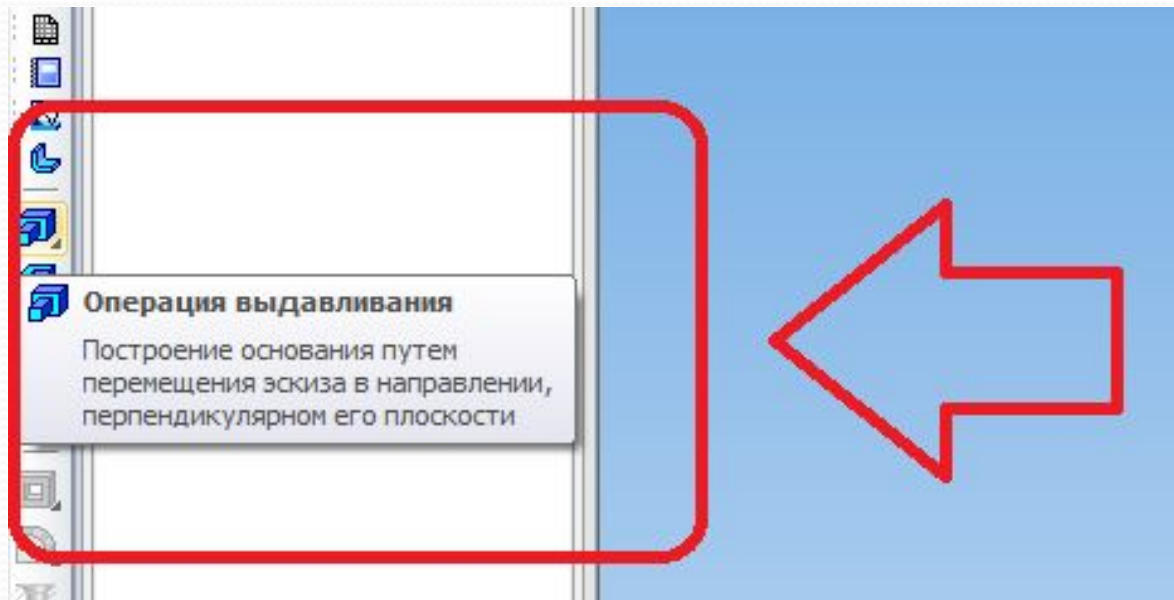


# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

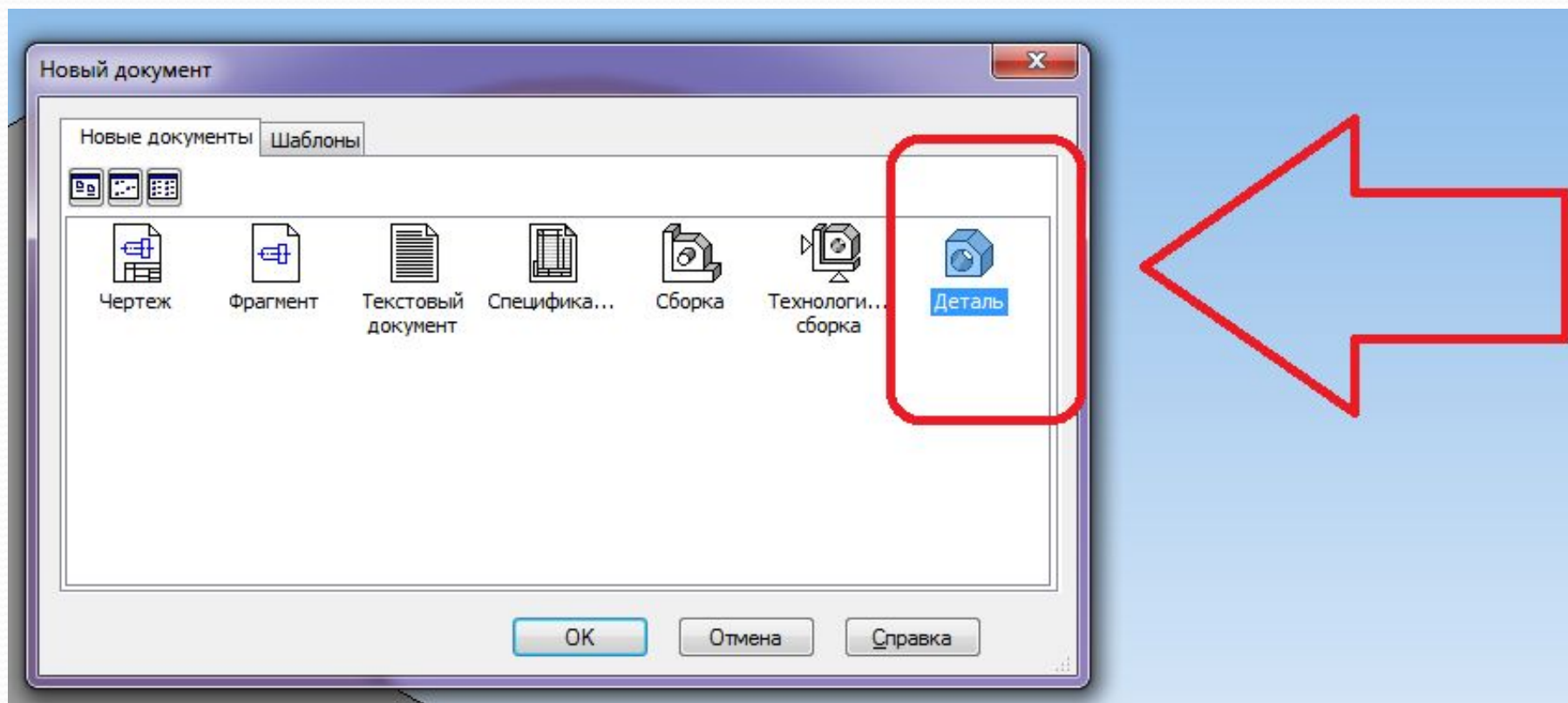
Создание трехмерных деталей и сборки

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



