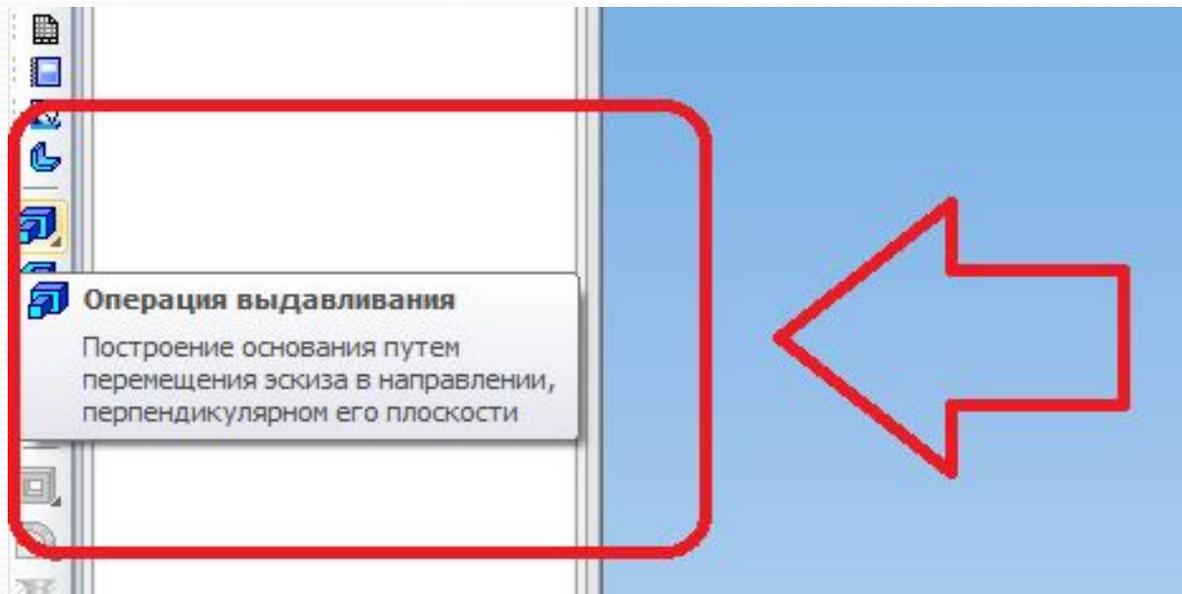


ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

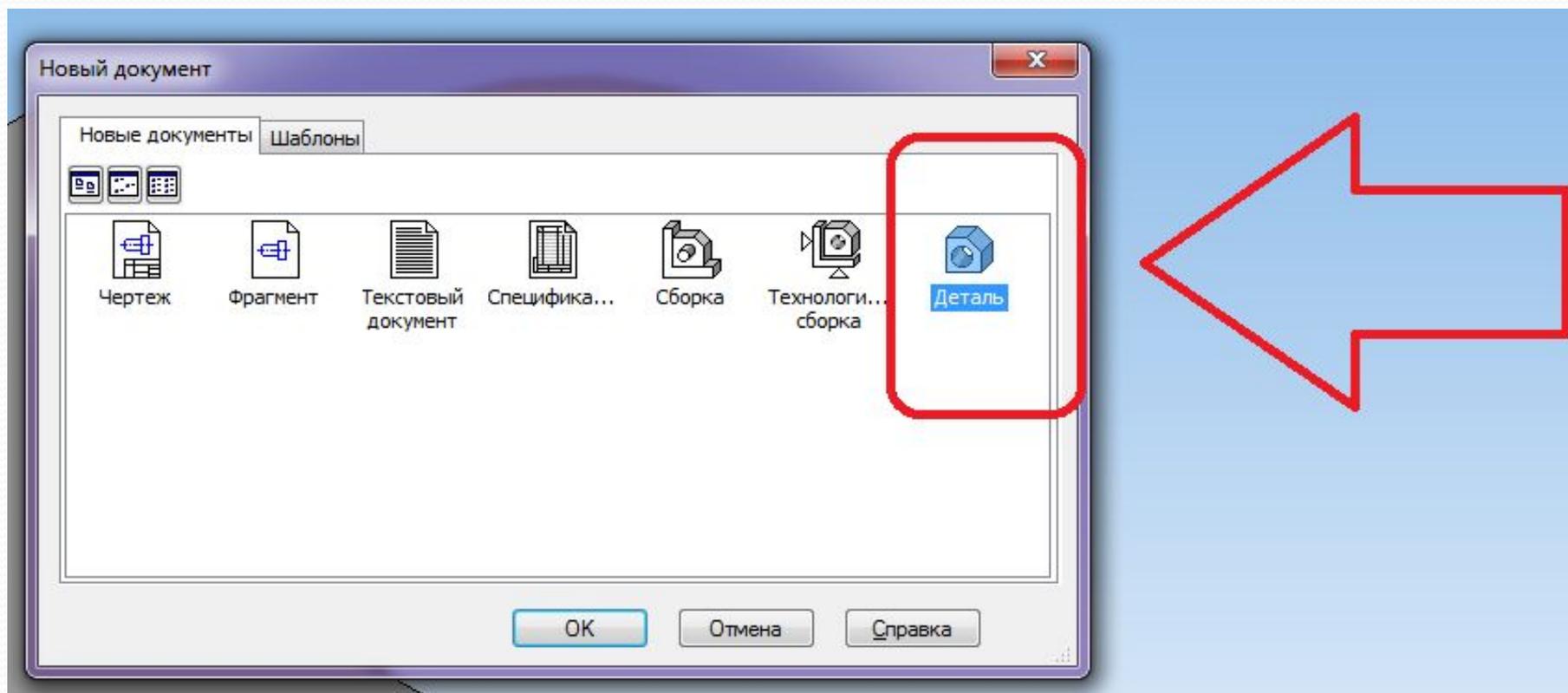
Создание трехмерных деталей и сборки

Цель работы: По заданному варианту задания сформировать трехмерные детали и сборку используя операцию выдавливание



