Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Нижегородский радиотехнический колледж»

ОП.03 Информационные технологии

ОТЧЁТ

по лабораторной работе № 20-21

## Тема «Создание плоских моделей»

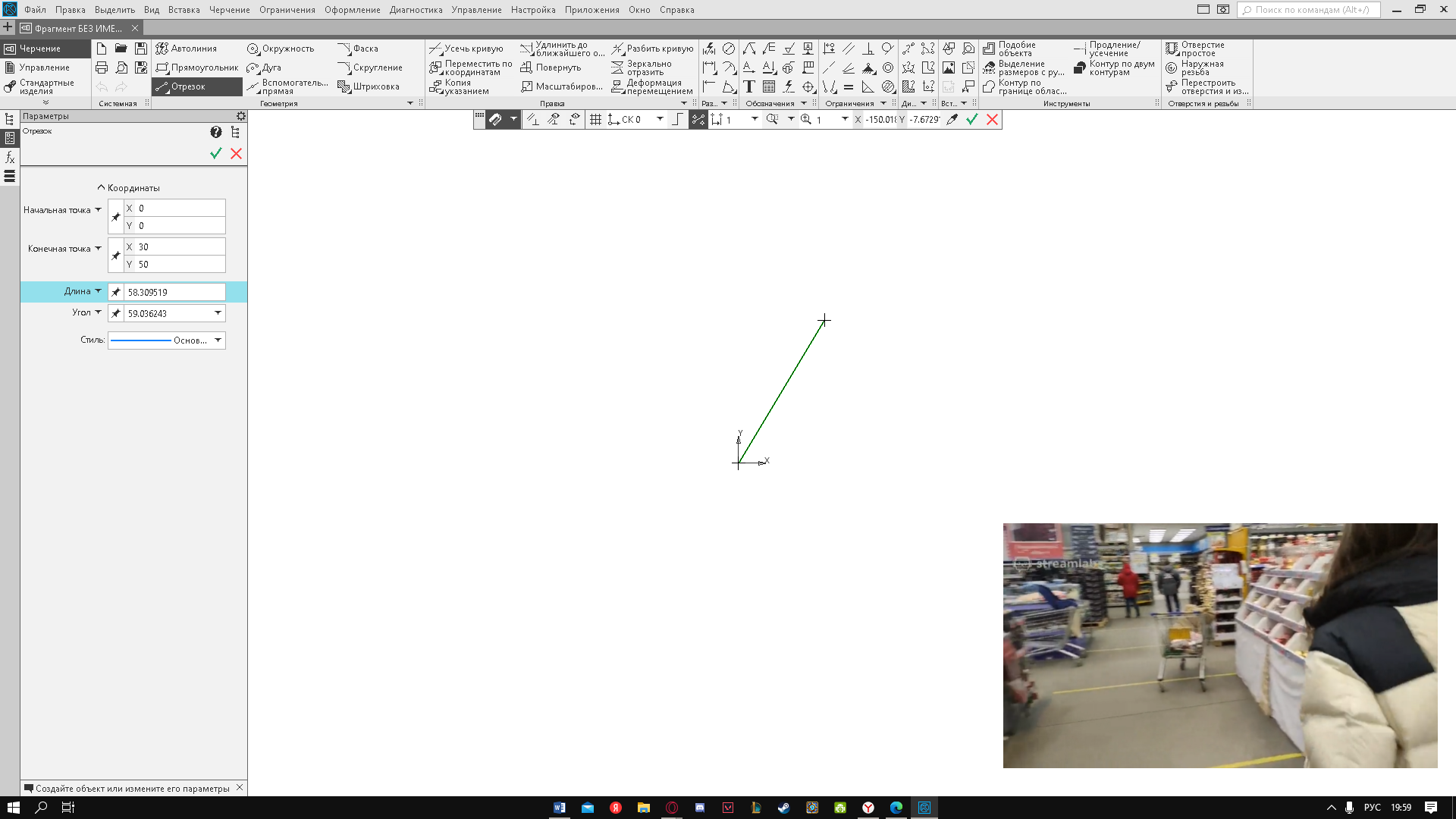
Выполнил: Проверил:

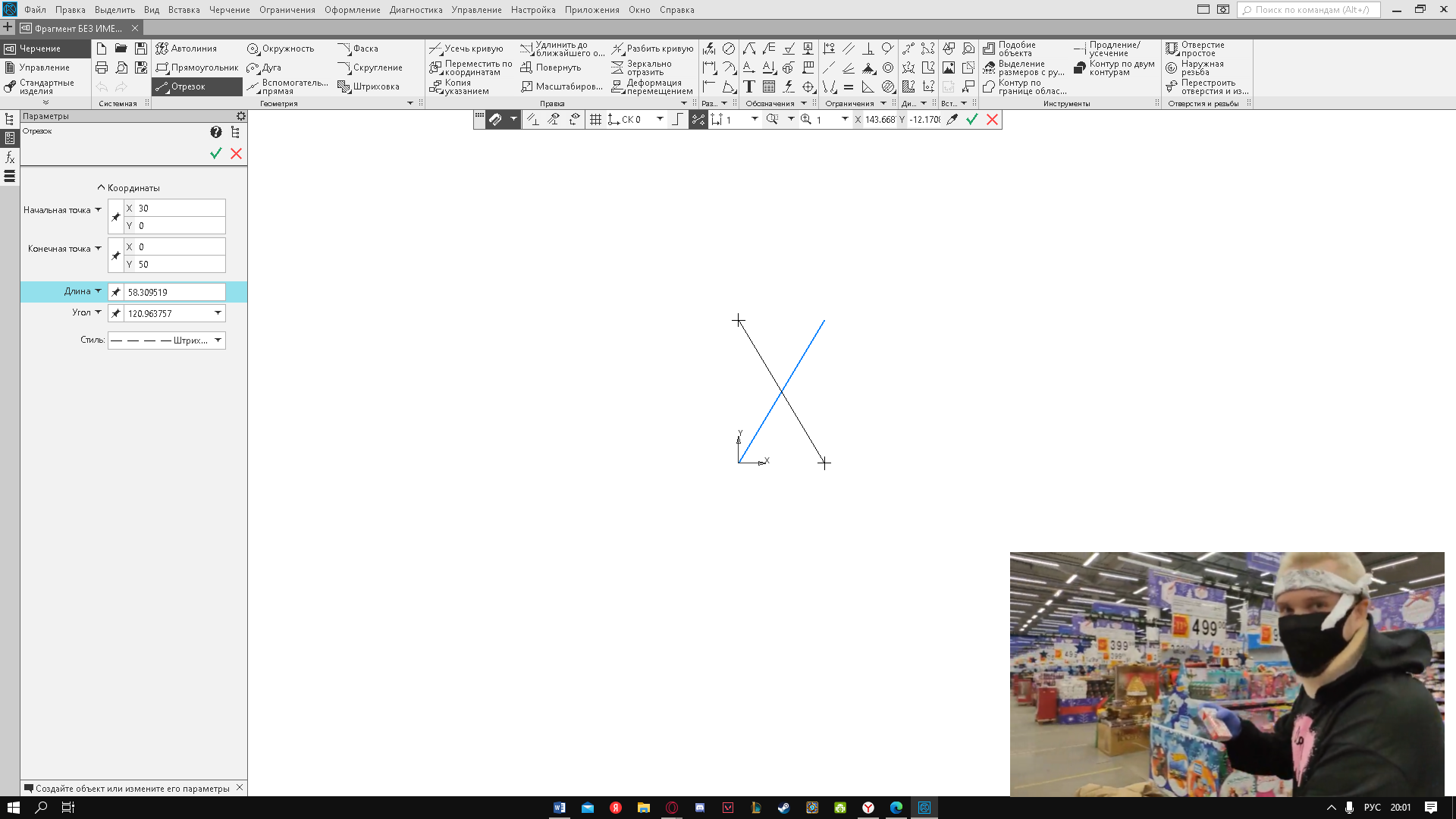
обучающийся группы 2ИСиП-19-1 Преподаватель

Мамонов Антон Корчагина Н. В.