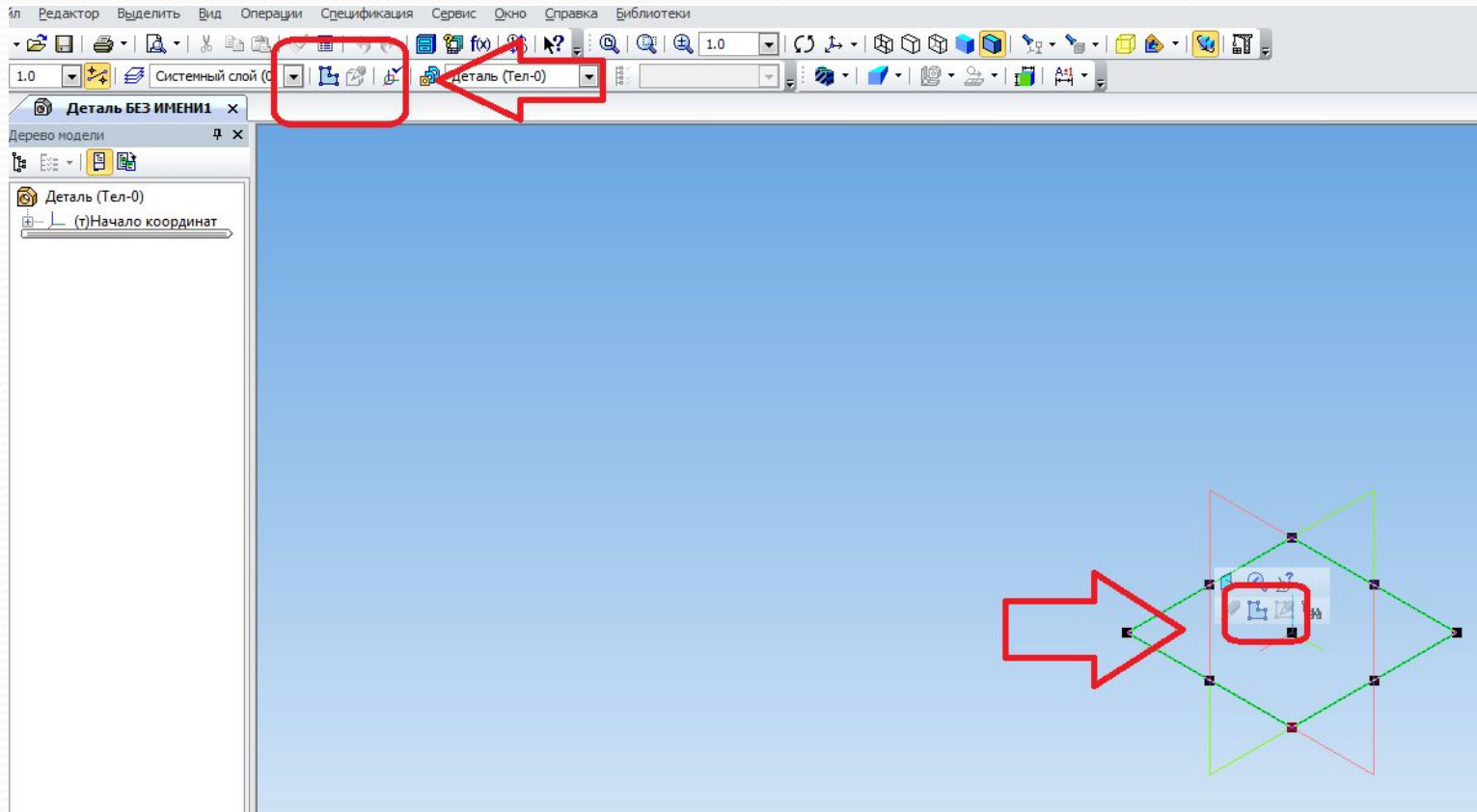
# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

## 1. Создаем Деталь



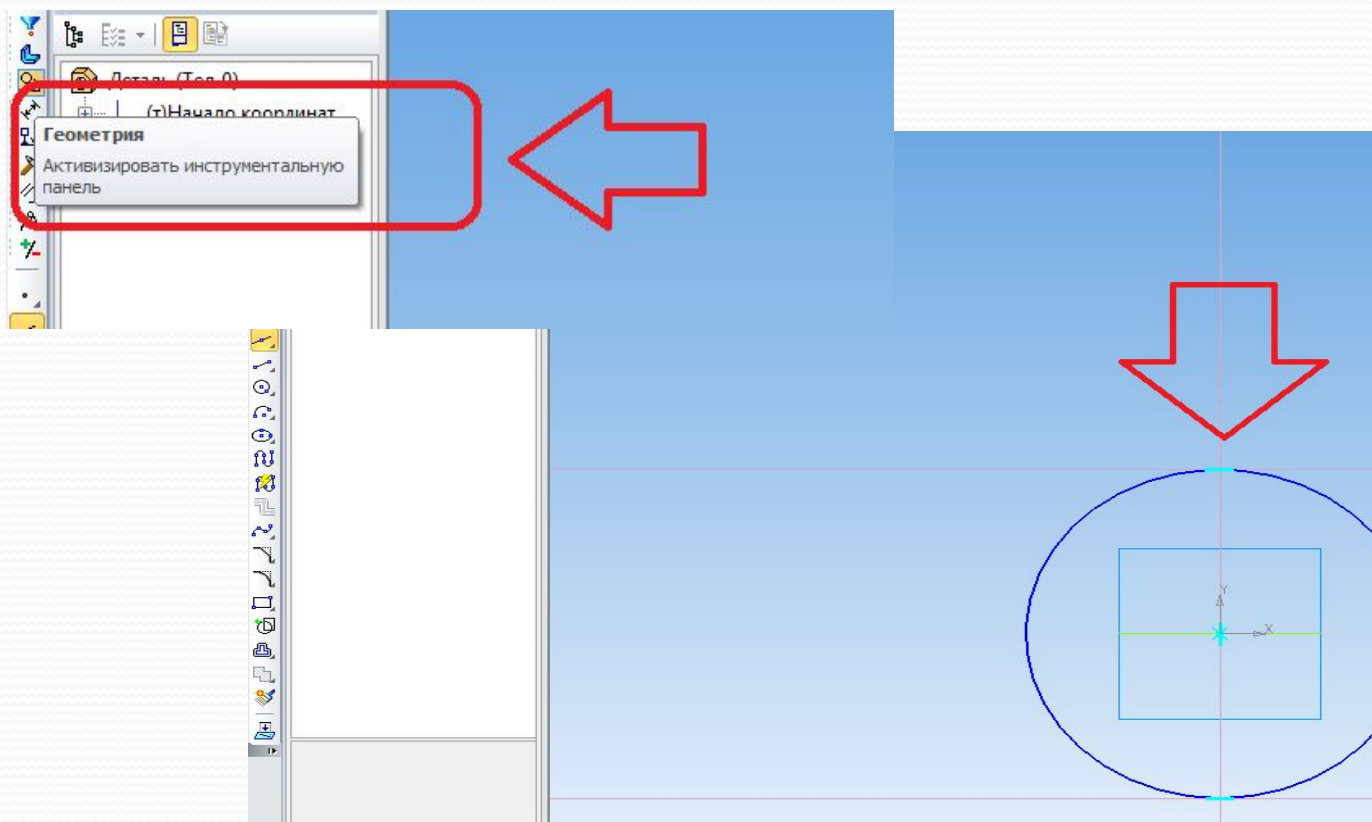
# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