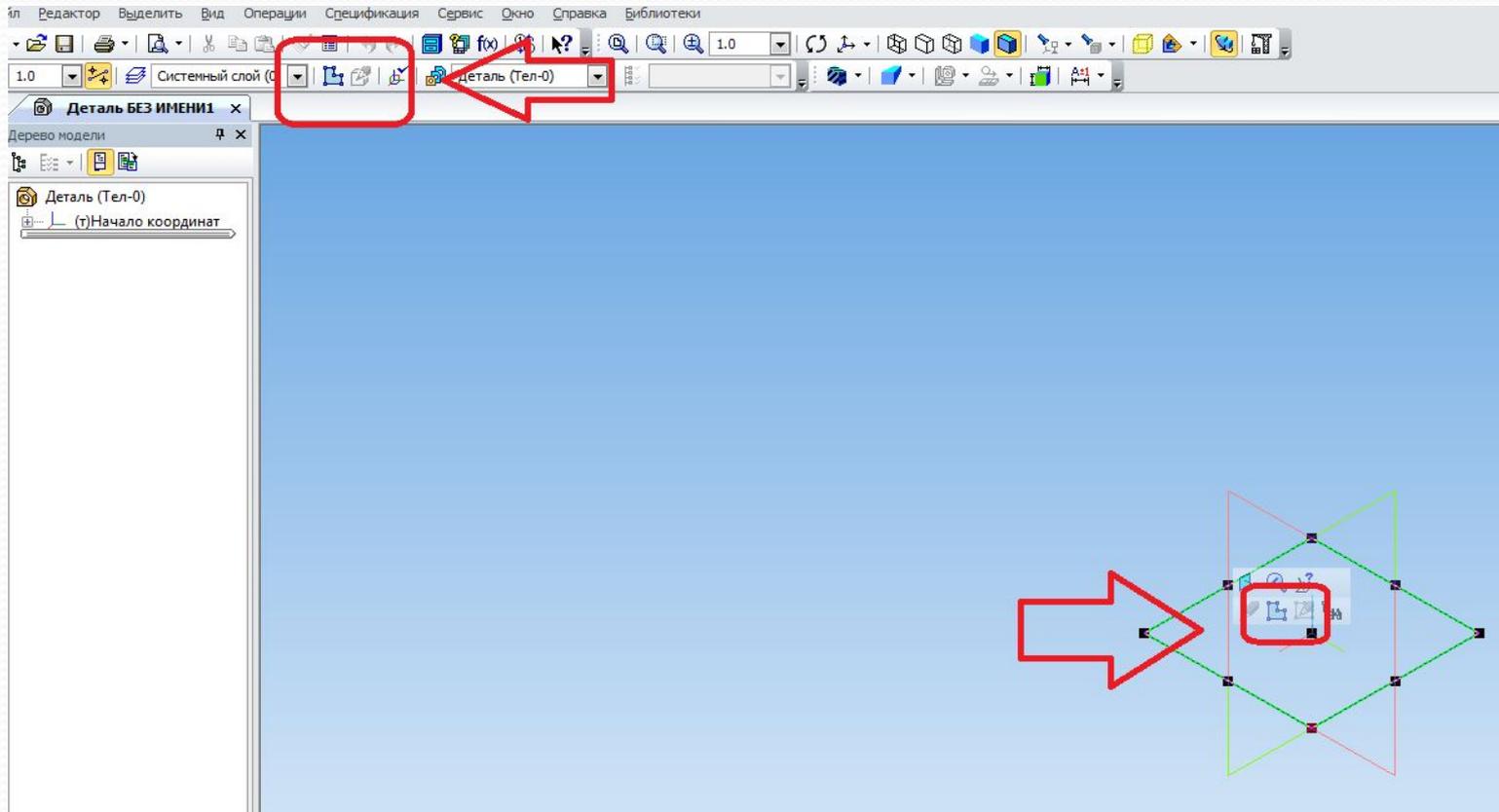
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

1. Создаем Деталь



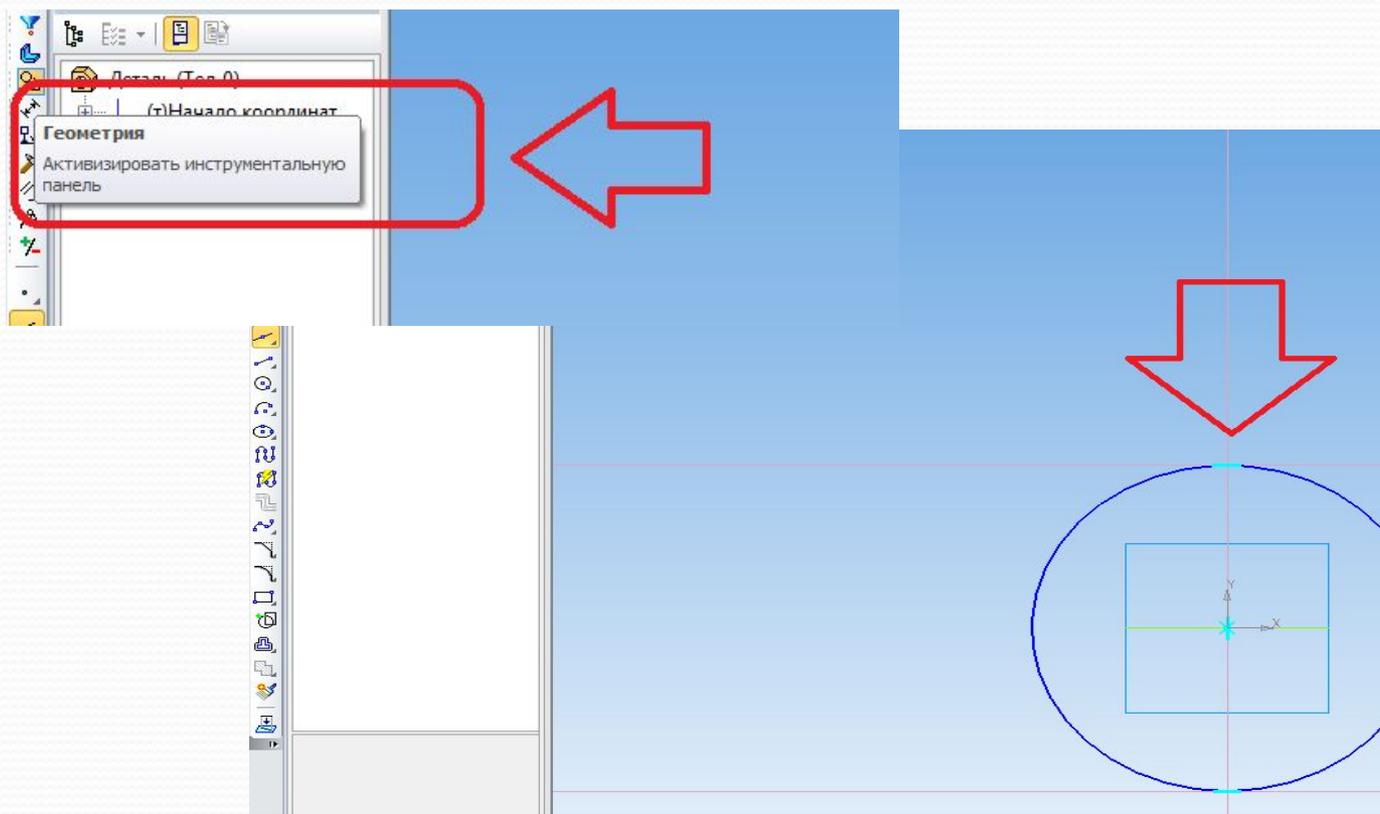
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