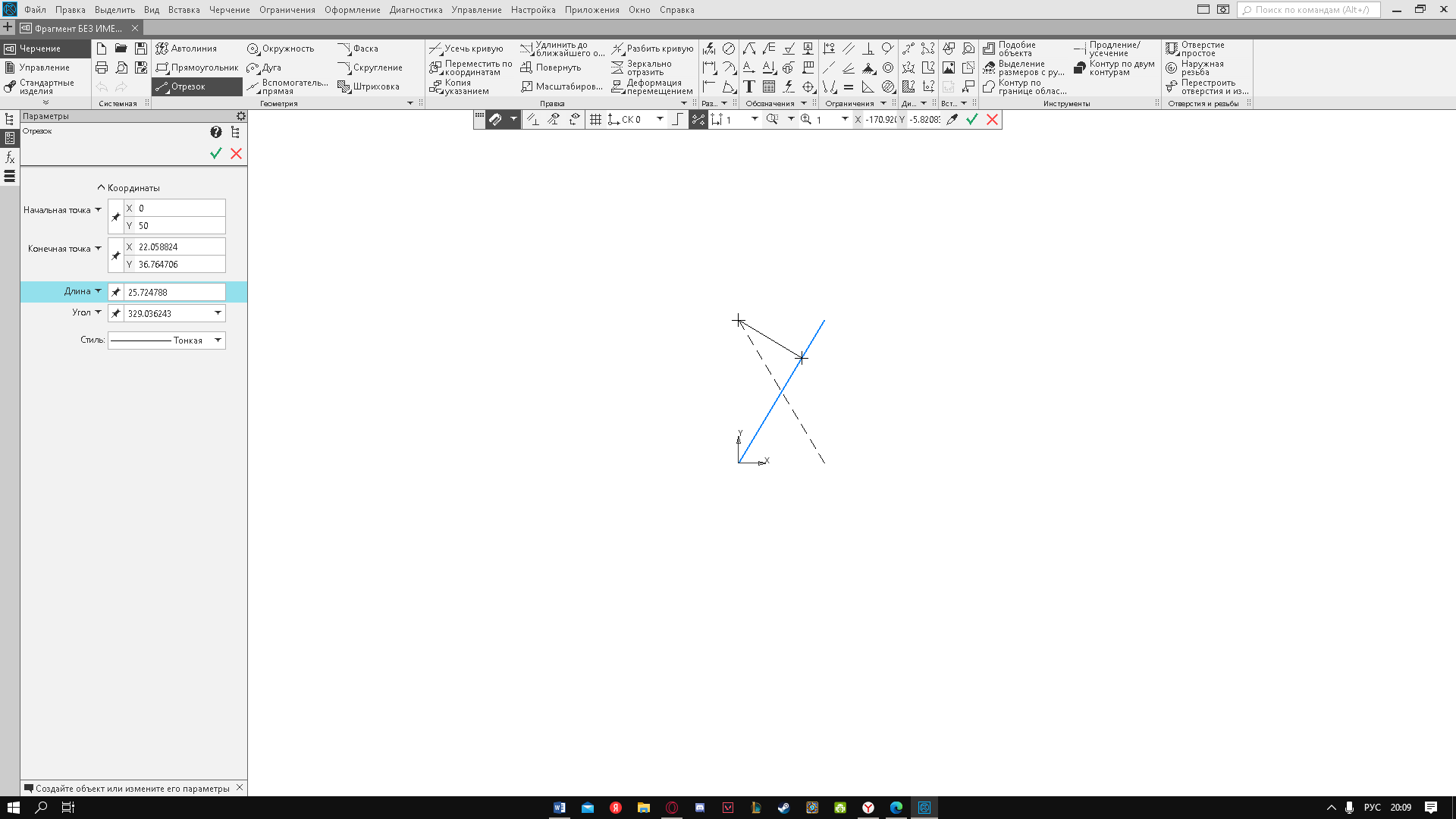
Нижний Новгород

2020г.

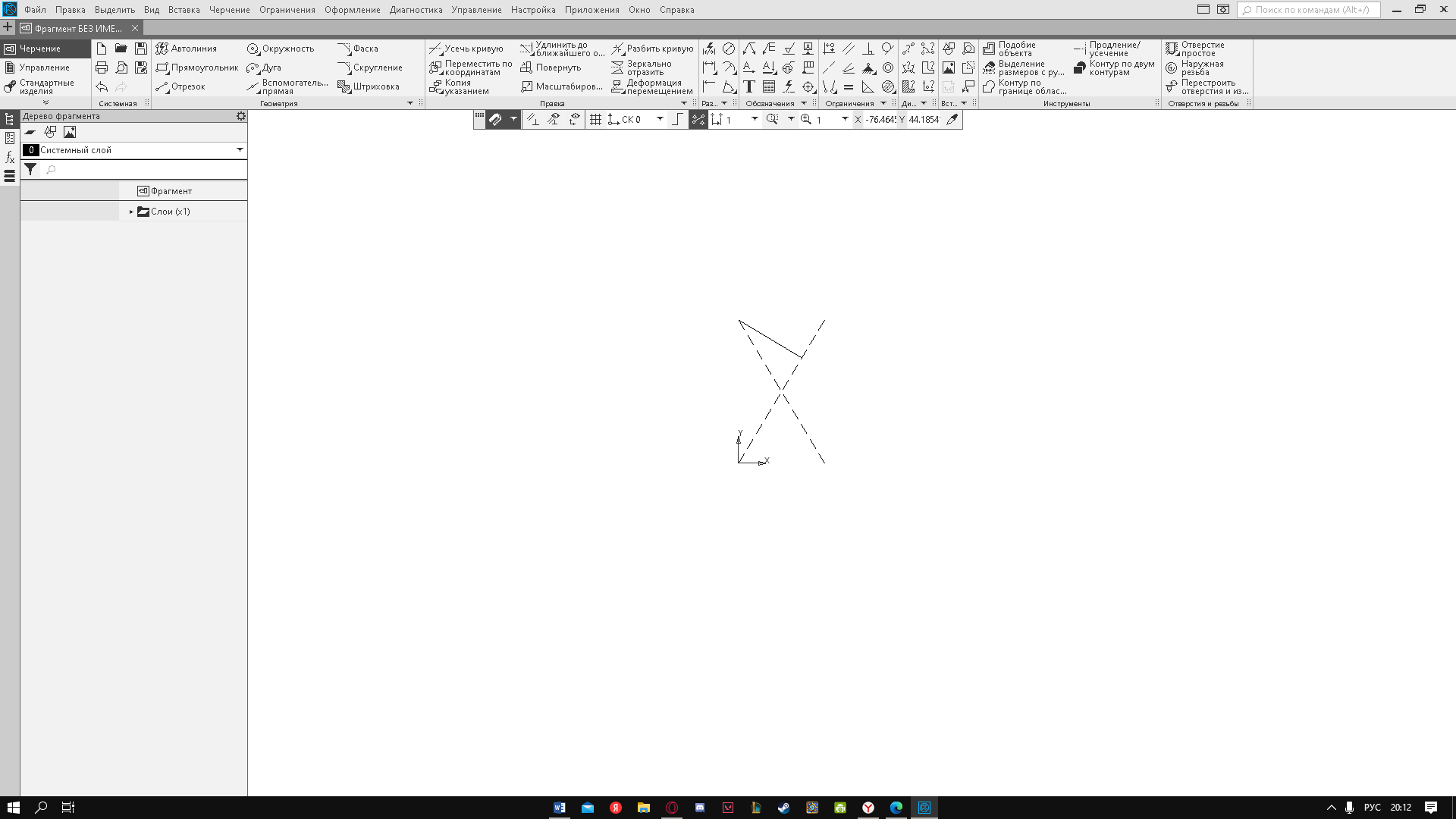
**Лабораторная работа №1**Инструментальная панель, панель расширенных команд, команда Ввод отрезка, текущий стиль прямой, изменение текущего стиля прямой, удаление объекта, отмена операции.

