

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в 7 классе:

называть виды, свойства и назначение моделей;

создавать макеты различных видов, в том числе с использованием

программного обеспечения; выполнять

развертку и соединять фрагменты макета;

выполнять сборку деталей макета;

разрабатывать графическую

документацию;

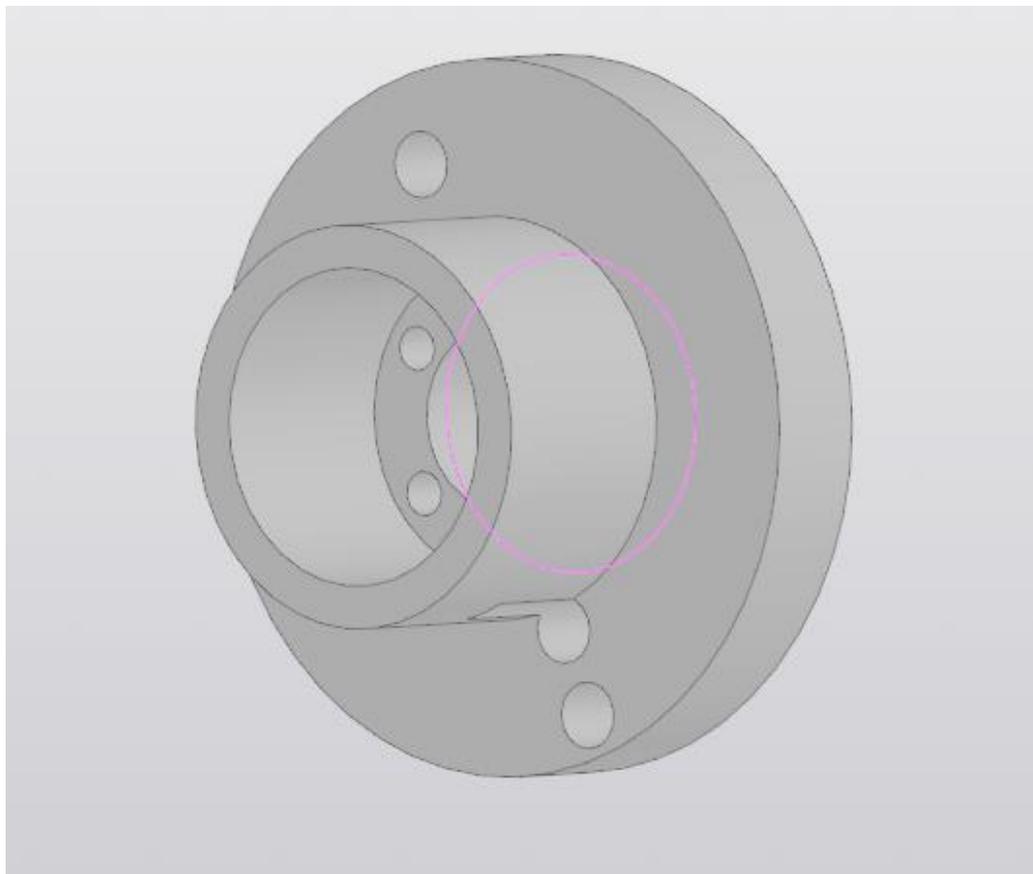
К концу обучения в 8 классе:
разрабатывать оригинальные
конструкции с использованием 3D-
моделей,
создавать 3D-модели, используя
программное обеспечение; изготавливать
прототипы с использованием
технологического оборудования
(3D-принтер, лазерный гравер и другие);
модернизировать прототип в
соответствии с поставленной задачей;

К концу обучения в 9 классе:

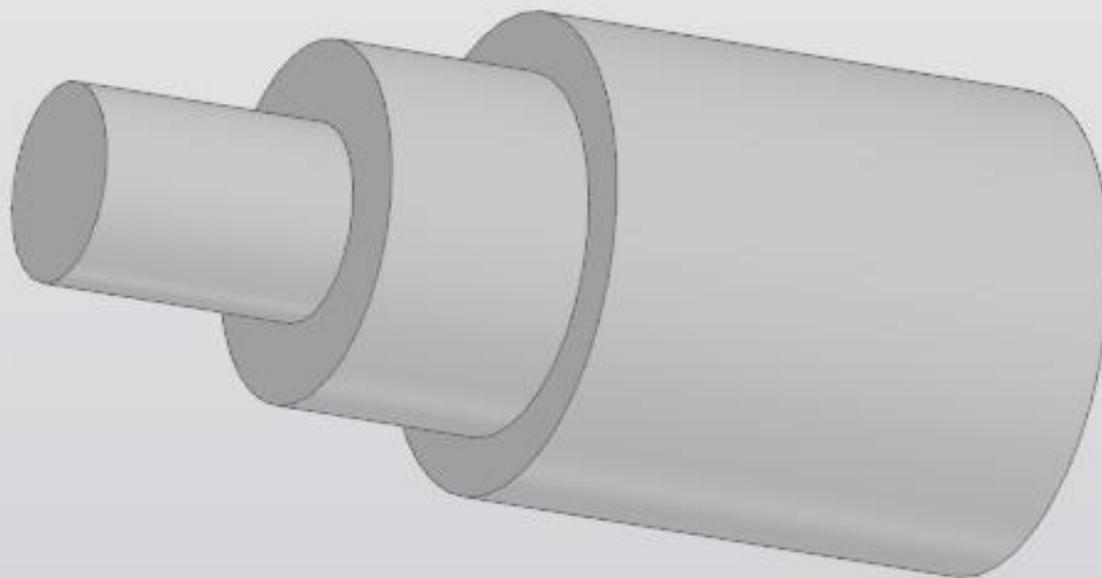
использовать редактор компьютерного трехмерного проектирования для создания моделей сложных объектов; изготавливать прототипы с использованием технологического оборудования (3D-принтер, лазерный гравер и другие); модернизировать прототип в соответствии с поставленной задачей; называть области применения 3D-моделирования;

Процесс создание
сборки детали.

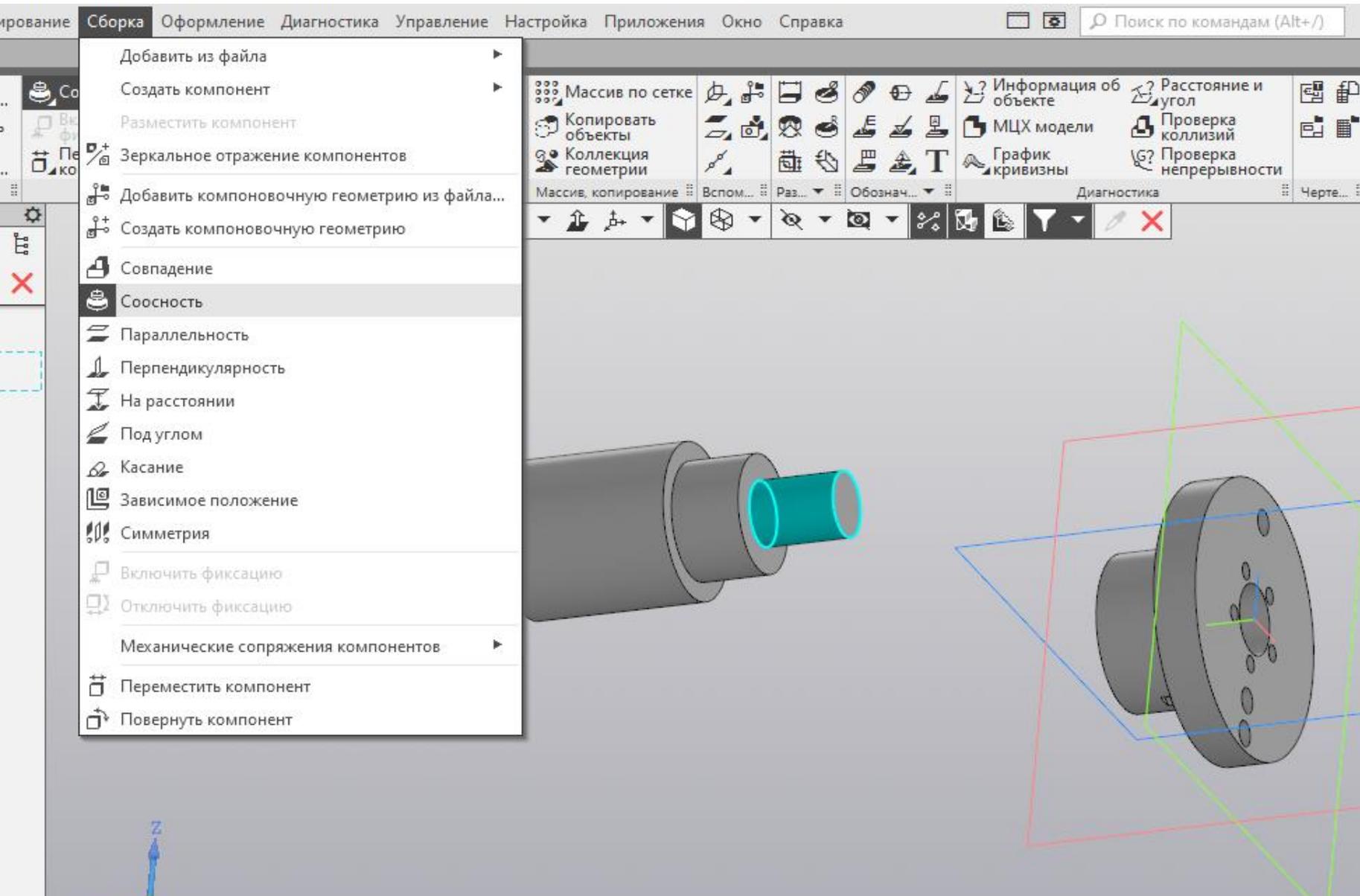
Изготовление первой детали в Компас 3D.