2. Выбираем плоскость
3. Создаем эскиз



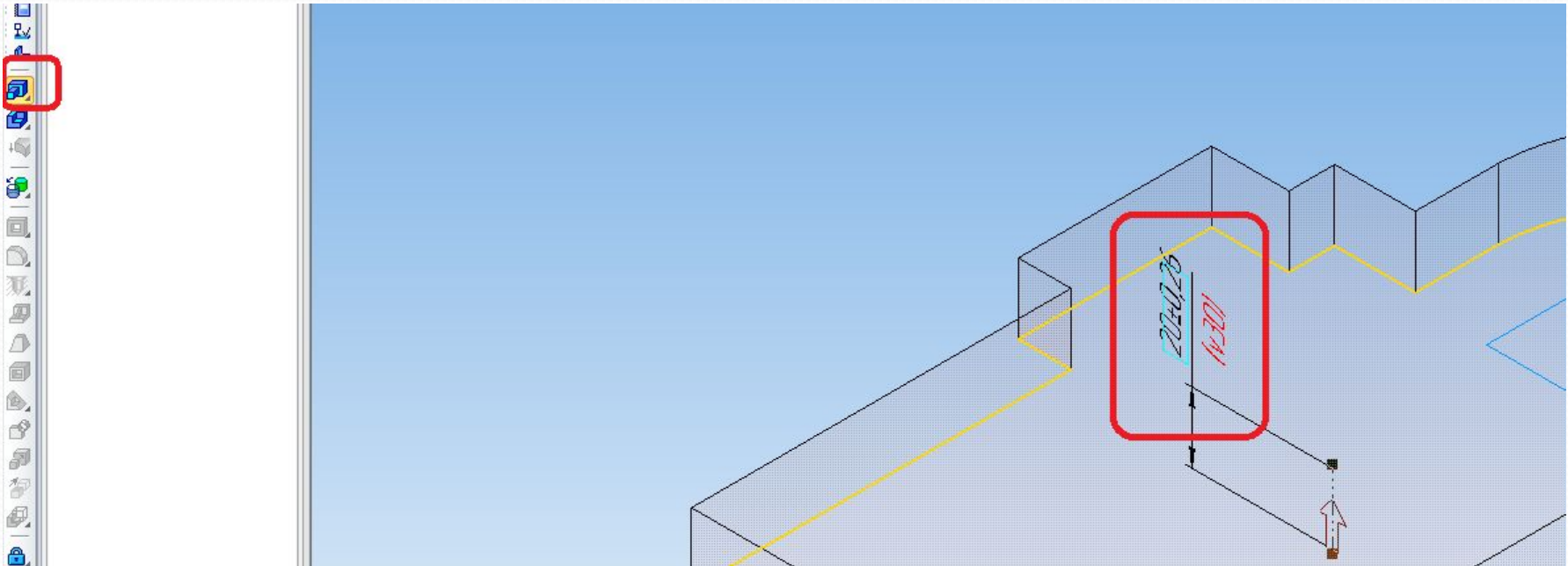
# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

## 4. Создаем эскиз детали с помощью инструмента Геометрия



# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

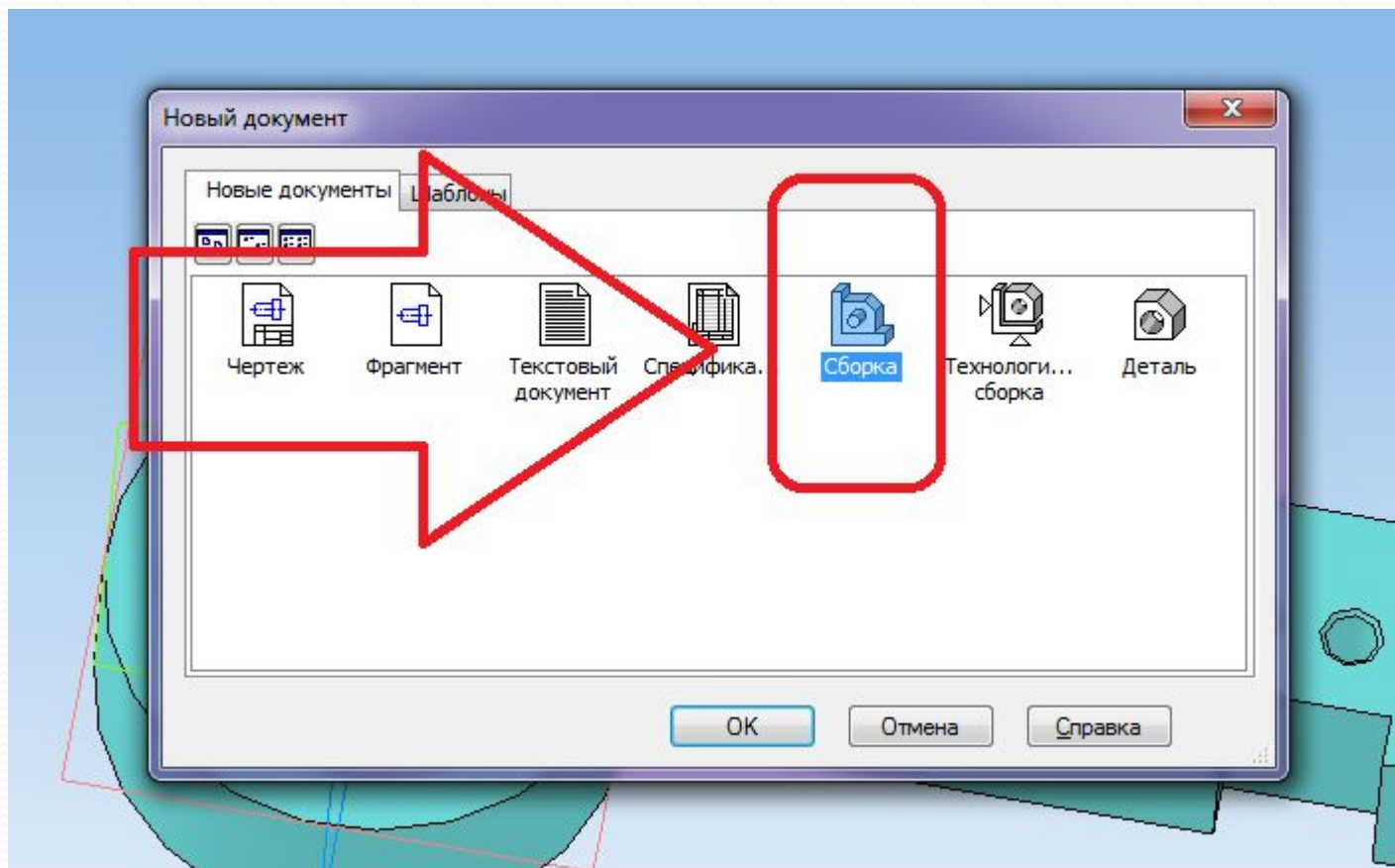
4. Создаем деталь с помощью инструмента Выдавливание,
5. Задаем толщину детали



# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

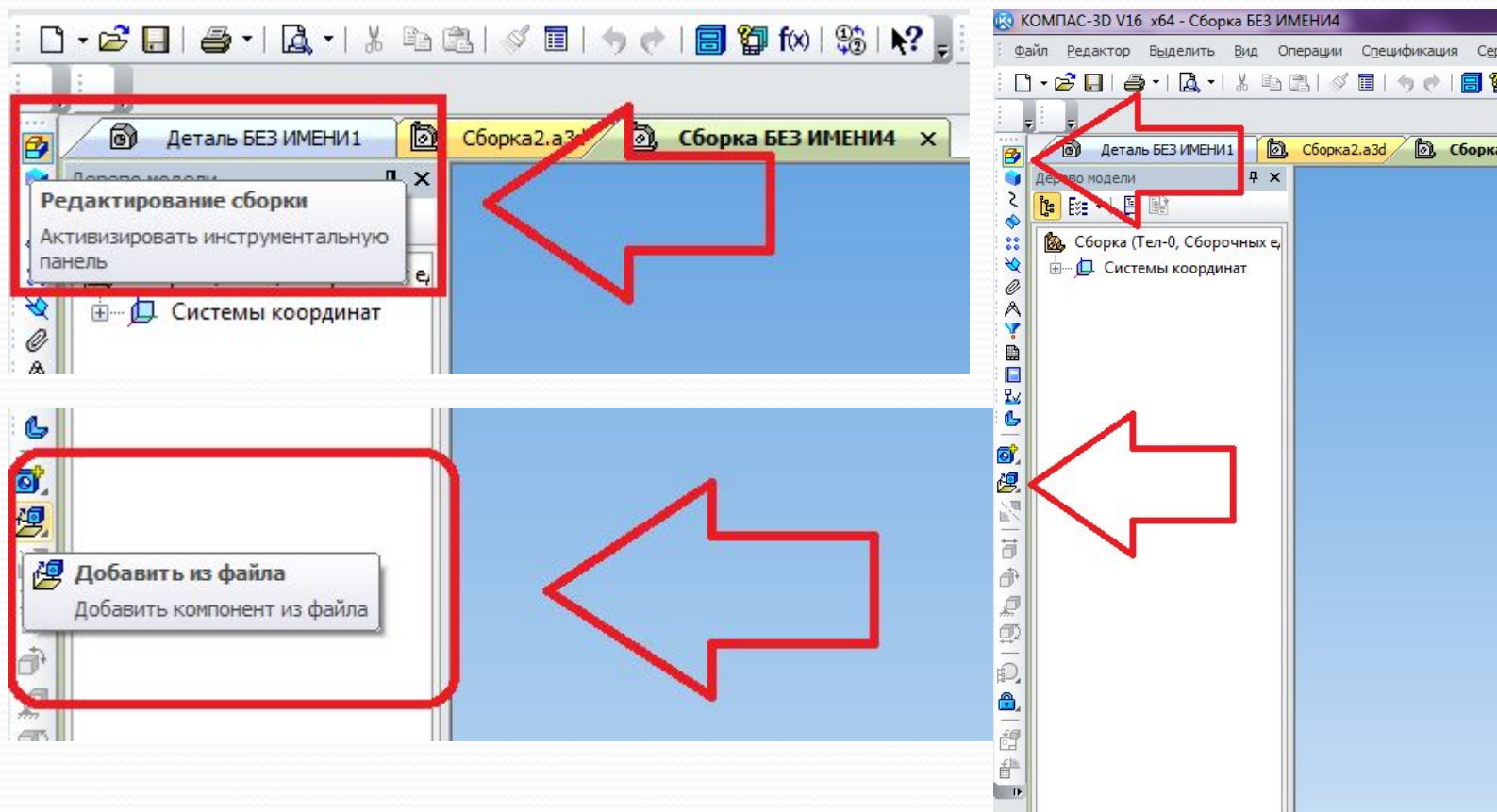
Создание сборки

1. Создаем документ



# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

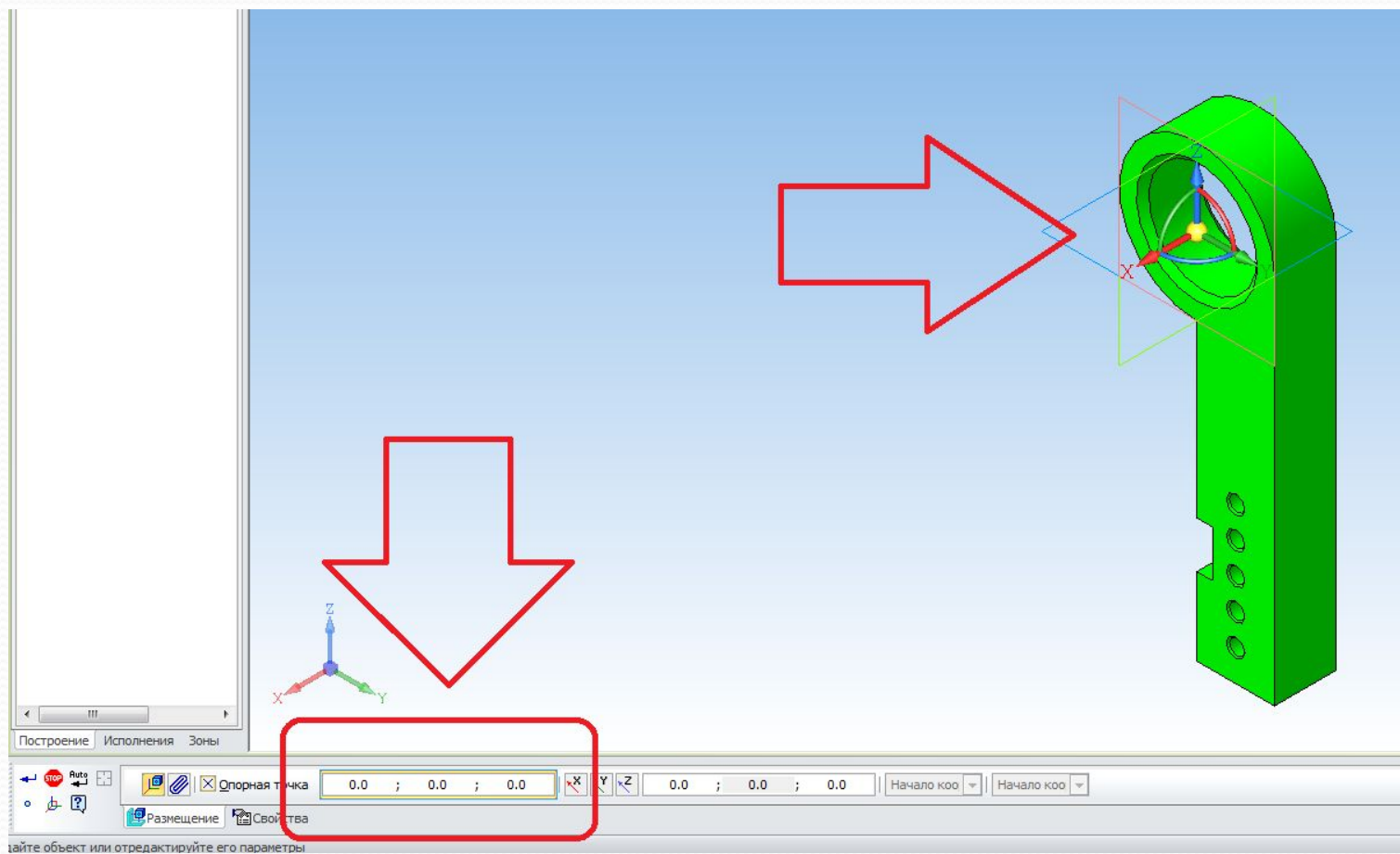
