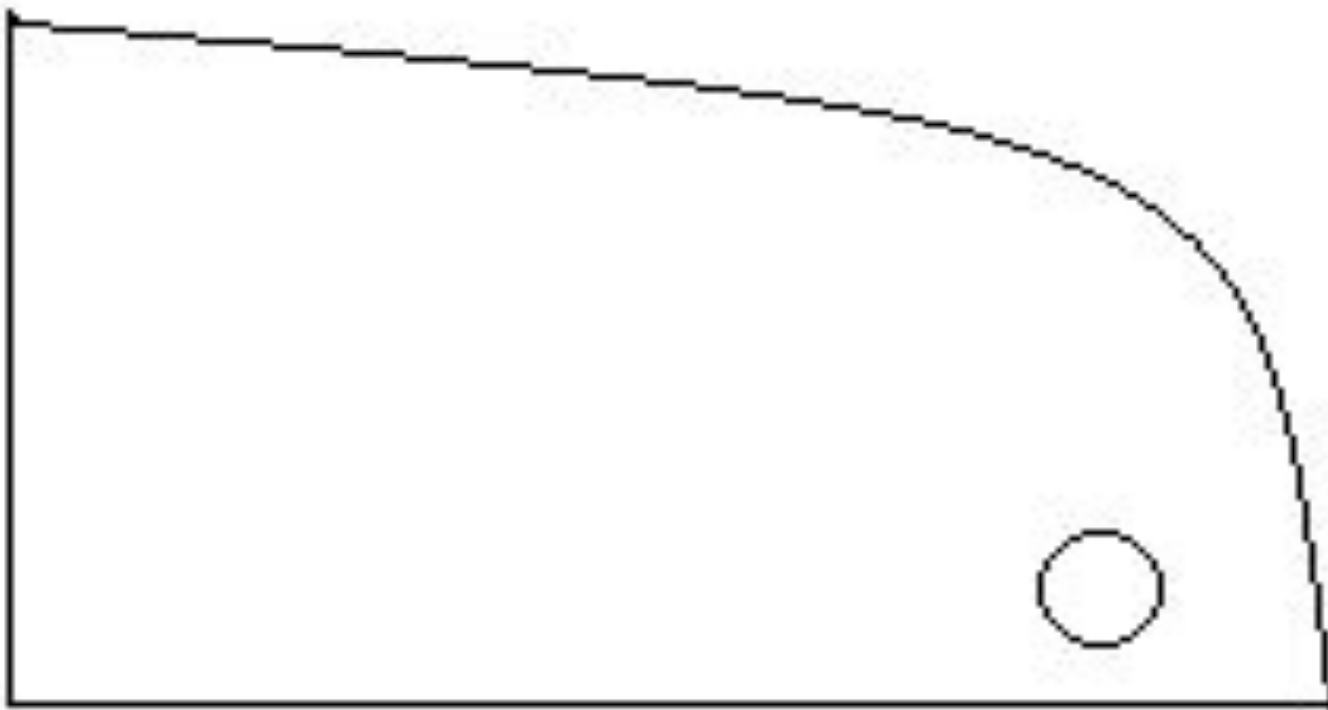


Автопривязка
 Сетка 10
 Орто 45
 Масштаб 1:1
 2D 3D

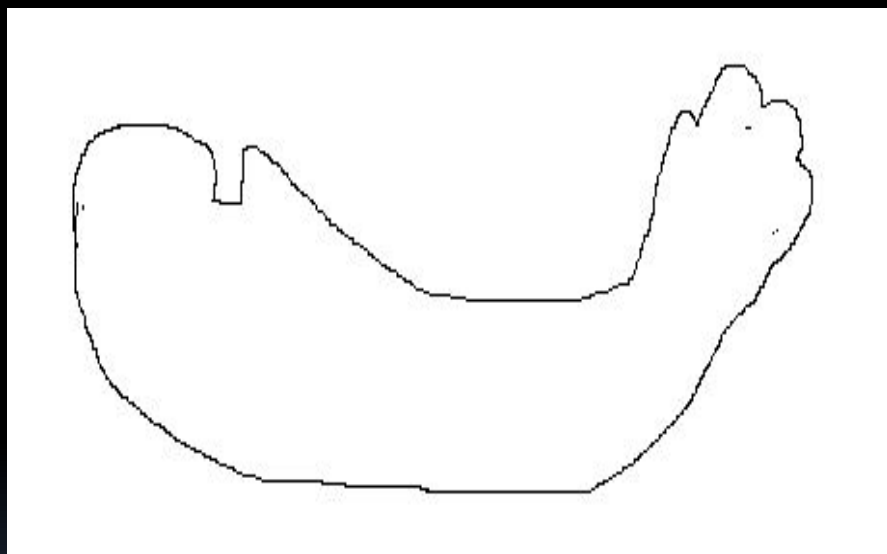
Режимы отображения | **Режимы построений** | Выбор группы | Выбор профилей | Размер | Размерный текст | Основной текст | Линии и Штриховки | Слои