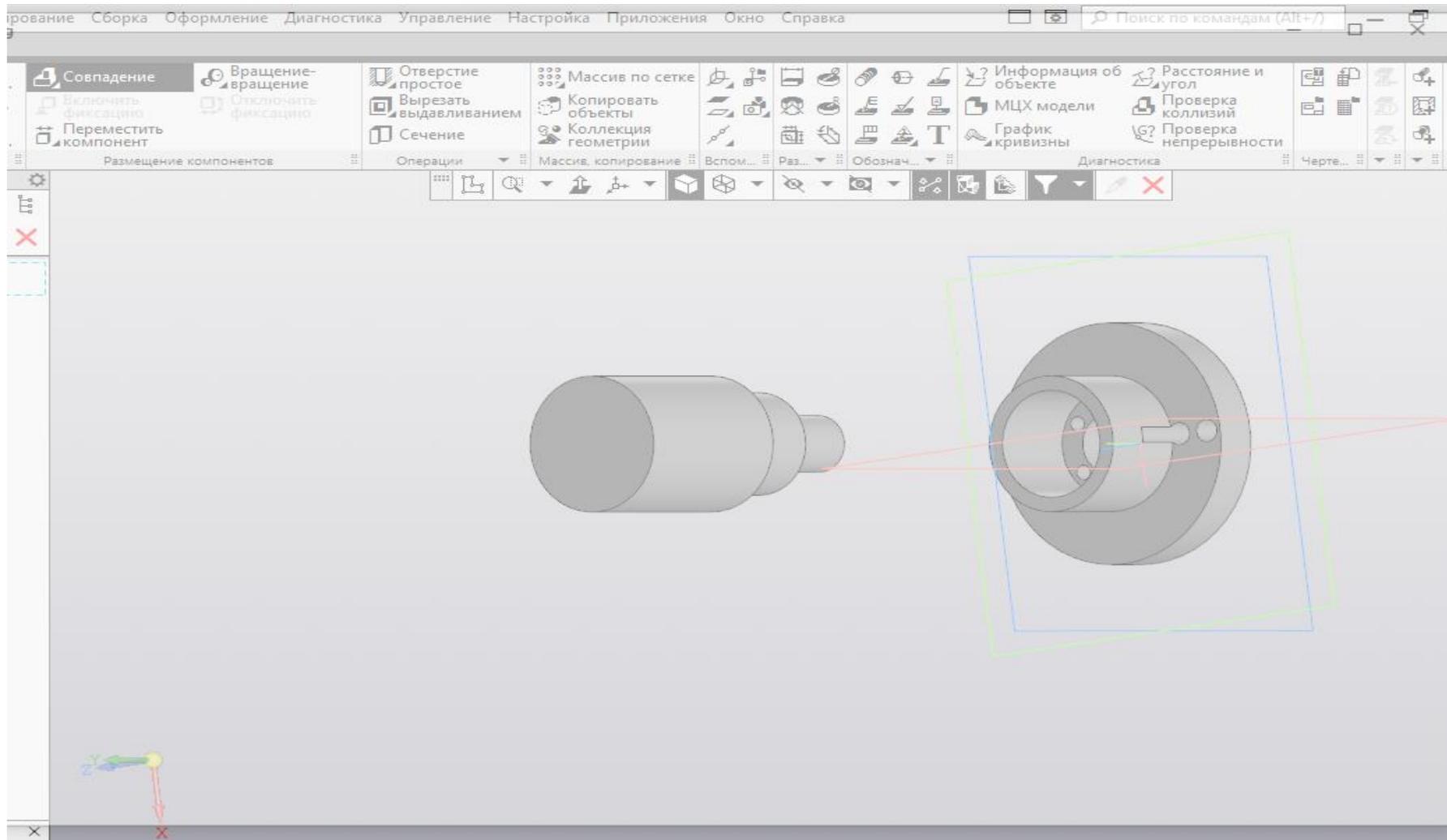
Изготовление второй детали в Компас 3D



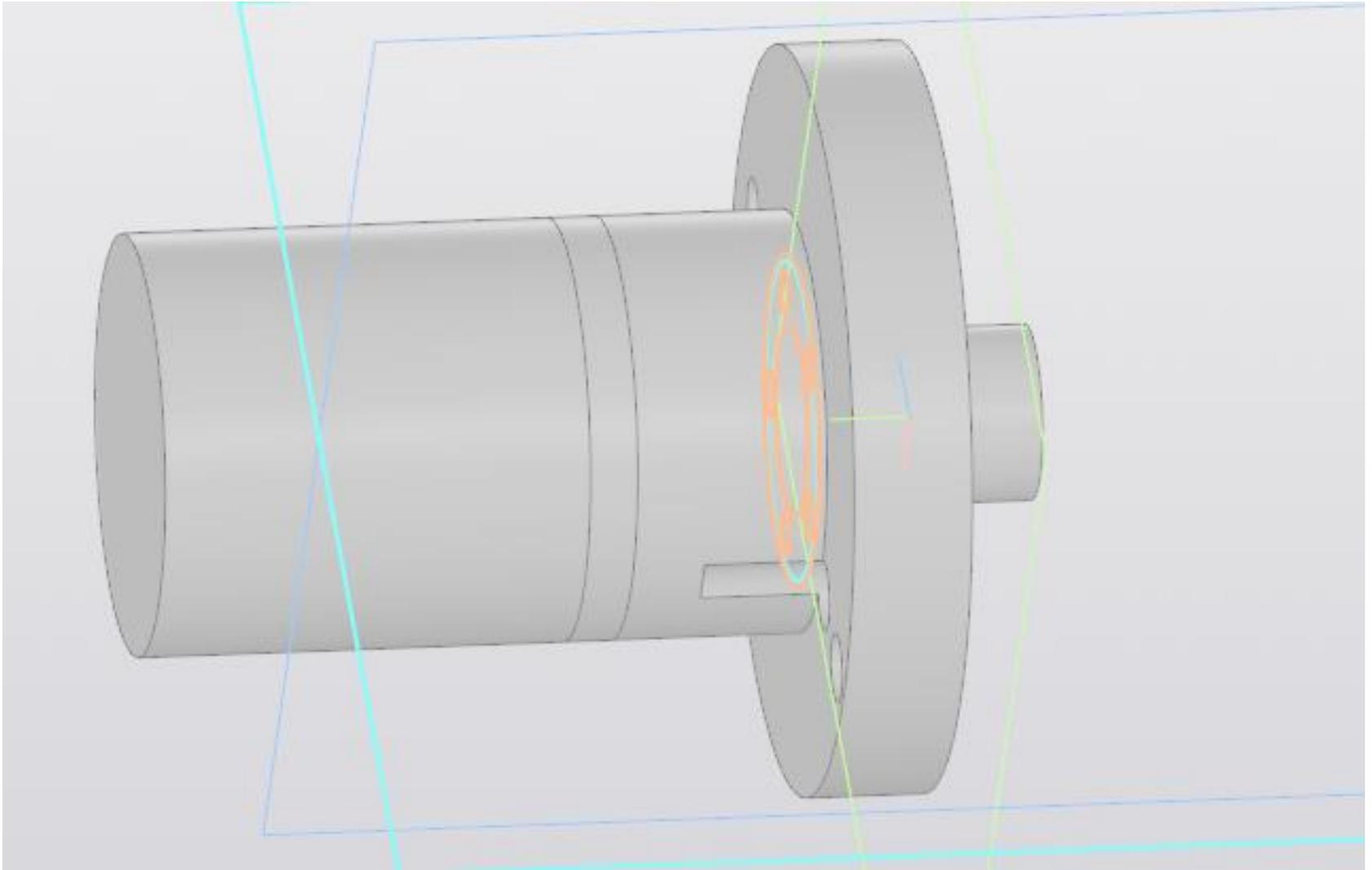
Выполнить соосность деталей.



Выполнить действия: сборка, совпадение, указать плоскости.