**1. Отрезок AB.**

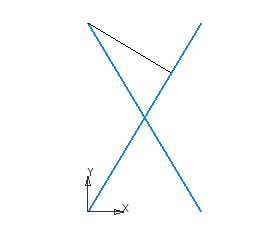
**2. Отрезок прямой CD.**



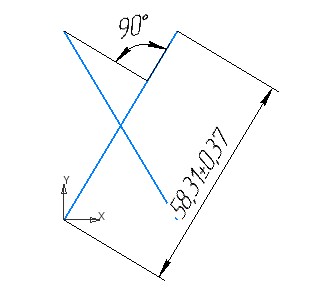
**3. Прямая DK перпендикулярная прямой AB.**



**4. Измените стиль прямой AB.**

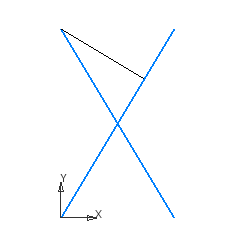
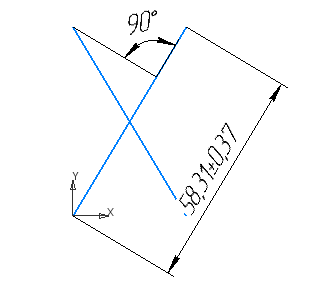


**5. Измените стиль прямых AB и CD.**



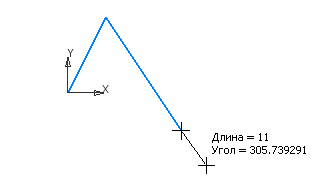
**6. Линейный размер отрезка AB и угол 90⁰.**

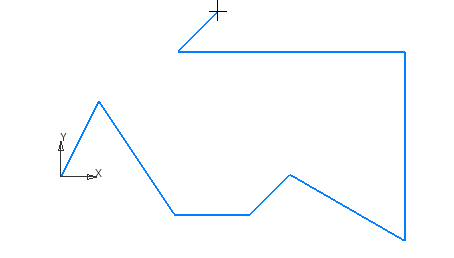
**7. Удалите, а затем восстановите размеры.**



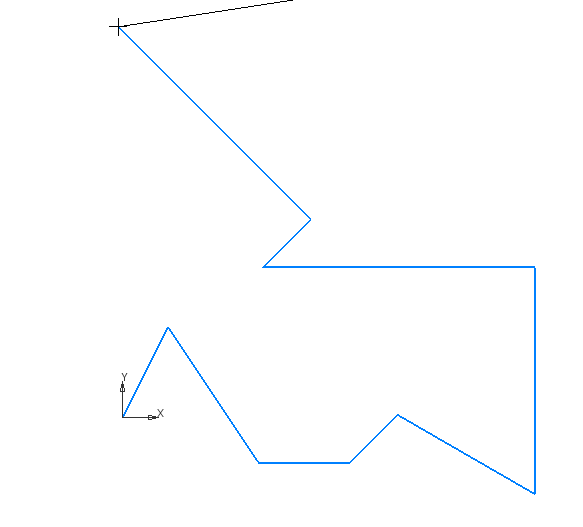
**Лабораторная работа №2**Построение ломанной линии.

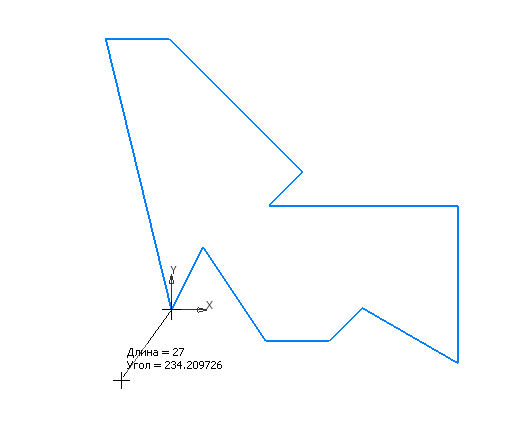
**Постройте ломаную линию 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-1, если отрезки:**

1) 1-2, 2-3 заданы координатами точек 1(0,0), 2(10,20), 3(30,-10);

2) Отрезки 3-4, 4-5, 5-6, 6-7, 7-8 заданы длиной и углом наклона;

3) Отрезок 8-9 задан длиной и параллелен отрезку 4-5;

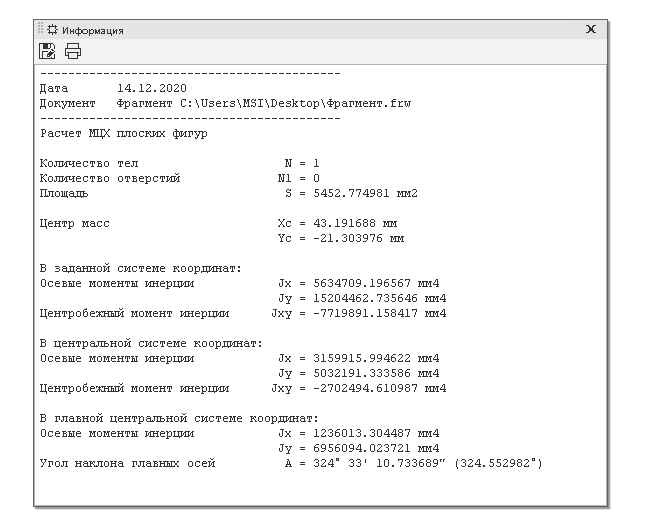
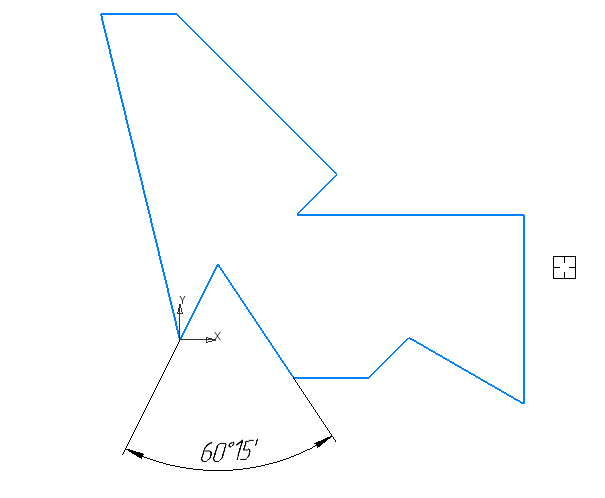
4) Отрезок 9-10 задан длиной и перпендикулярен отрезку 8-9;



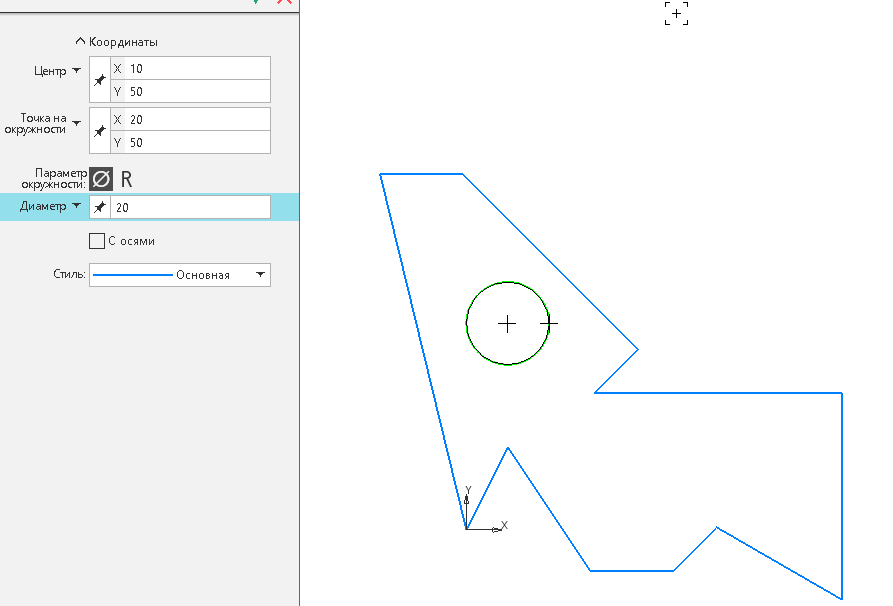
5) Отрезок 10-11 задан длиной и углом наклона;

6) Отрезок 11-1 замкнуть.