2. Выбираем плоскость
3. Создаем эскиз



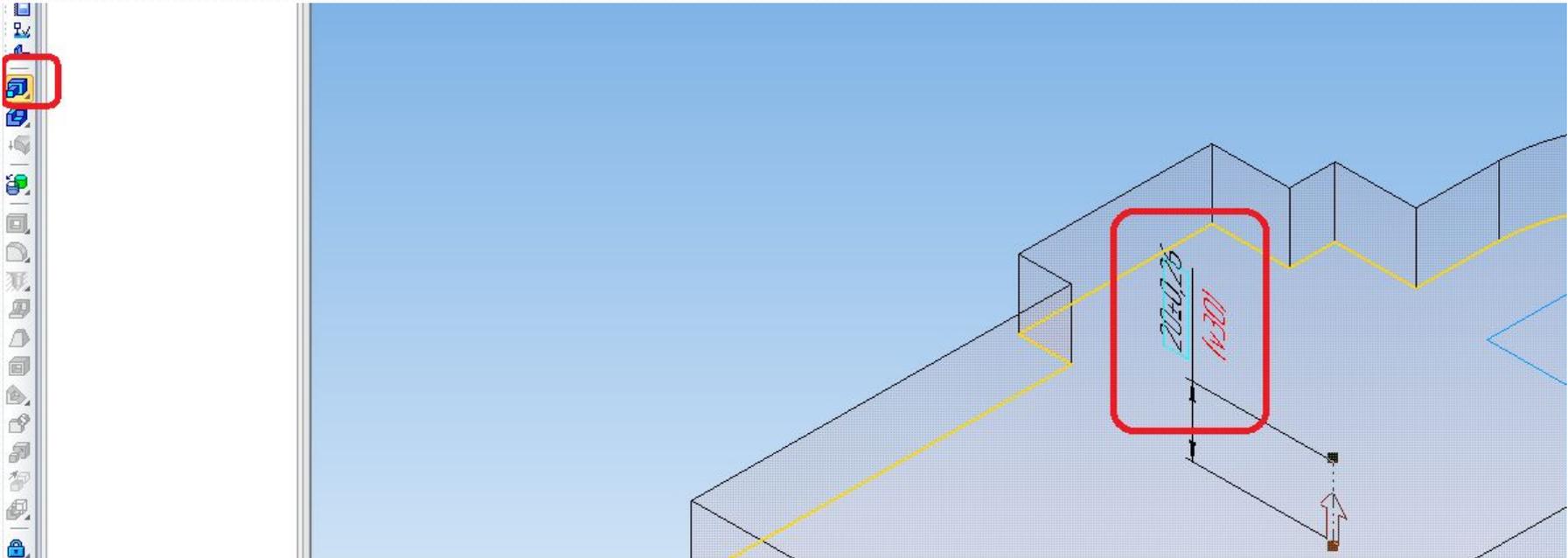
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

4. Создаем эскиз детали с помощью инструмента Геометрия



ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

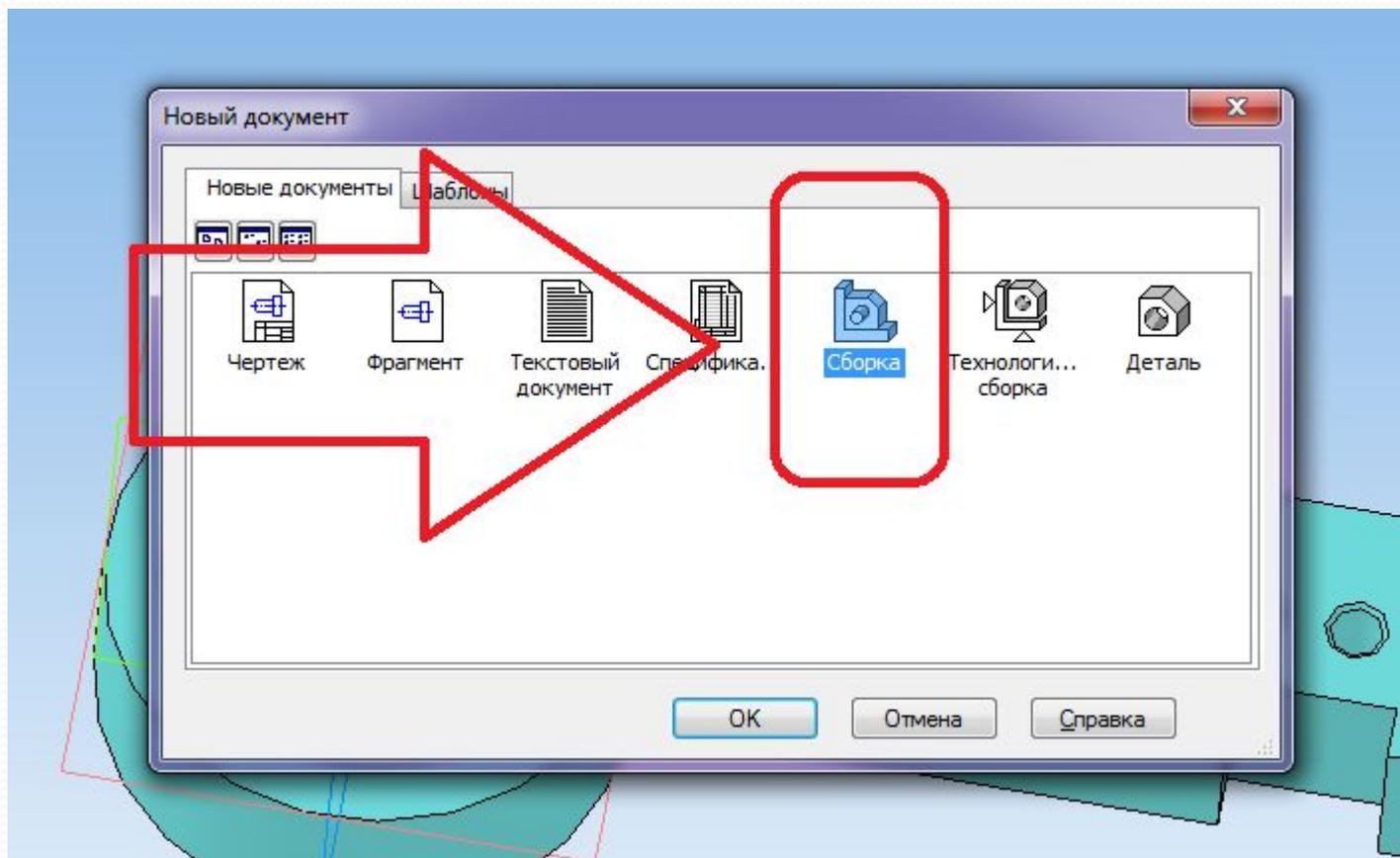
4. Создаем деталь с помощью инструмента Выдавливание,
5. Задаем толщину детали



ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

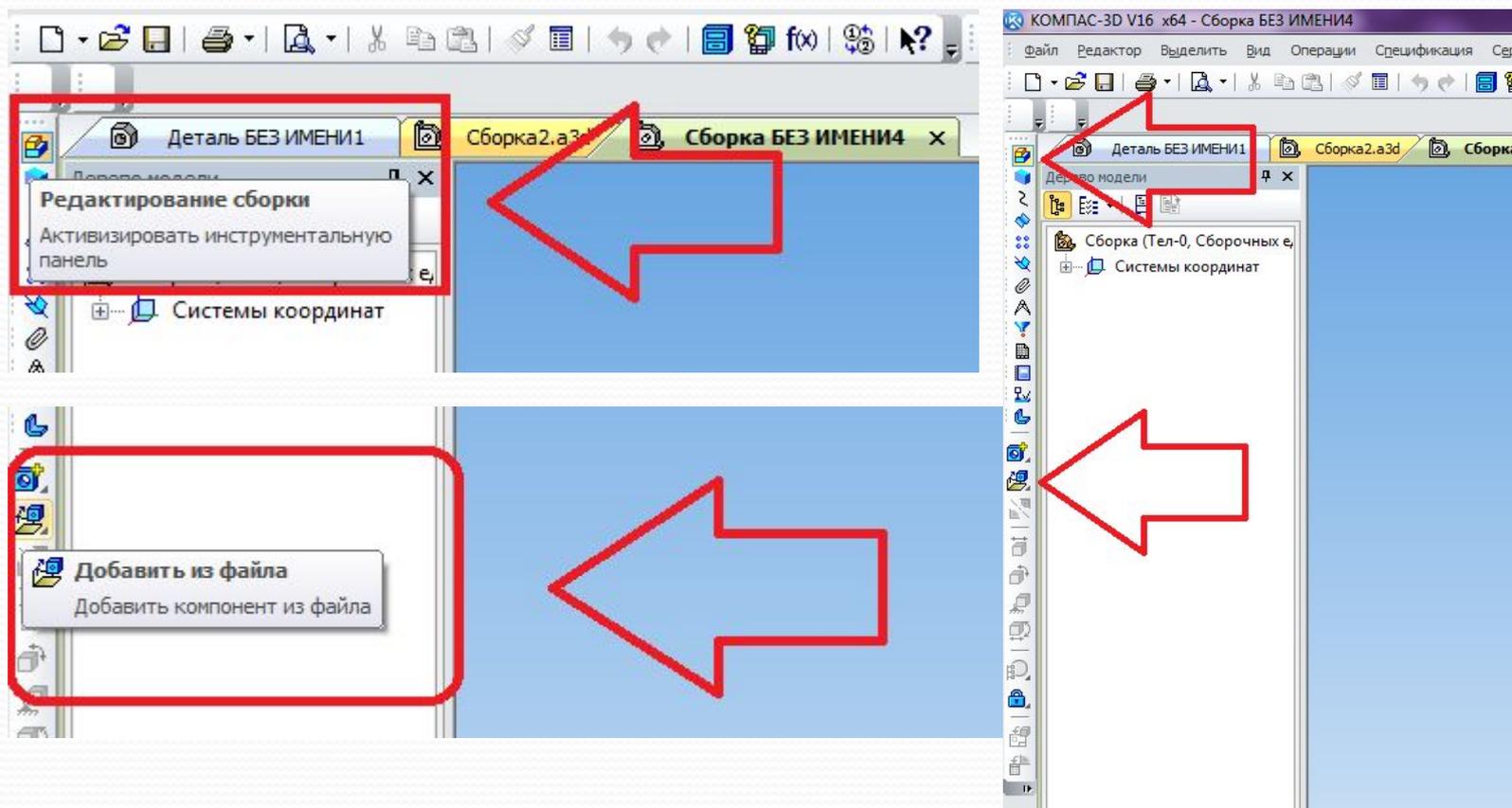
Создание сборки

1. Создаем документ



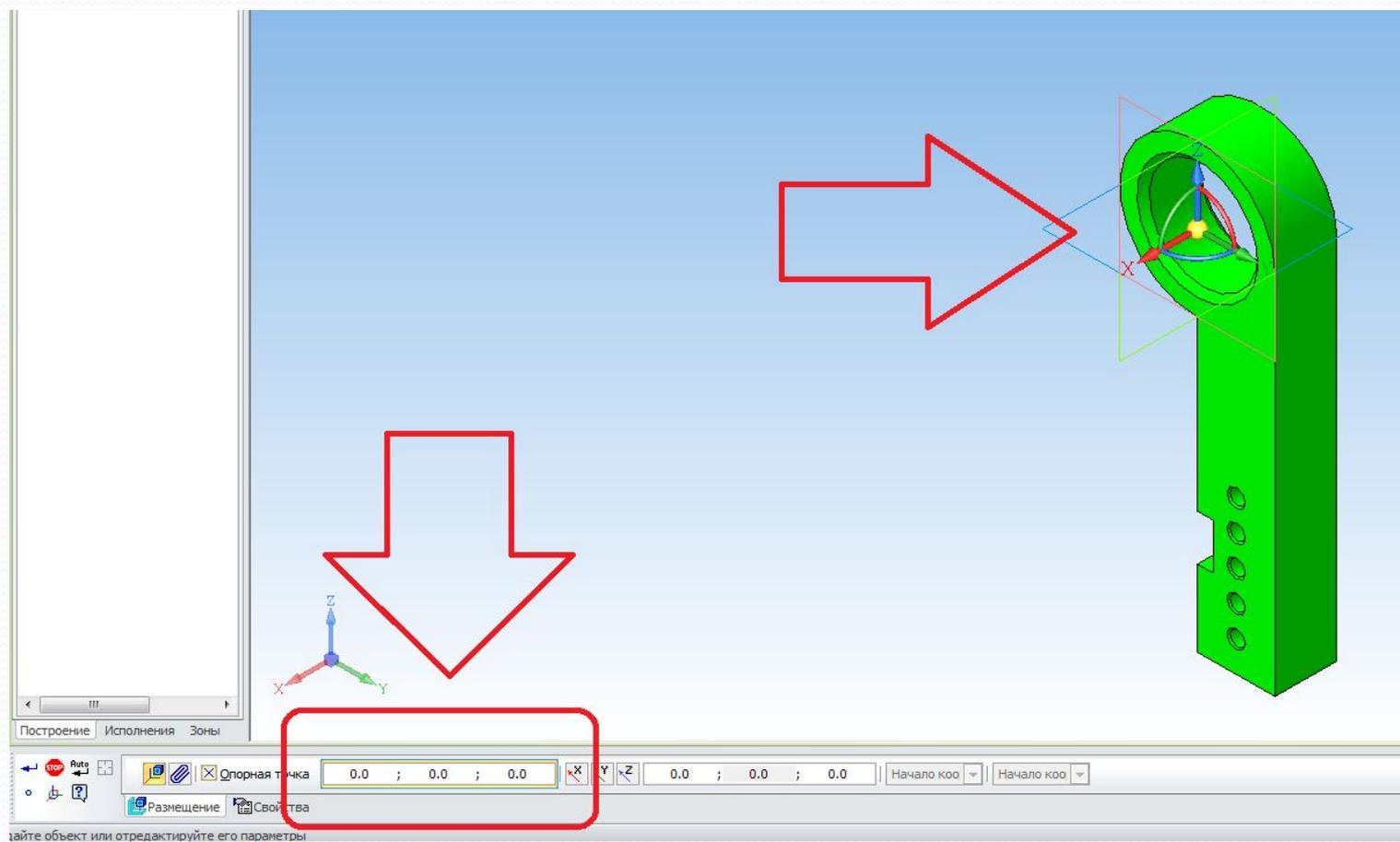
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