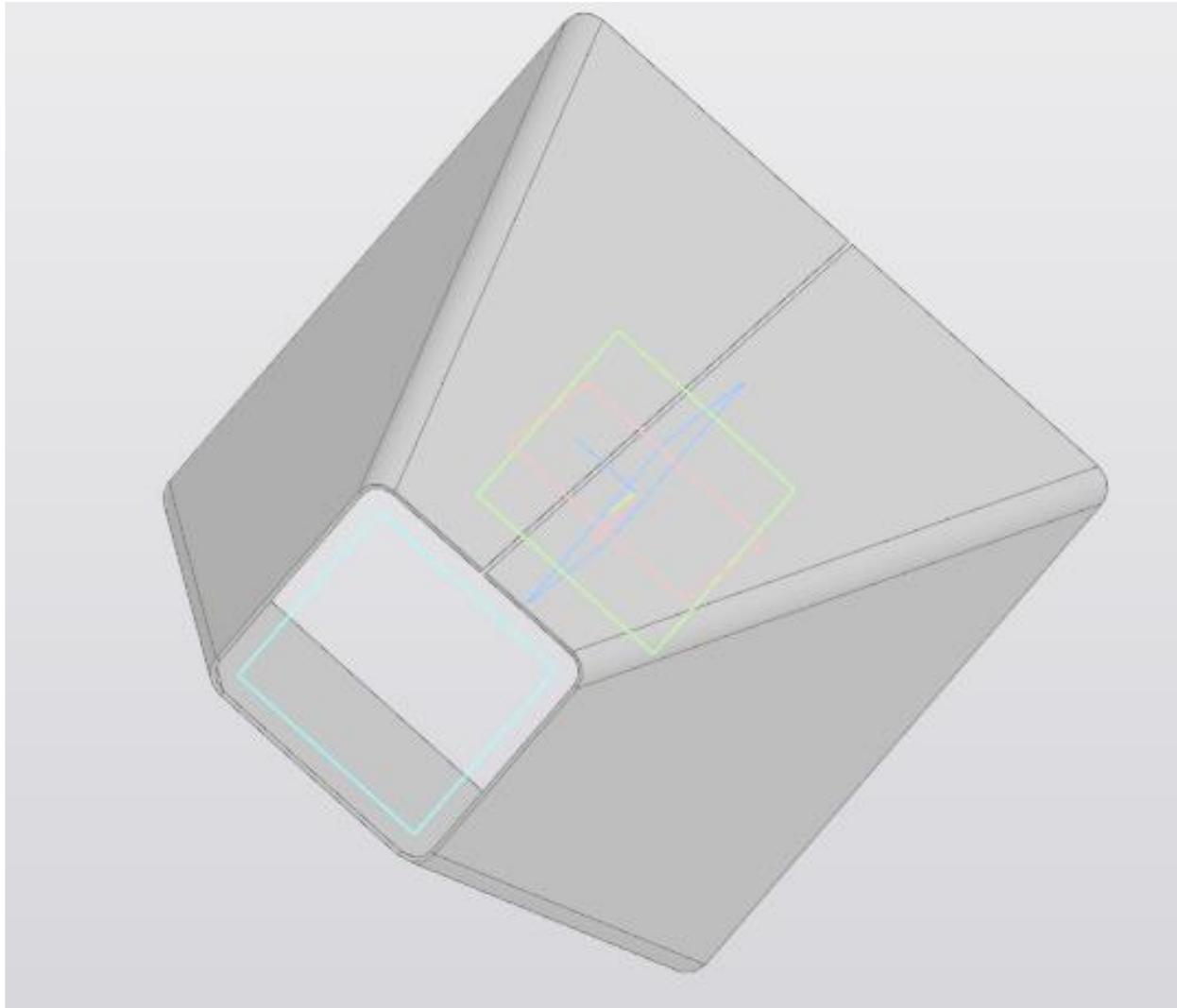


Выполнить совпадение деталей.