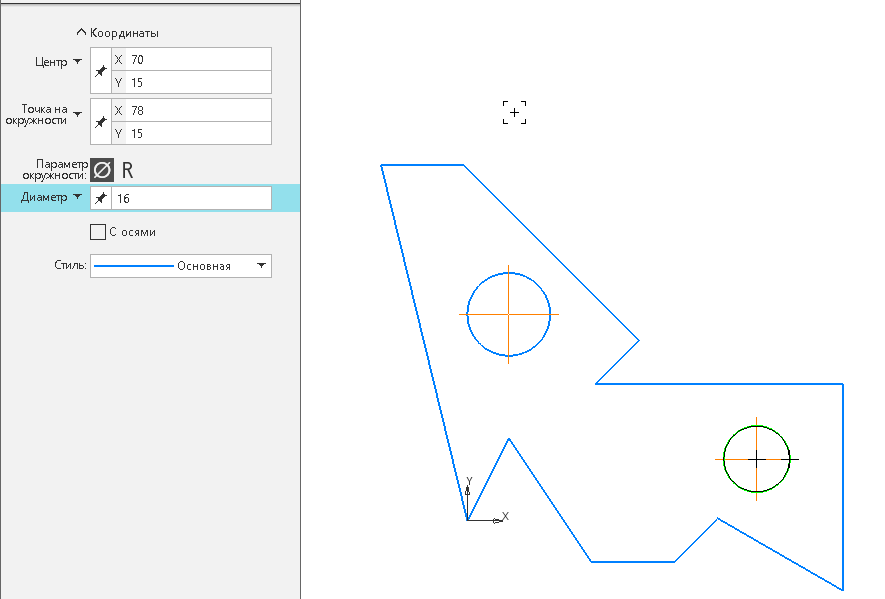
**Измерить угол между отрезками 1-2 и 2-3 и МЦХ плоской фигуры.**

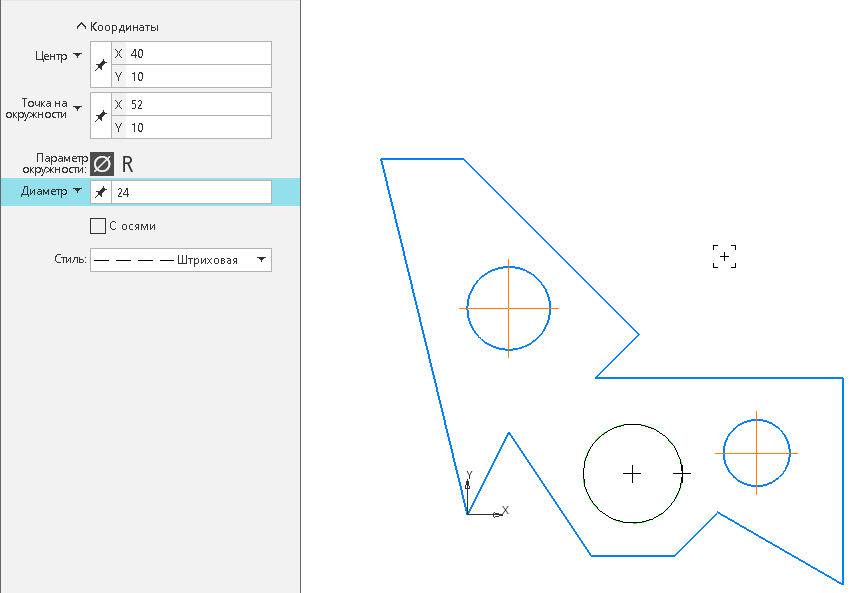


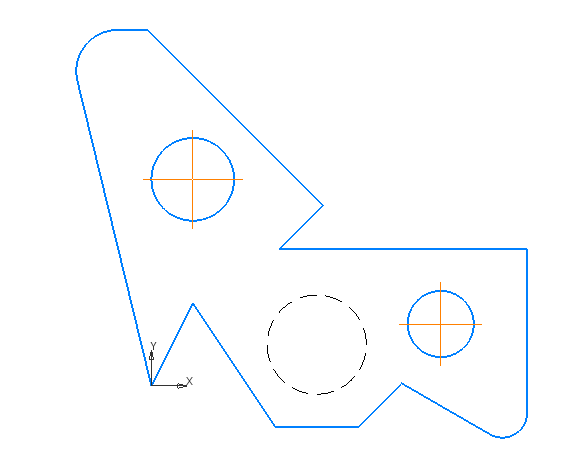
**Лабораторная работа №3**Построение окружности. Выполнение штриховки