2. Выбираем первый компонент (деталь)



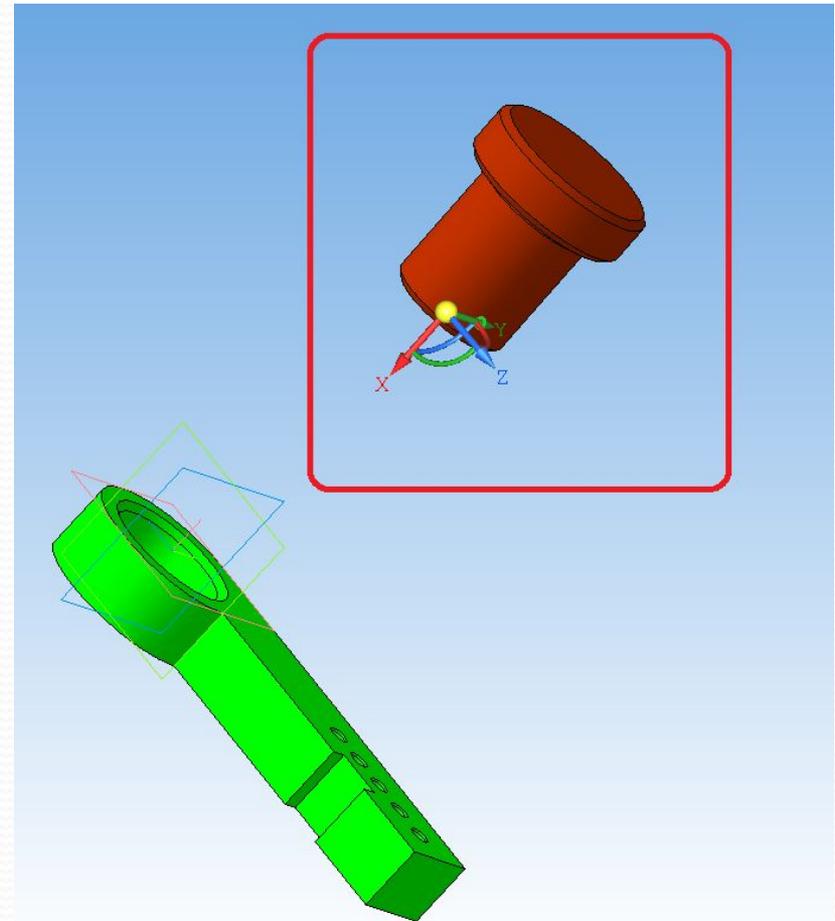
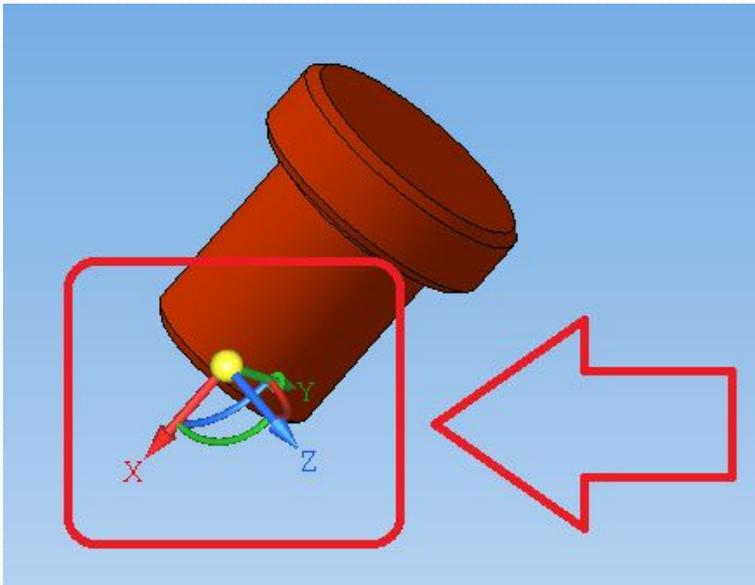
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