## 2. Выбираем первый компонент ( деталь )





# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

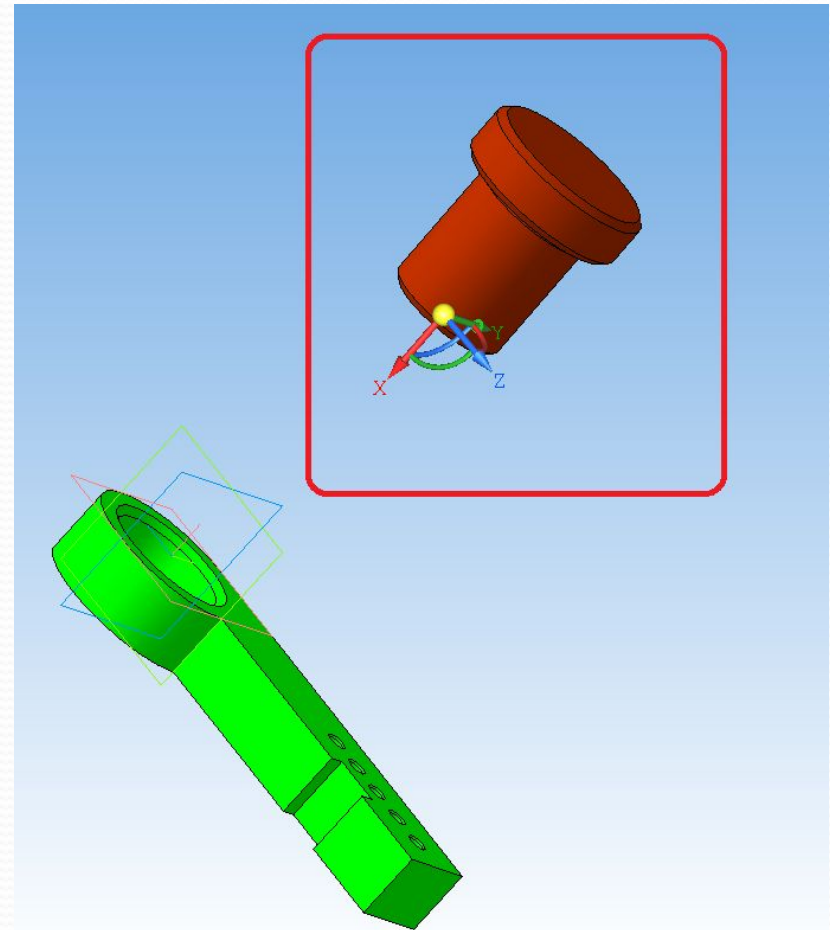
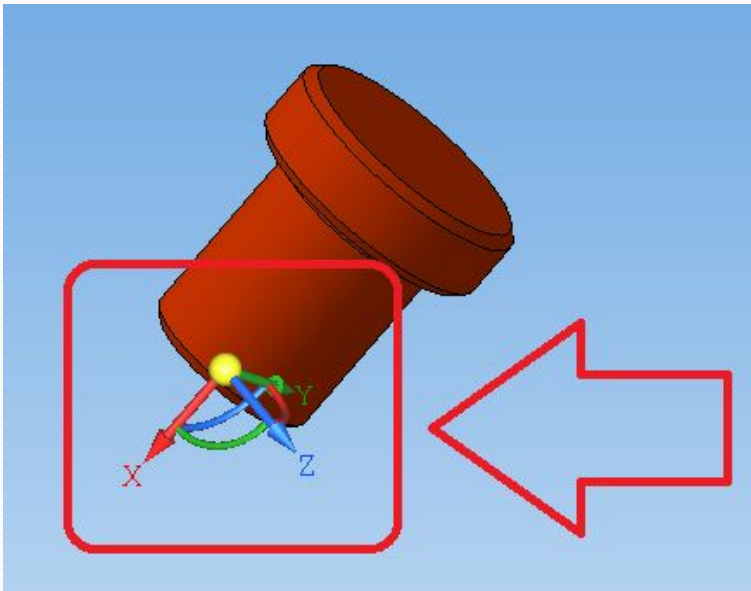
## 3. Фиксируем положение первой детали