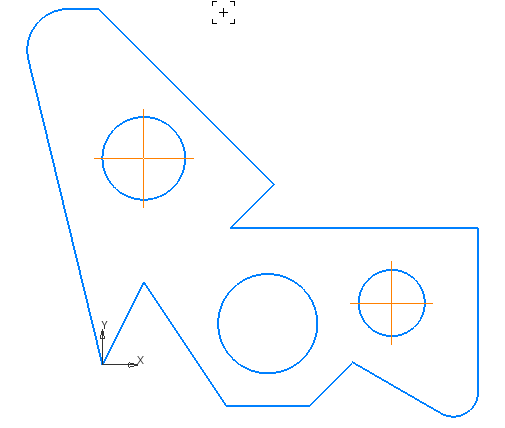


**1.**

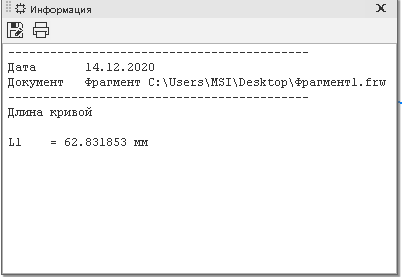
**2.**

**3.**

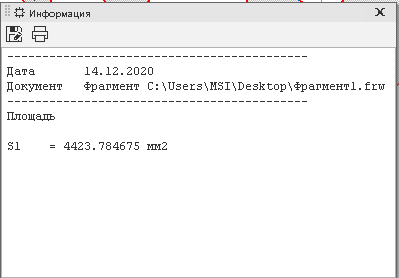
**4.**



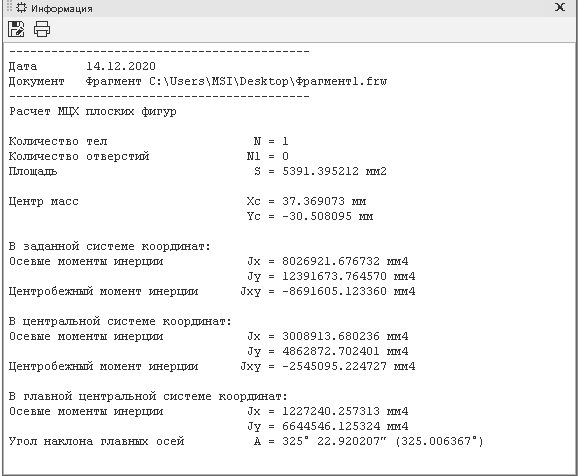
**5.**

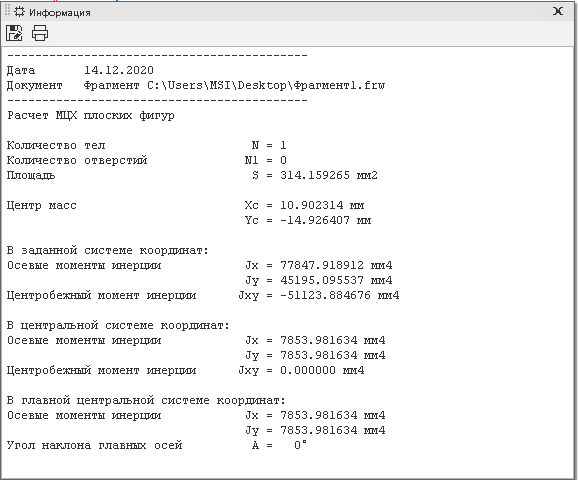


**6. Длина окружности**

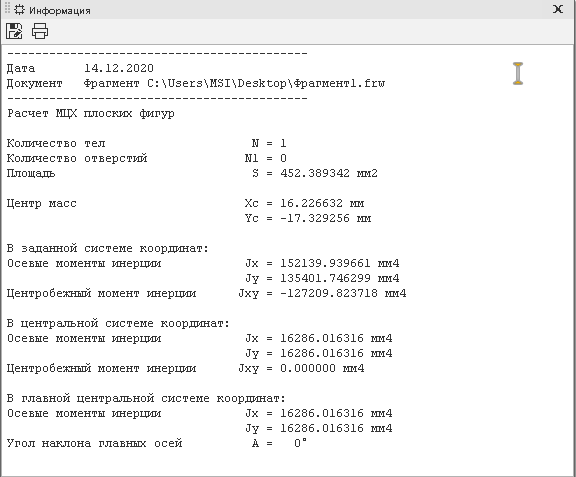


**Площадь плоской фигуры**

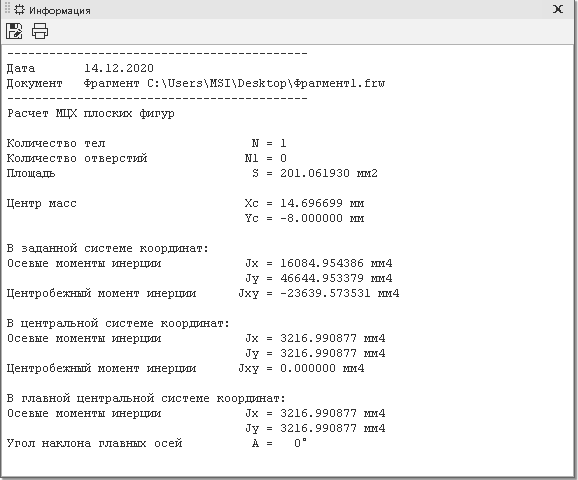
**МЦХ тела**



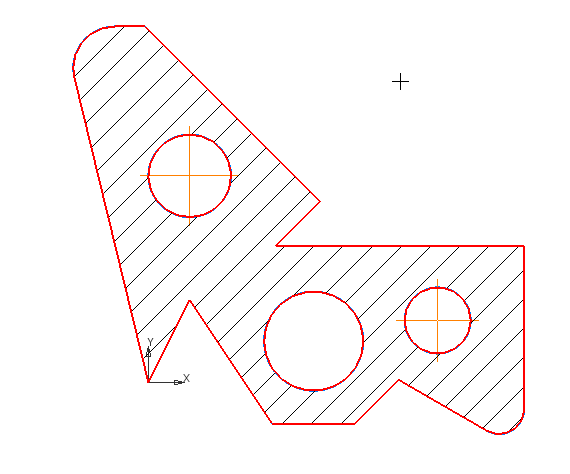
**МЦХ трёх окружностей: Диаметр - 20**



**Диаметр - 24**

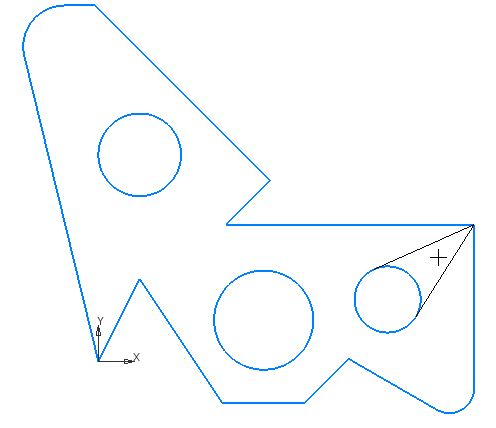


**Диаметр - 16**

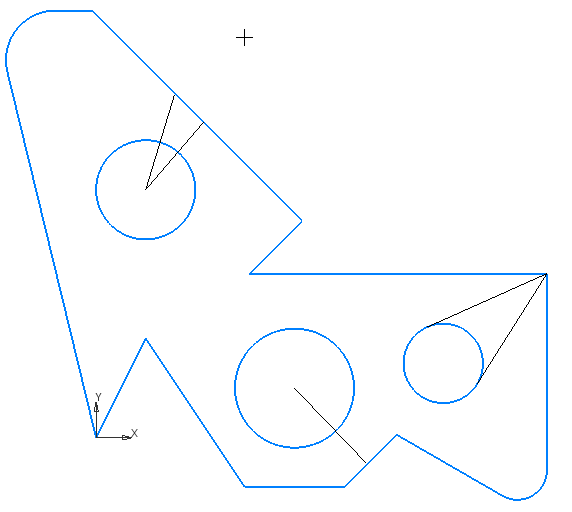


**Лабораторная работа №4**

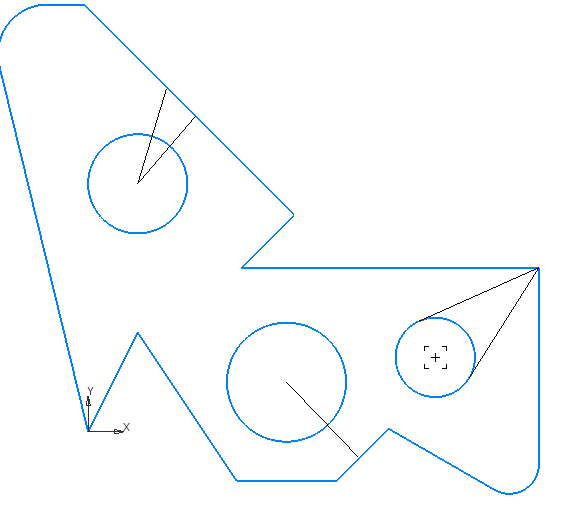
Использование глобальных, локальных и клавиатурных привязок