3. Фиксируем положение первой детали



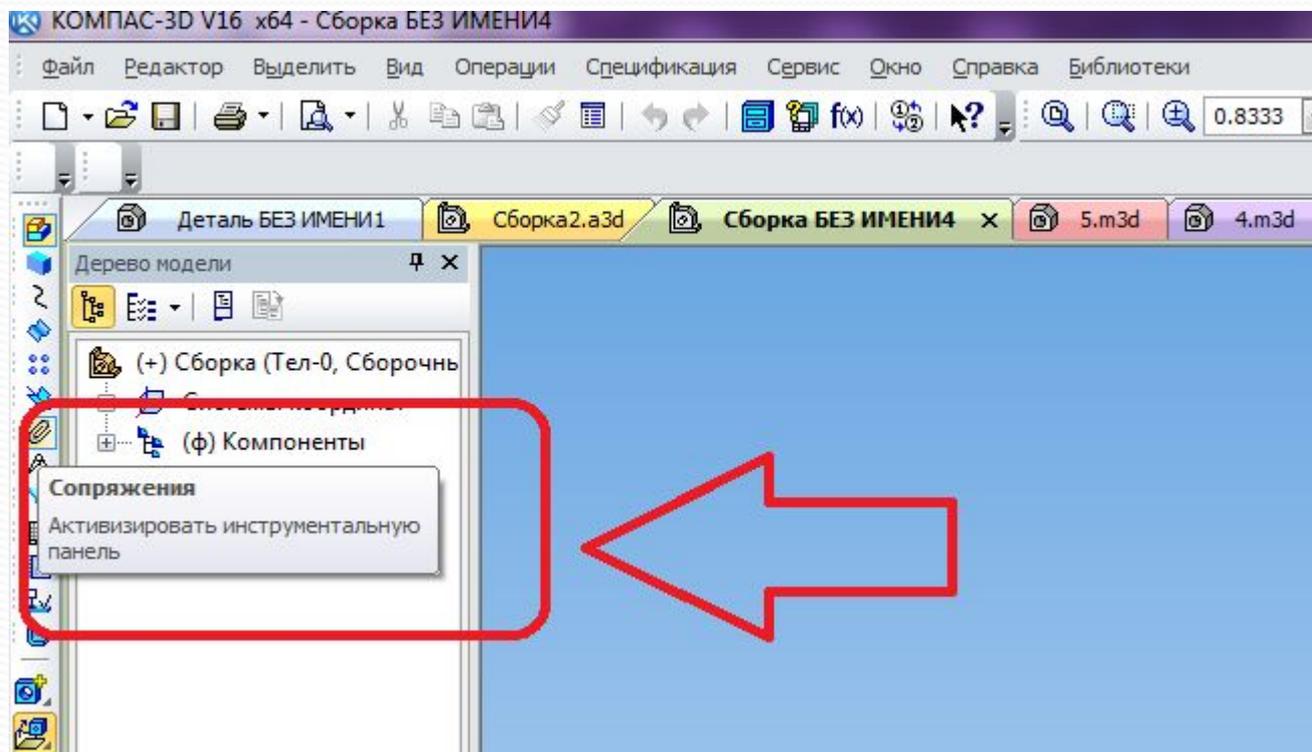
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

4. Добавляем вторую деталь, позиционируя её относительно первой с помощью системы координат



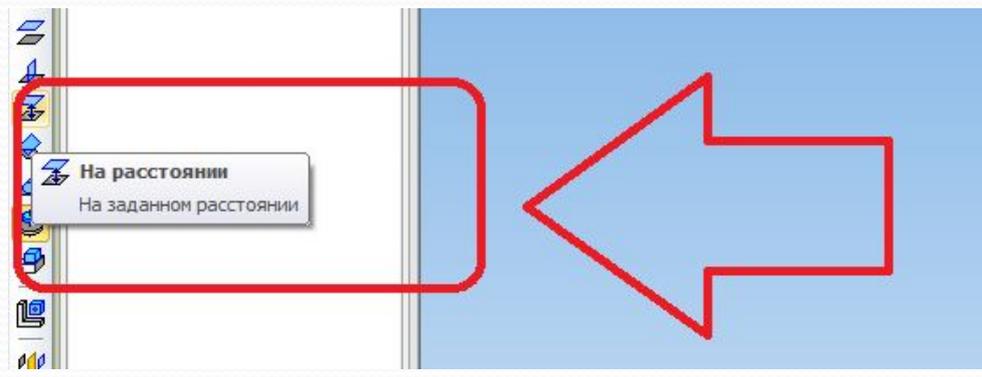
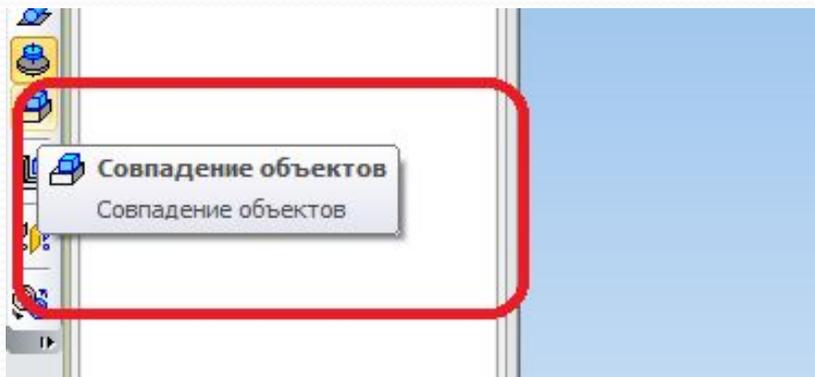
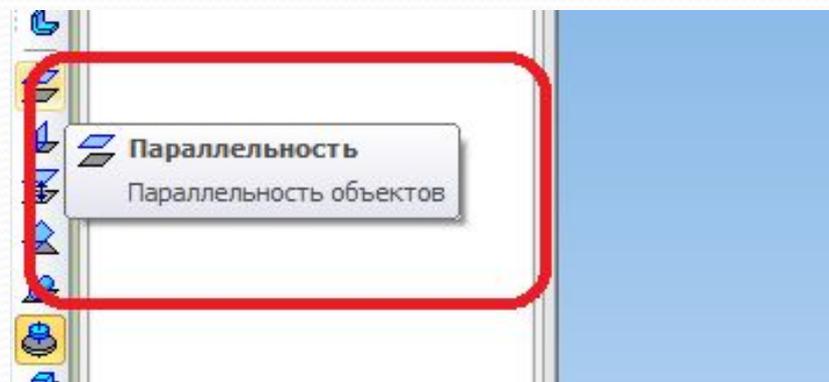
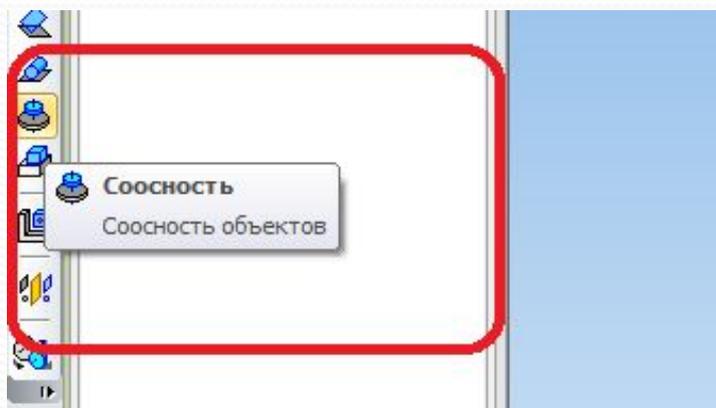
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