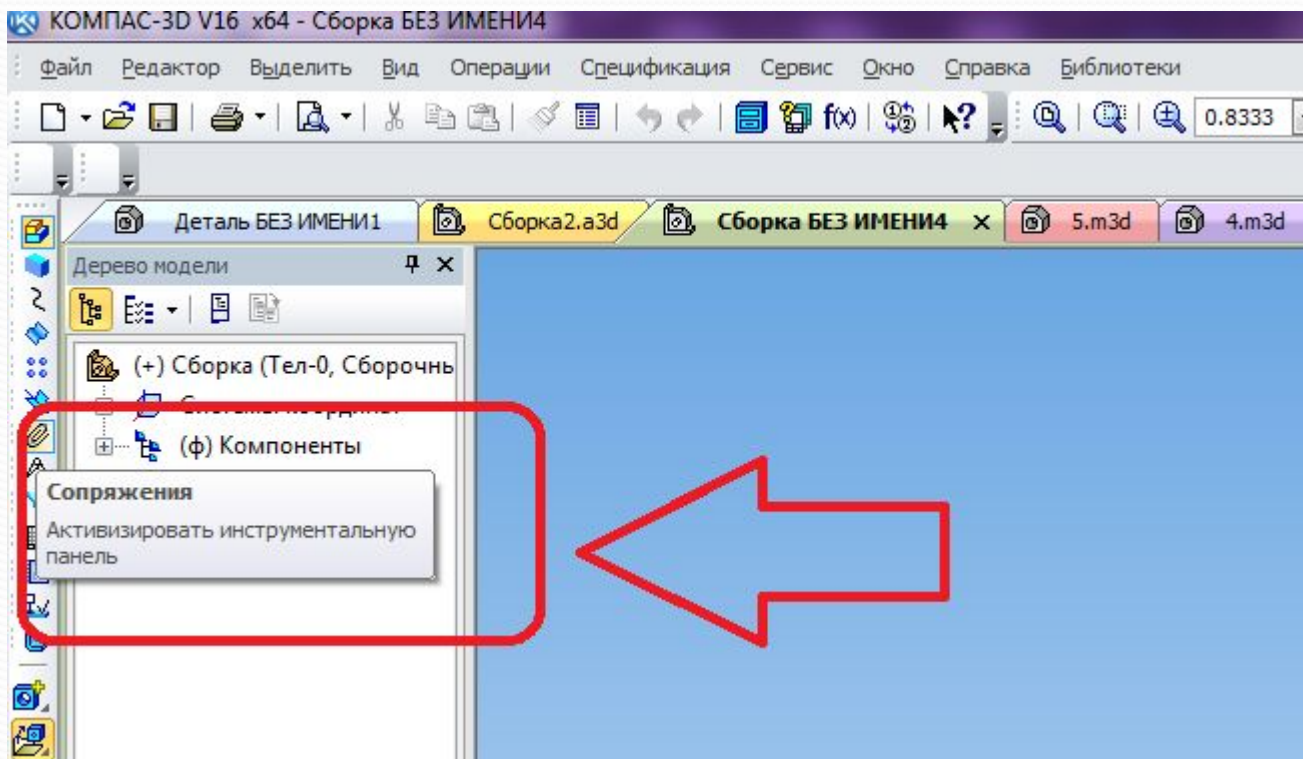
# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

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



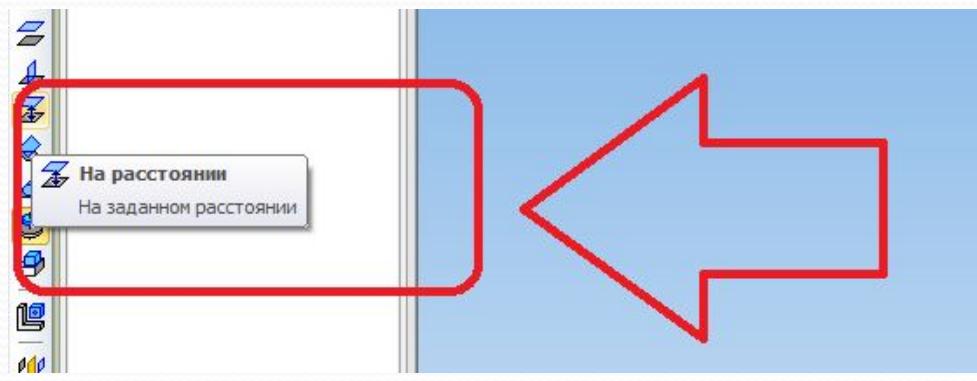
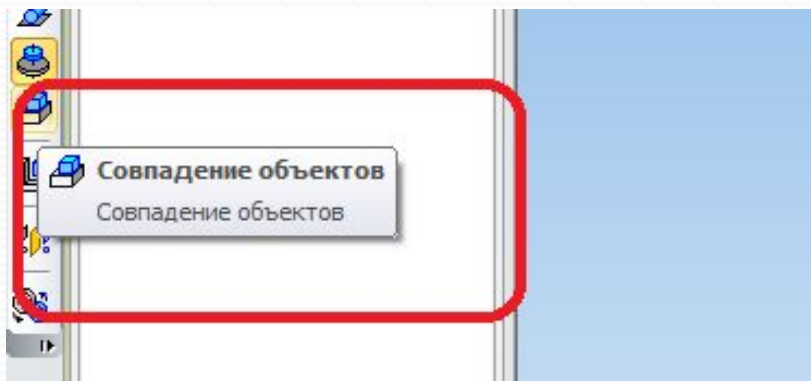
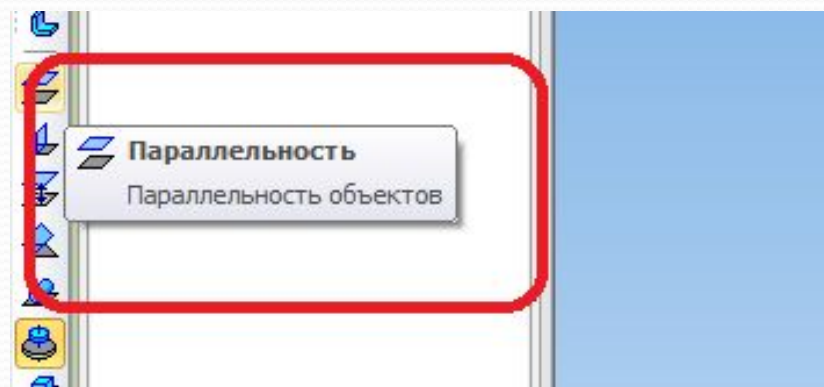
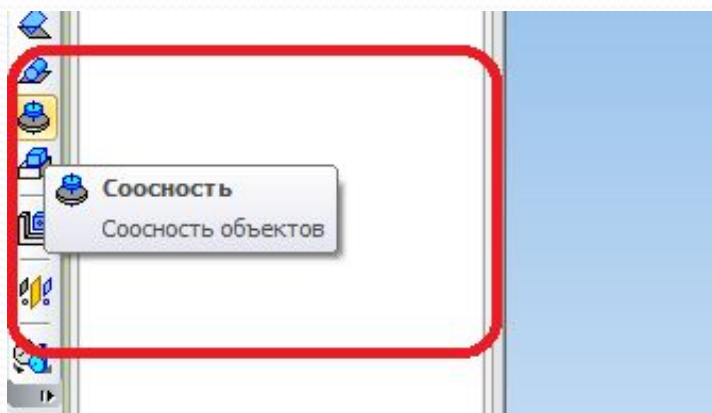
# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