**1.**

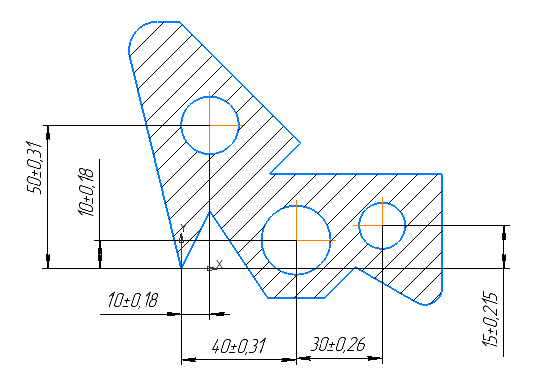


**2, 3.**

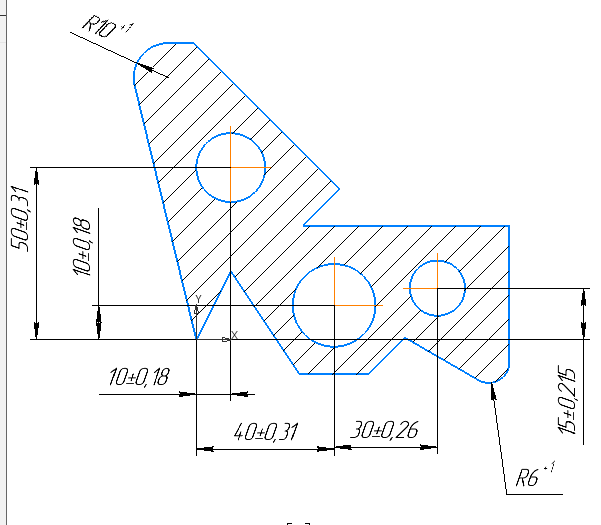


**4.**

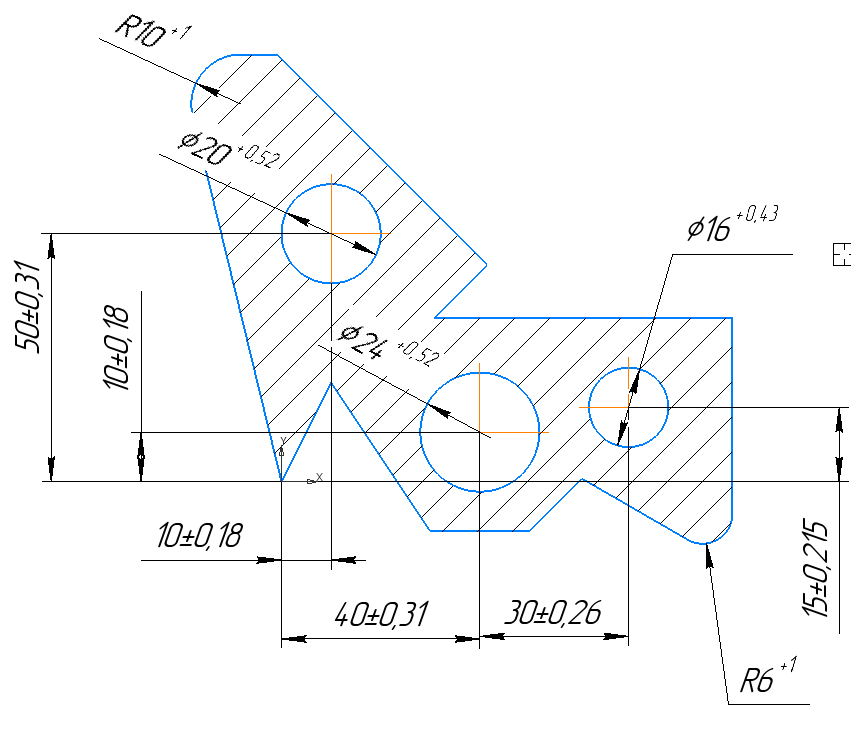
**Лабораторная работа №5.**Простановка размеров: линейных, радиальных. Ввод текста**.**



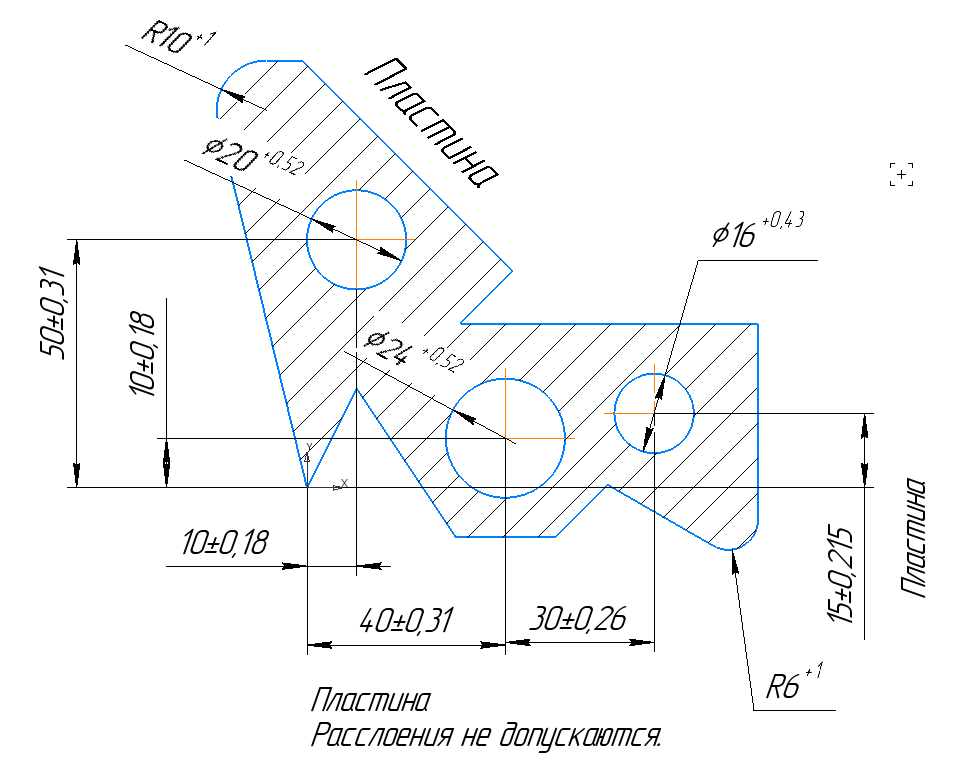
**1.**



**2.**

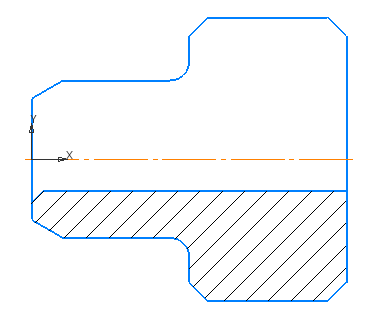
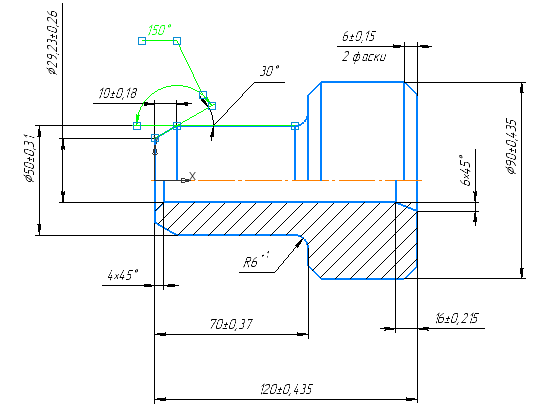


**3.**

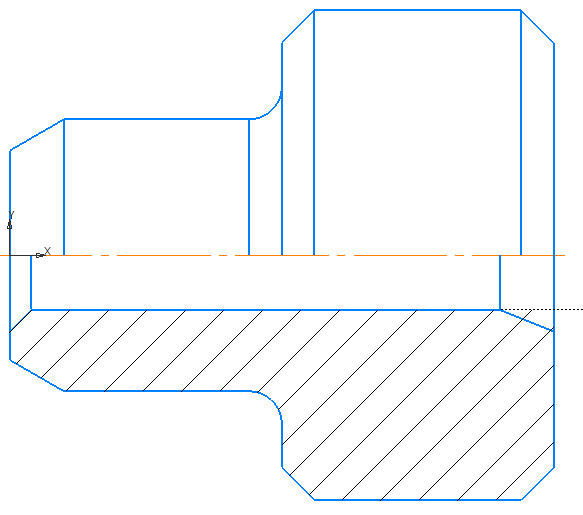


**4.**

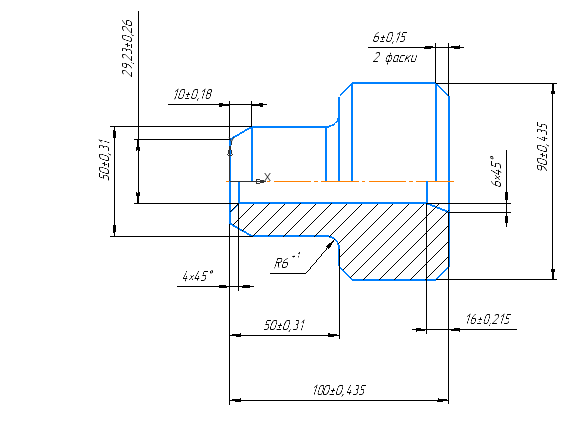
**Лабораторная работа №6**Выполнение изображения по заданным размерам. Скругление. Фаска. Простановка размеров. Редактирование: симметрия, деформация сдвигом.