5. Добавляем сопряжения



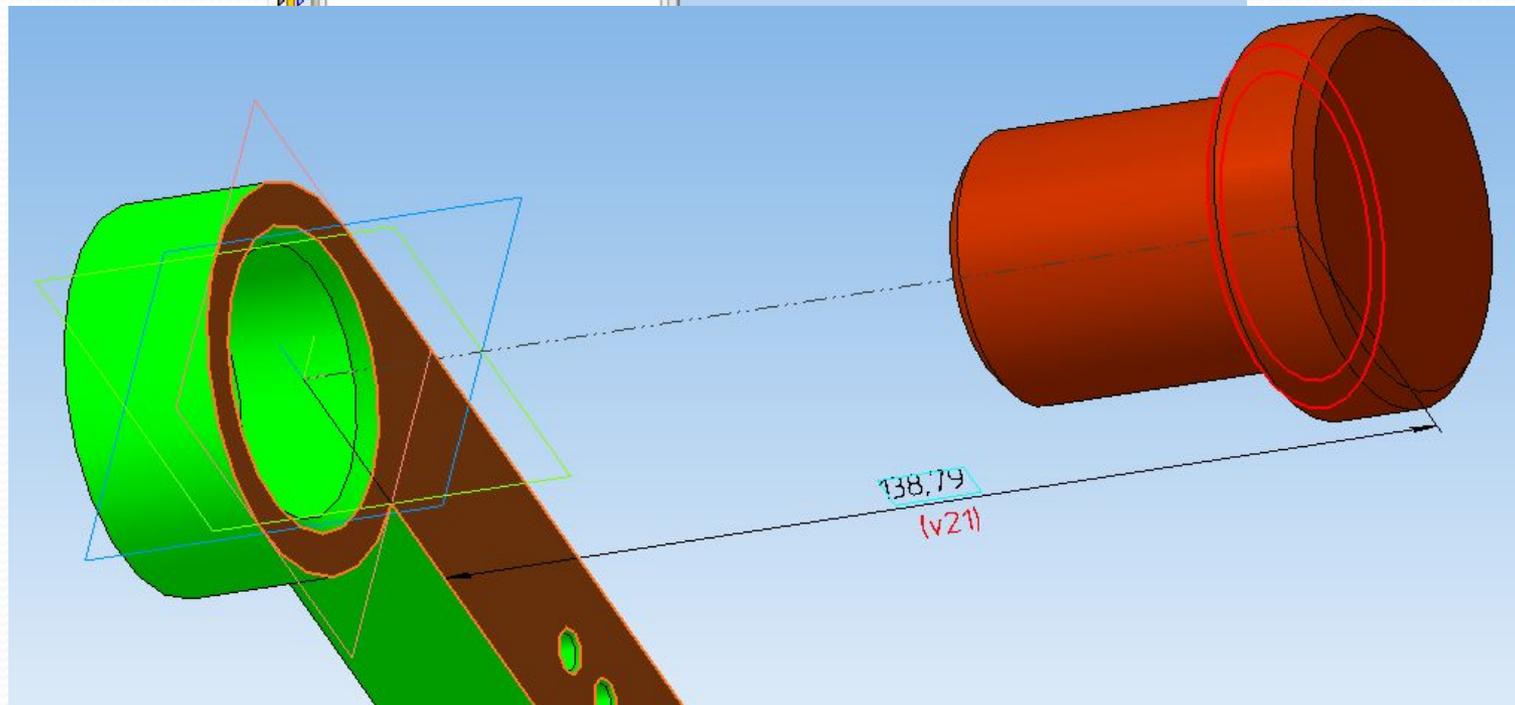
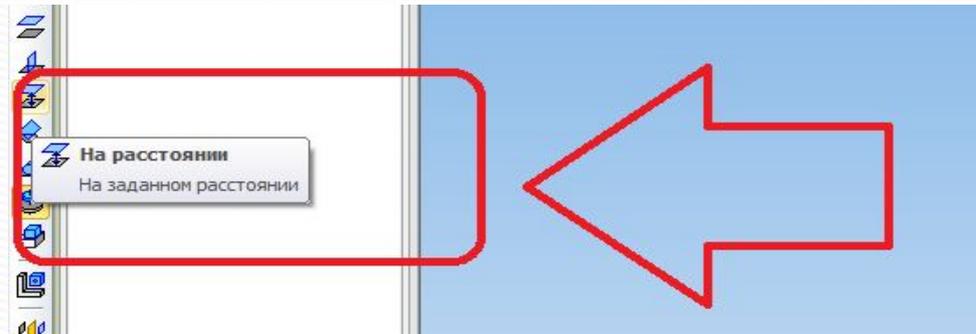
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