## 5. Добавляем сопряжения



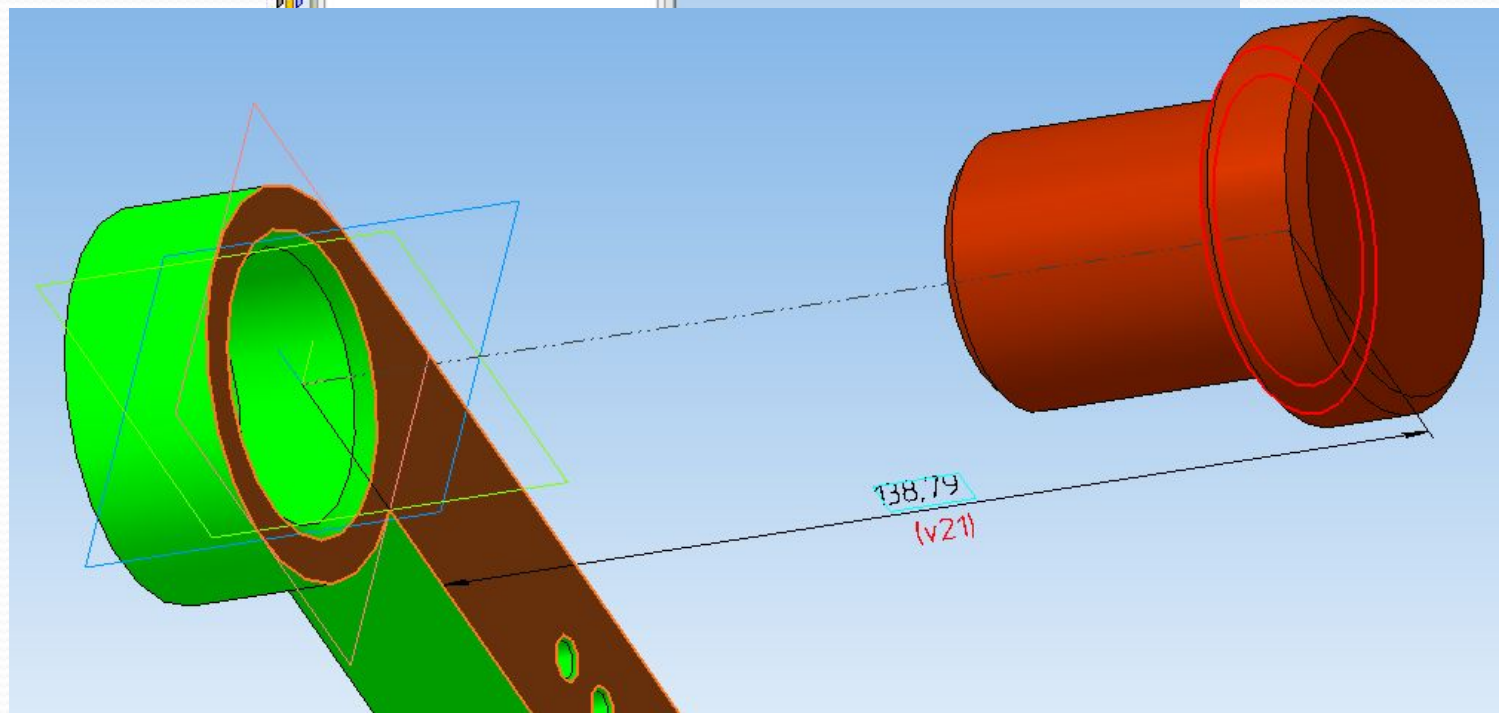
# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