x=192.5139 y=122.7749 z=0.0000 s=228.3315 u=45.0000 d=5.0000 Выбор команды Первый слой

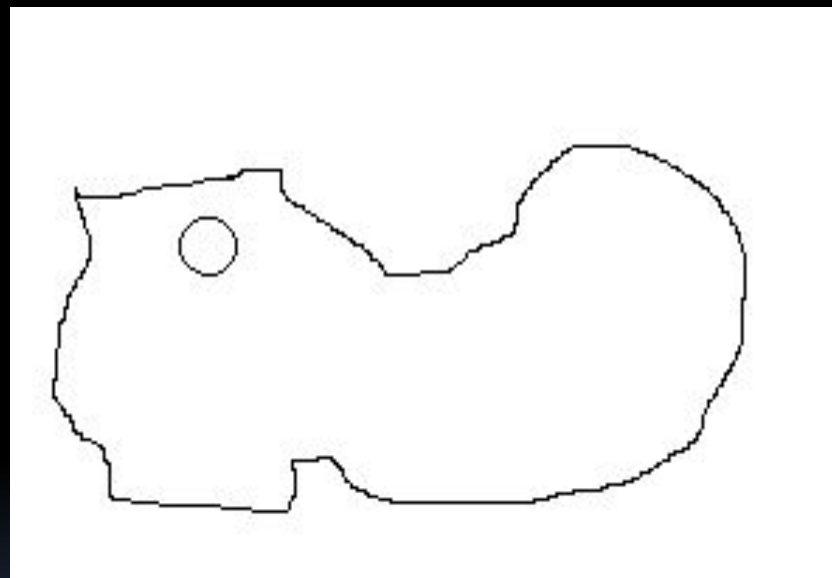
Детали № 2 и №3 строятся с помощью инструментов «Ломанная линия» и «Сплайн»

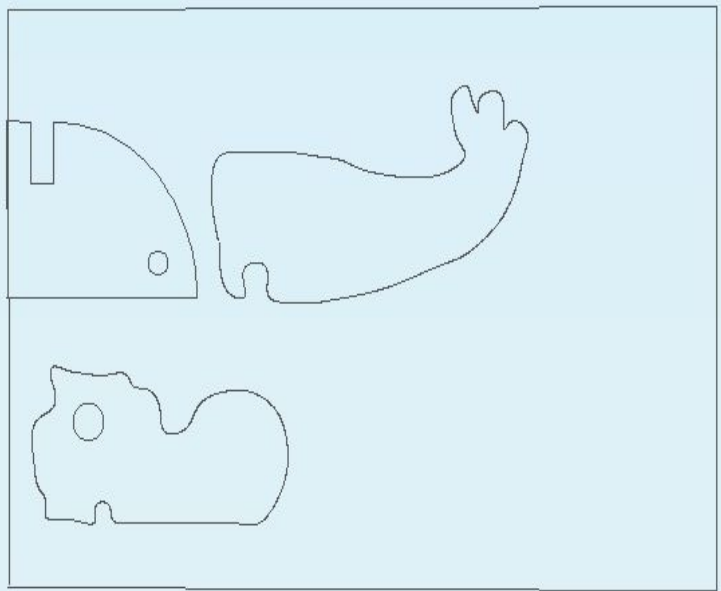
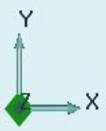


Детали №4 и №5
и №7



Детали №6





Технологический процесс. Основные параметры

Изделие изготовлено из материала ПВХ 5 мм, фрезерование произведено фрезерно-гравировальным станком «MODELA MDX - 15».

Инструмент:

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

Фрезерование стенки.

Подача: 720 мм/мин.