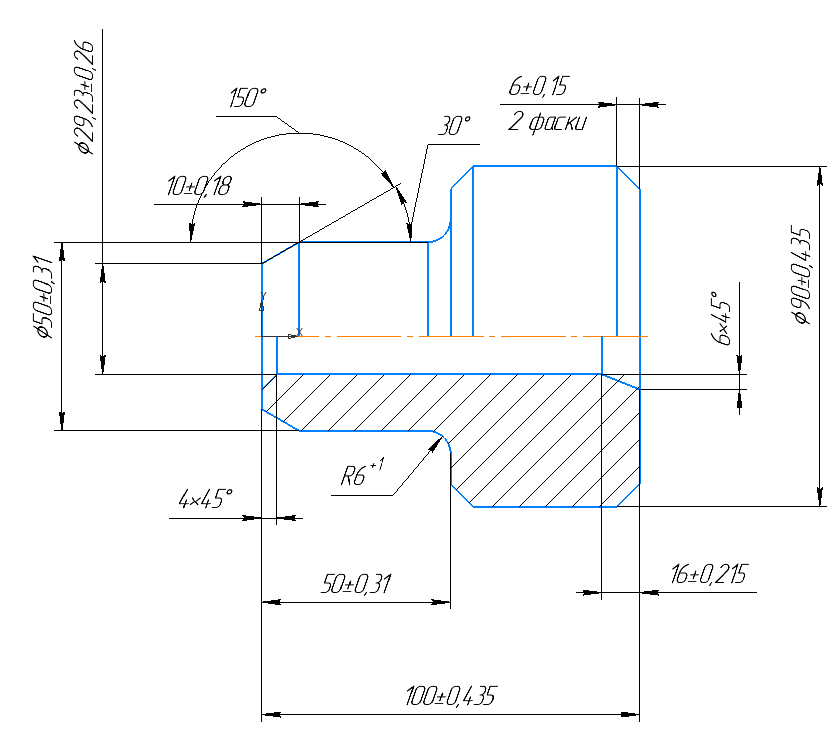
**1, 2.**



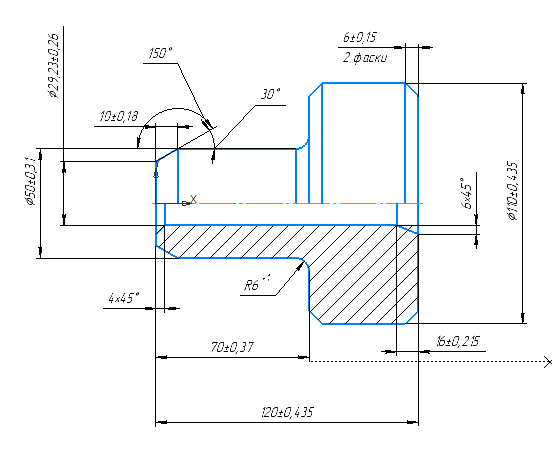
**3.**



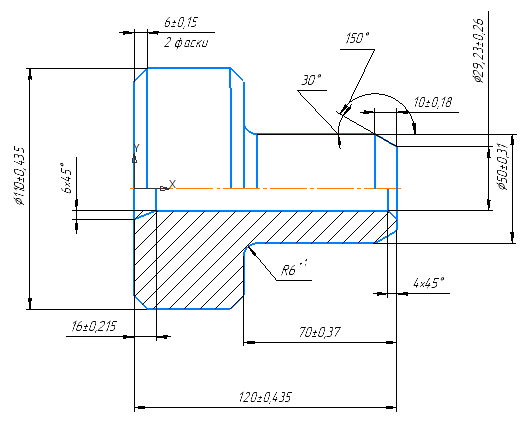
**4.**



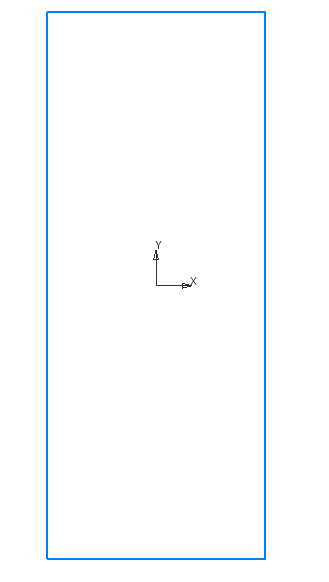
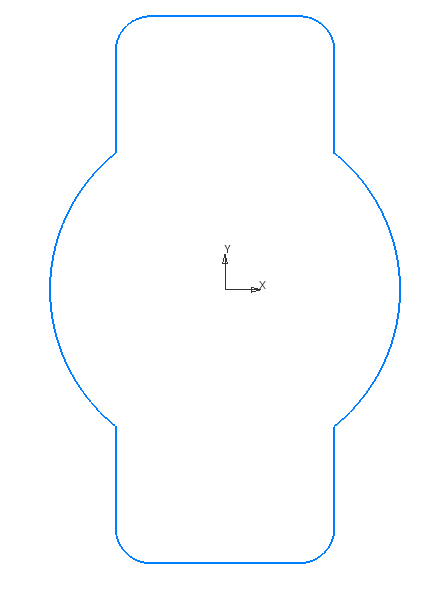
**5.**