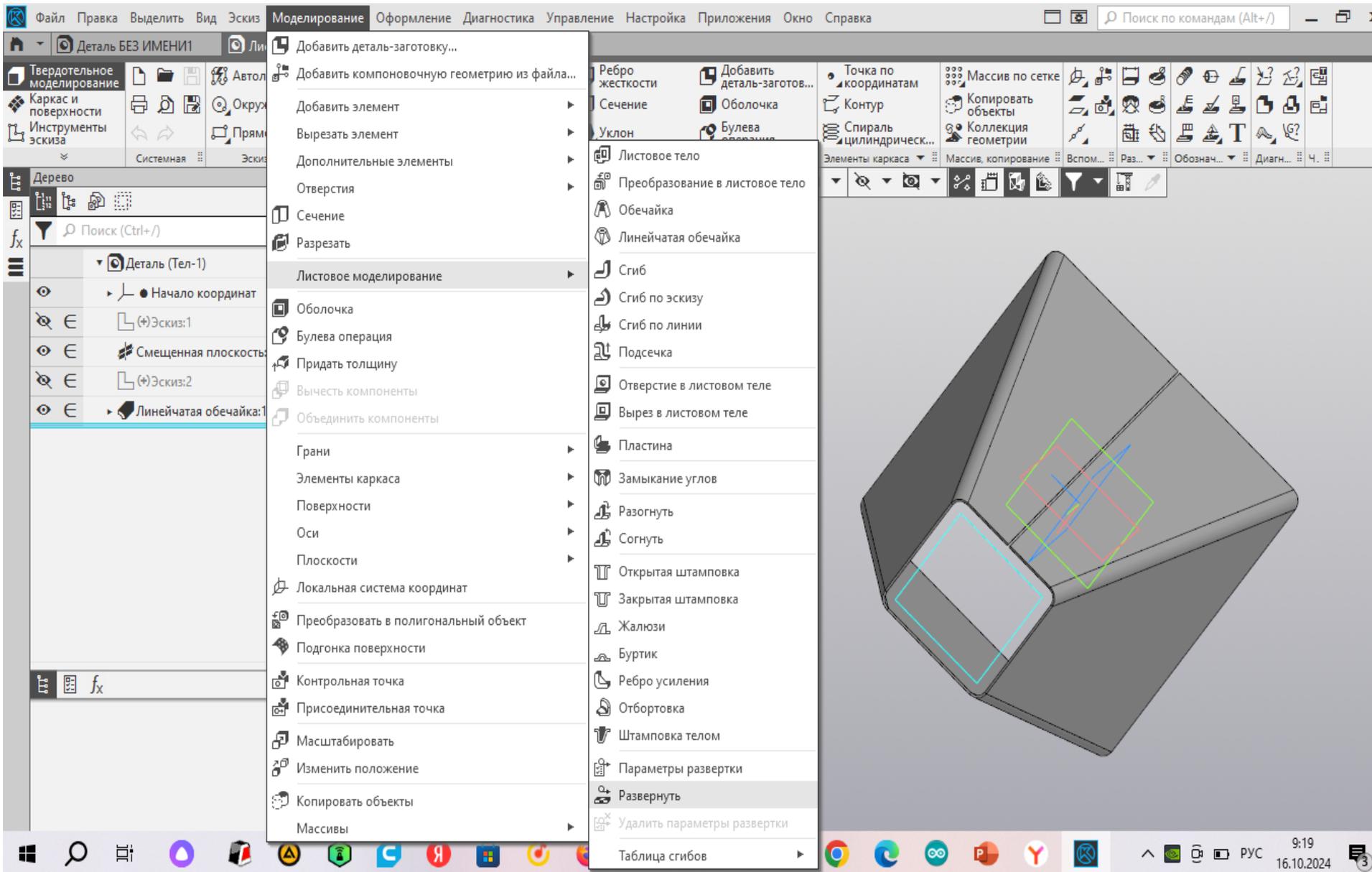


Изготовление развертки детали.

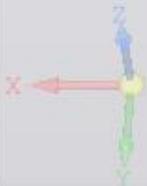
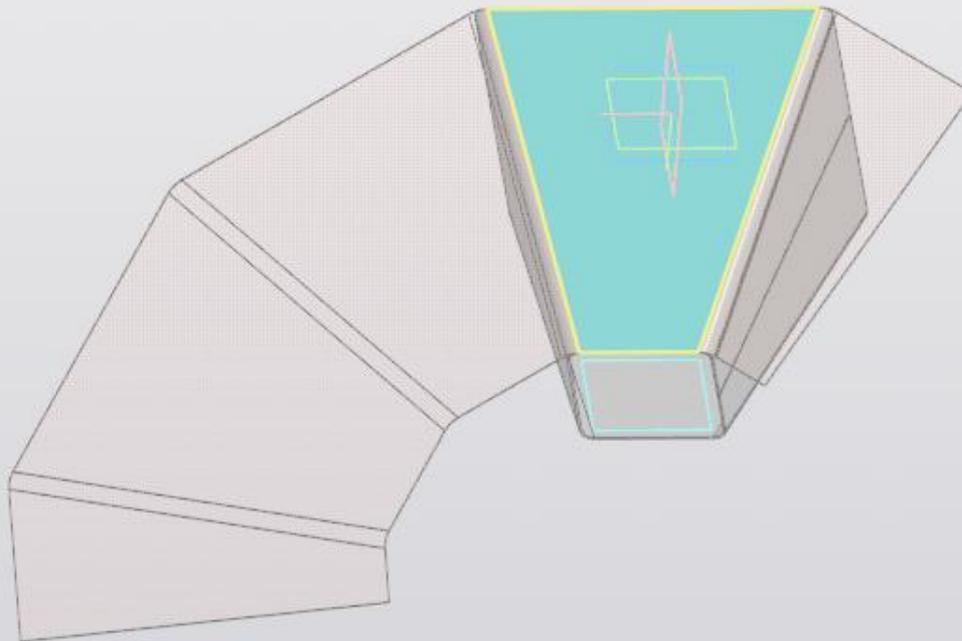
Через листовое моделирование
создать пирамиду.



Развернуть модель.



Указать плоскость и развернуть модель.