5. Добавляем сопряжения



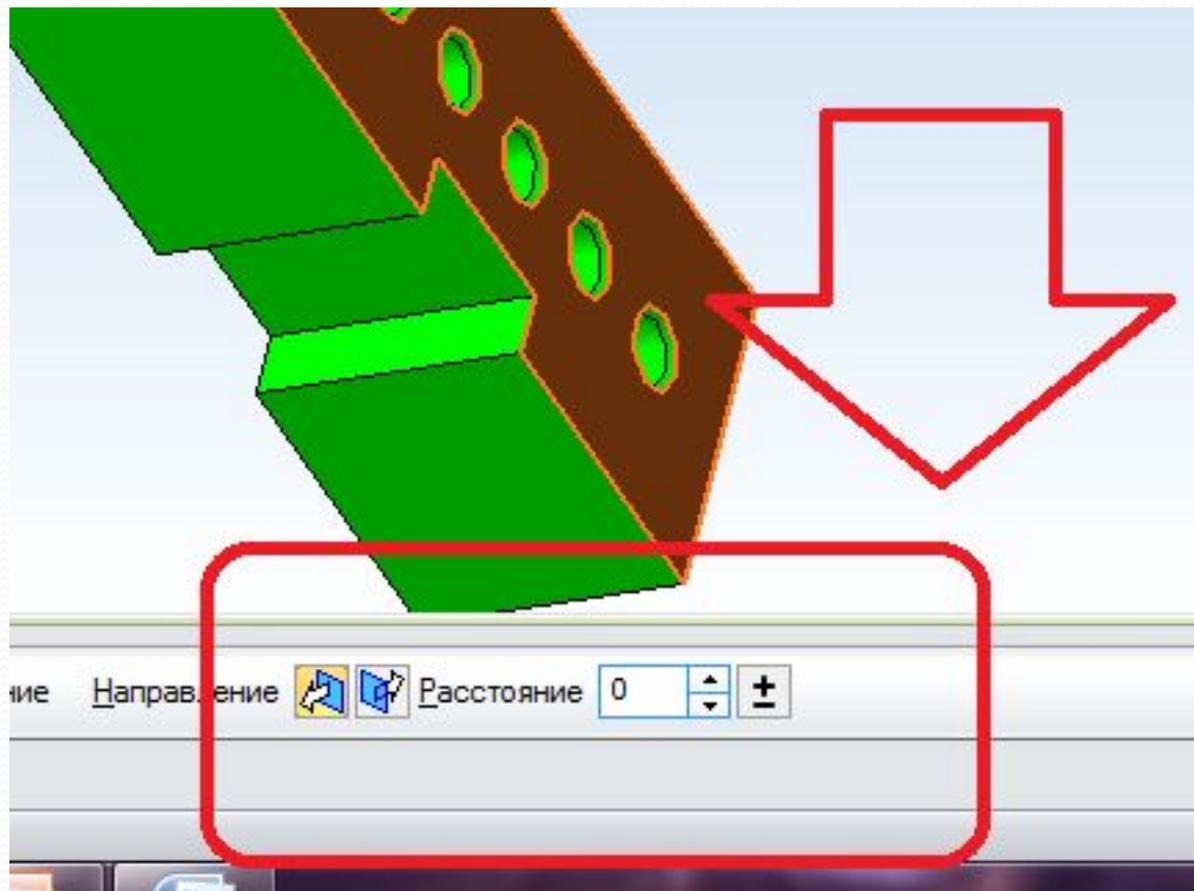
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

5. Используем операцию На расстоянии, задаем расстояние



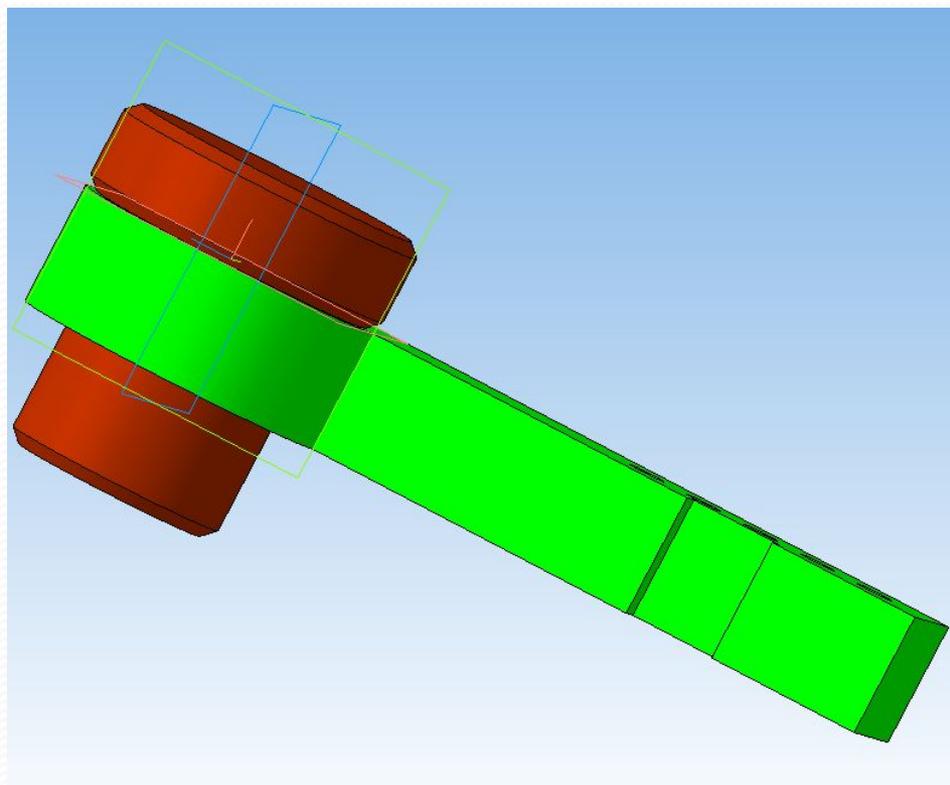
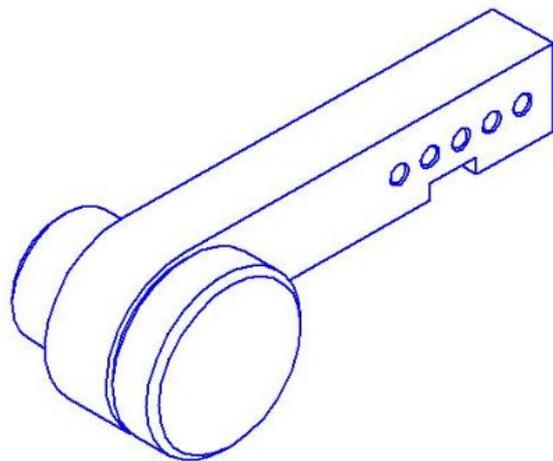
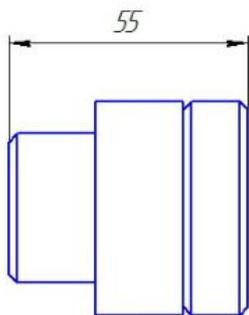
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

5. Используем операцию На расстоянии, задаем расстояние



ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

6. Получаем готовую свобку из двух деталей по чертежу



ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

Вывод: освоили одну из основных операций трехмерного моделирования; научились создавать простые детали с помощью операции Выдавливания по чертежам; научились создавать сборку с помощью инструментов Сопряжение и освоили основные инструменты для твердотельного моделирования.