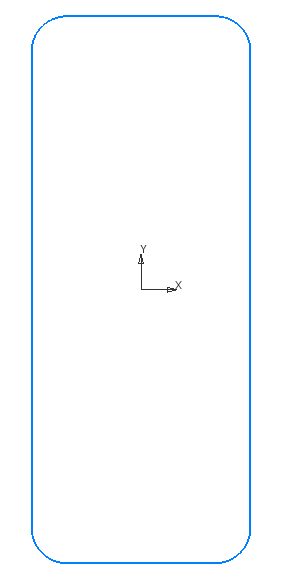
**6.**



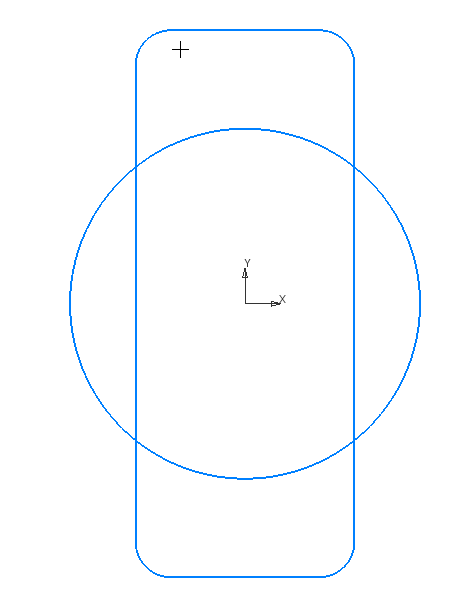
**7.**

**Лабораторная работа №7**Построение прямоугольника и правильного многоугольника**.**

**1.**

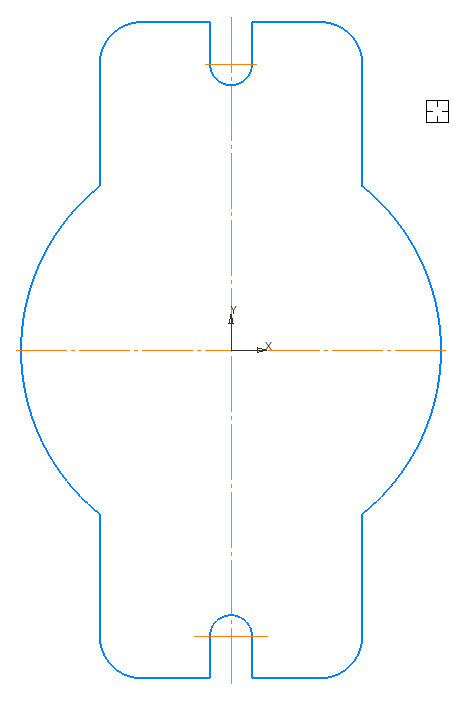


**2.**

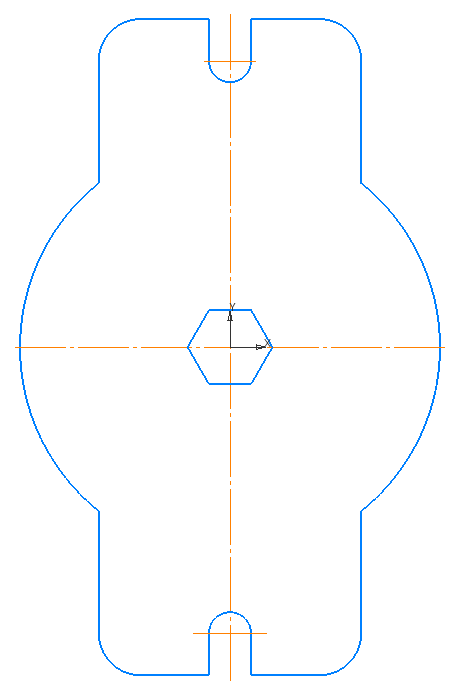


**3.**

**4.**

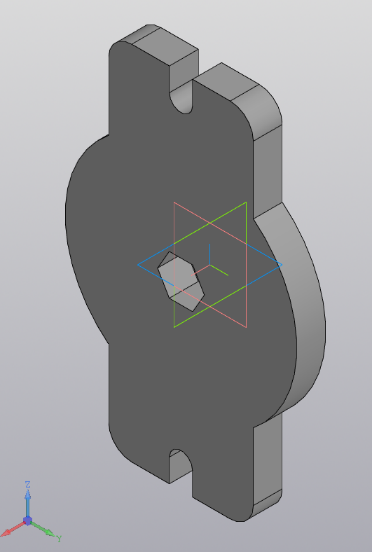
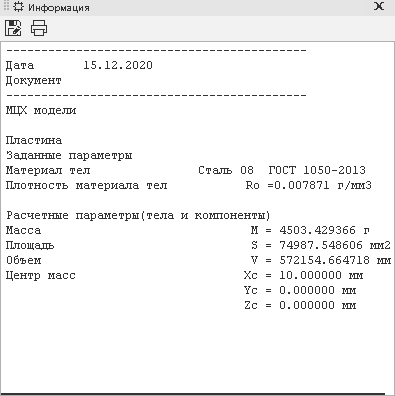


**5.**

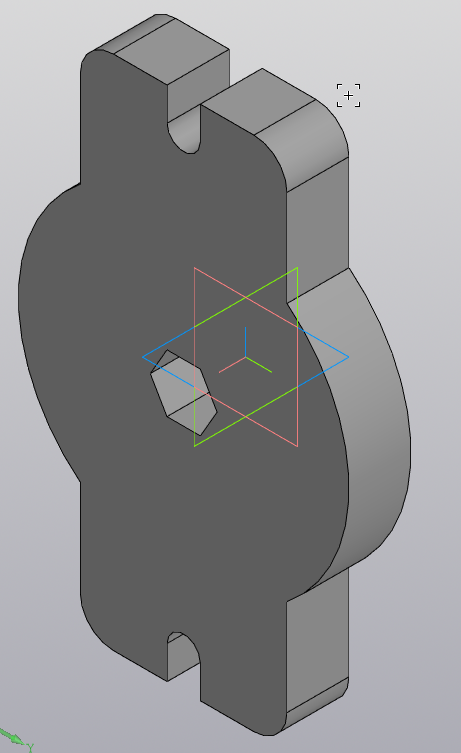


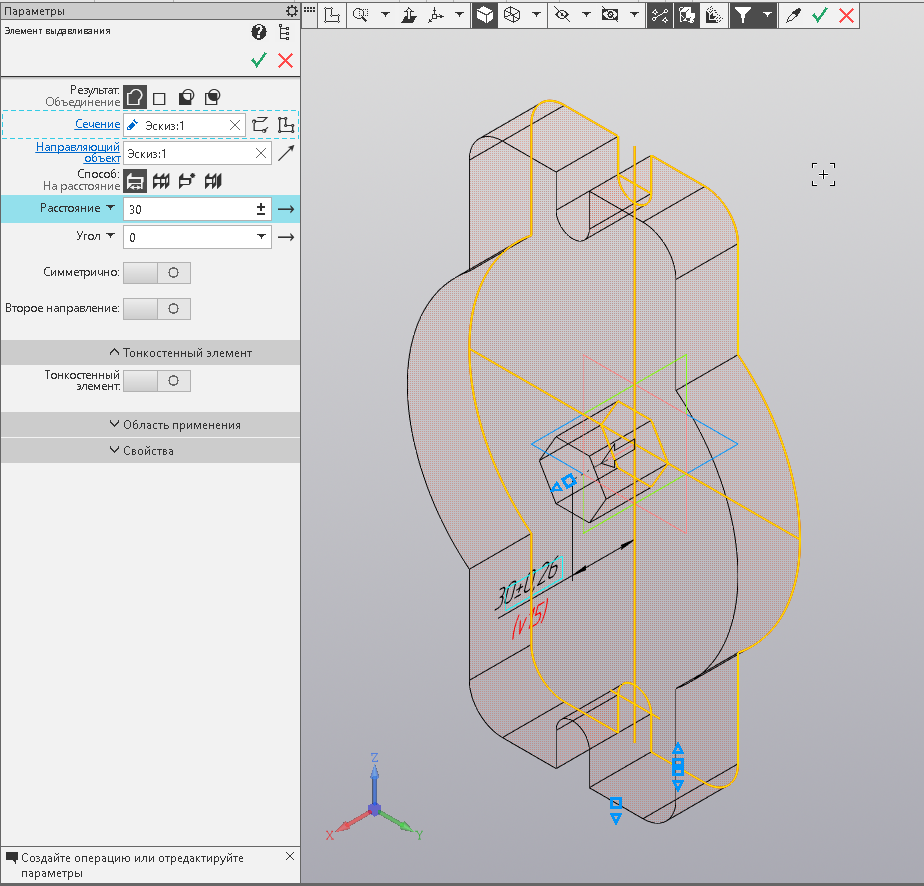
**6.**

**Лабораторная работа №8**Выполнение пространственной модели пластины (выдавливание).

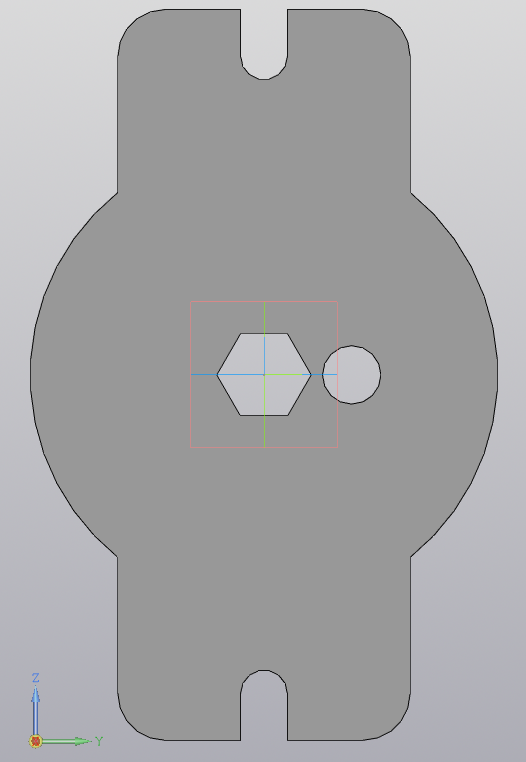


**1.**





**2.**



**3.**