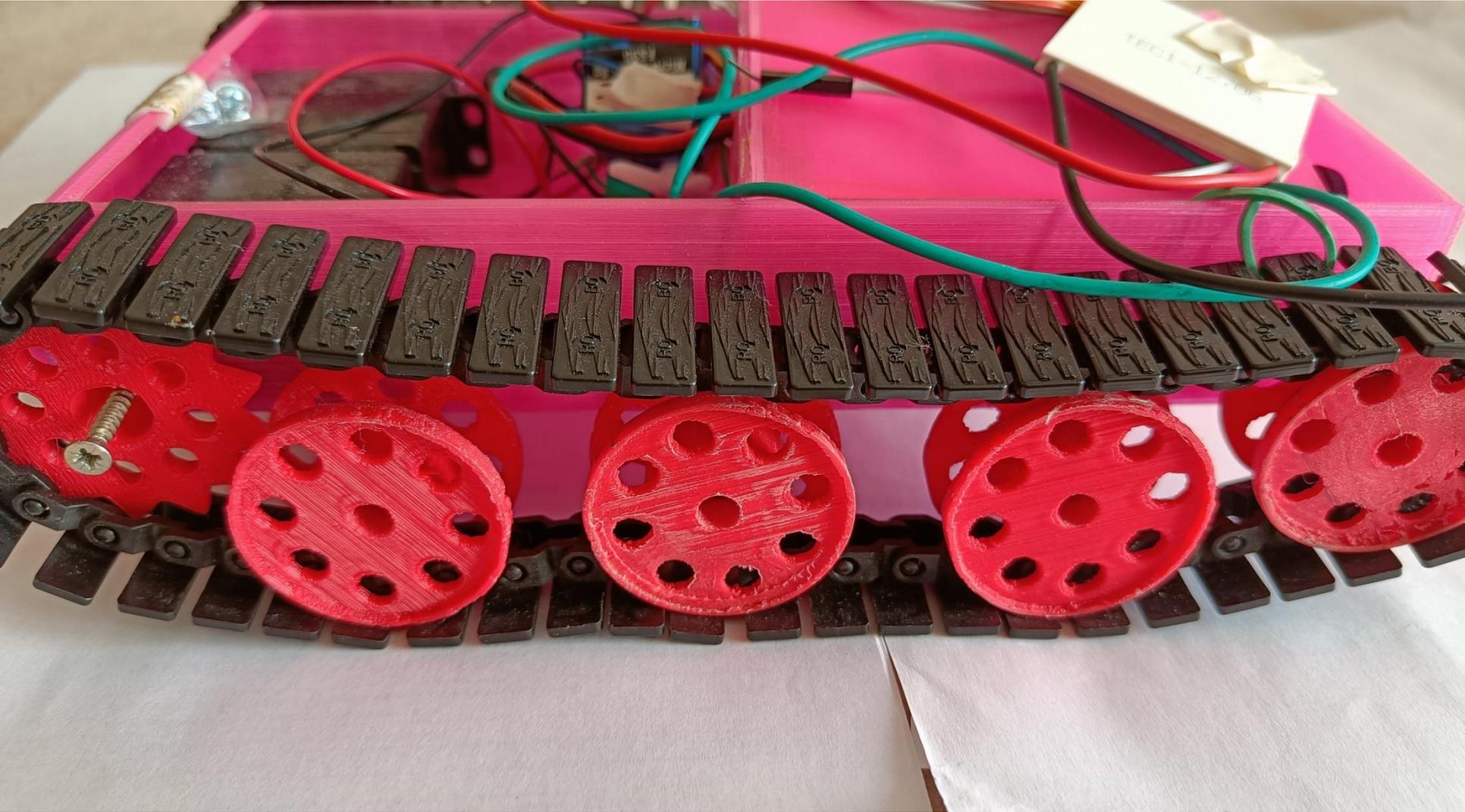


Работы учащихся.