## 5. Добавляем сопряжения



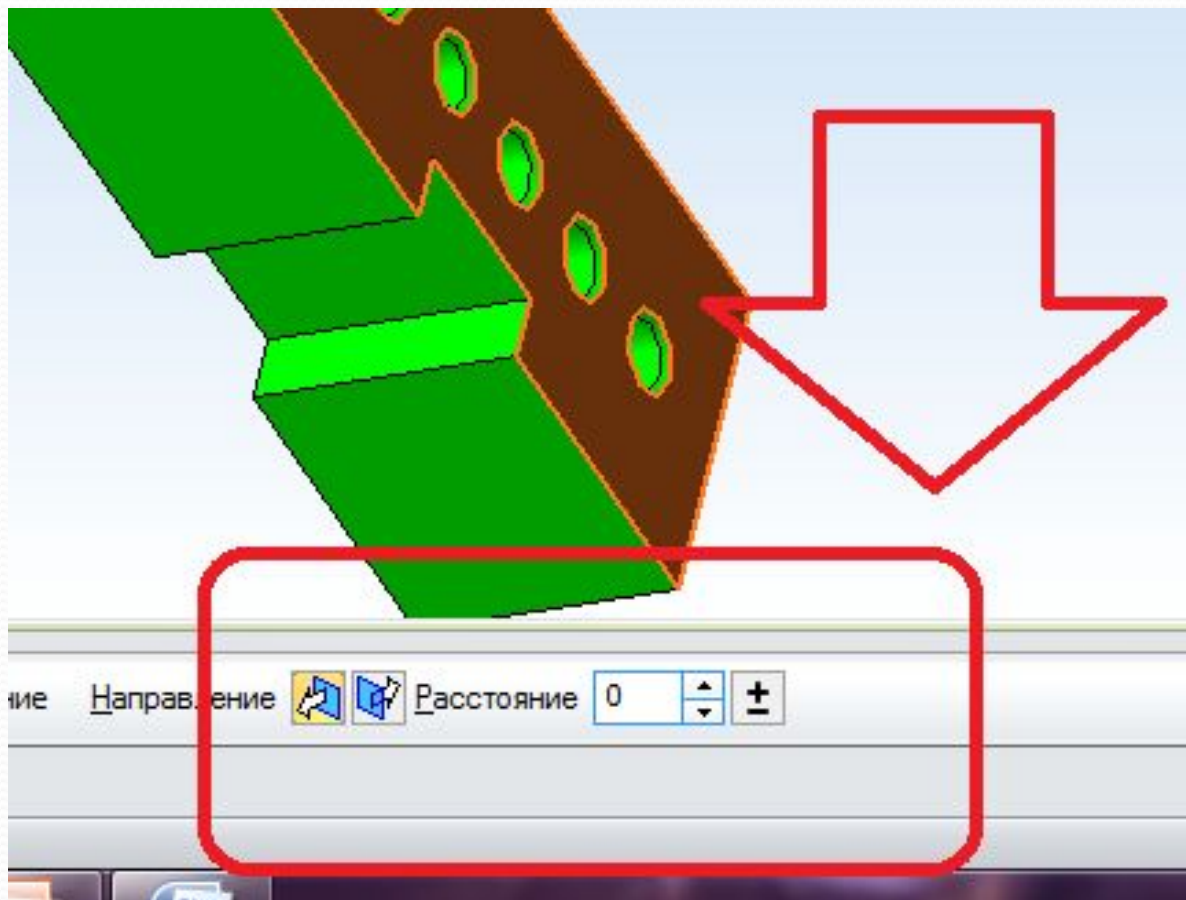
# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

5. Используем операцию На расстоянии, задаем расстояние



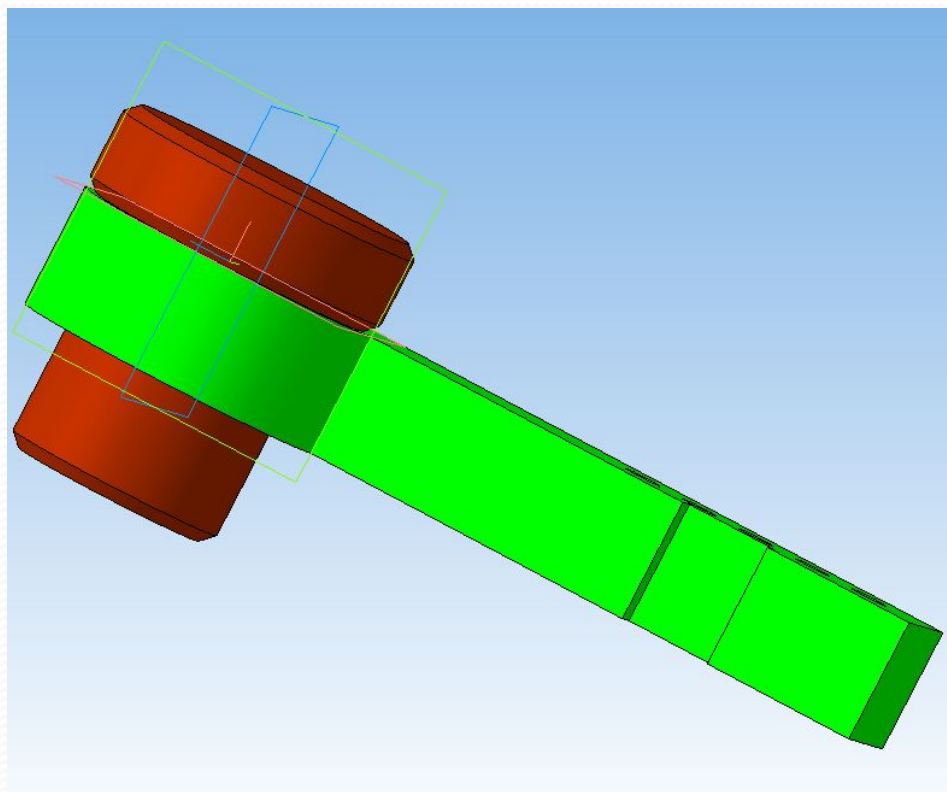
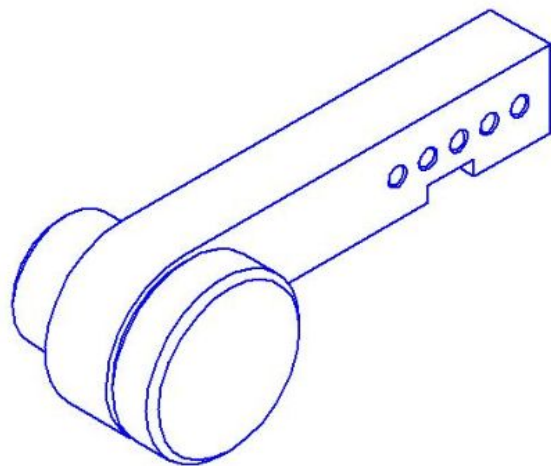
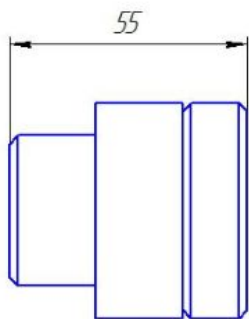
# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

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.