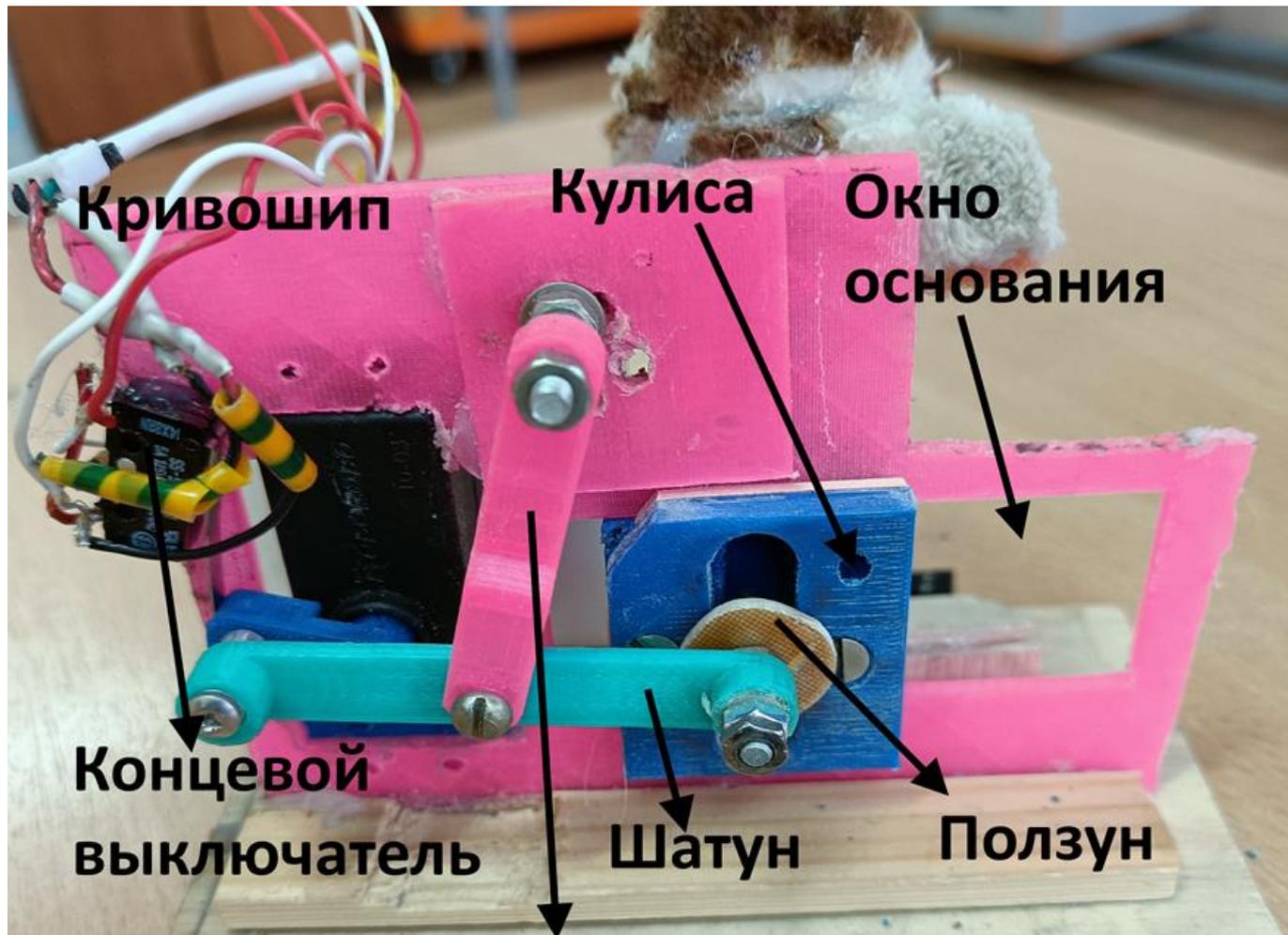
*Aesthetic
Black 770*

Elizabeth



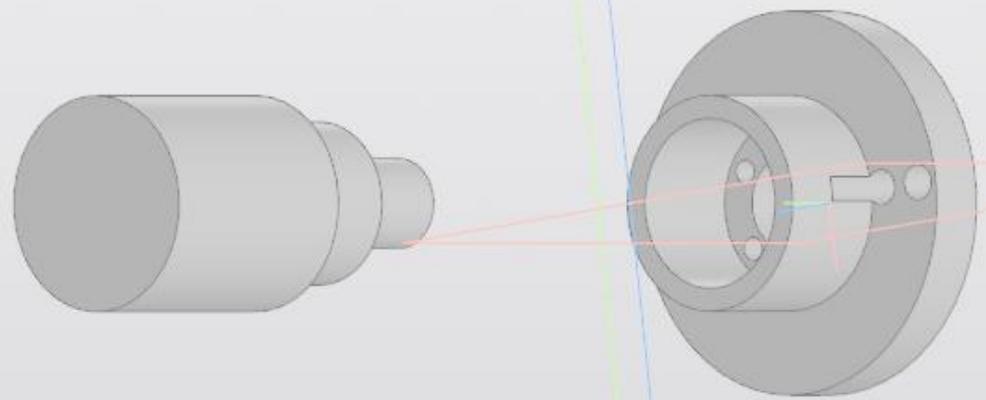






Совпадение Включить фиксацию Переместить компонент	Вращение-вращение Отключить фиксацию	Отверстие простое Вырезать выдавливанием Сечение	Массив по сетке Копировать объекты Коллекция геометрии	Иконки	Информация об объекте МЦХ модели График кривизны	Расстояние и угол Проверка коллизий Проверка непрерывности	Иконки	
Размещение компонентов		Операции	Массив, копирование	Вспом...	Раз...	Обознач...	Диагностика	Черте...

Иконки: Вид, Поиск, Зеркало, Массив, Раздел, Обозначение, Фильтр, Ластик



Спасибо за
внимание.