

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение  
высшего образования  
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

## Создание 3Д- модели офсетного цилиндра

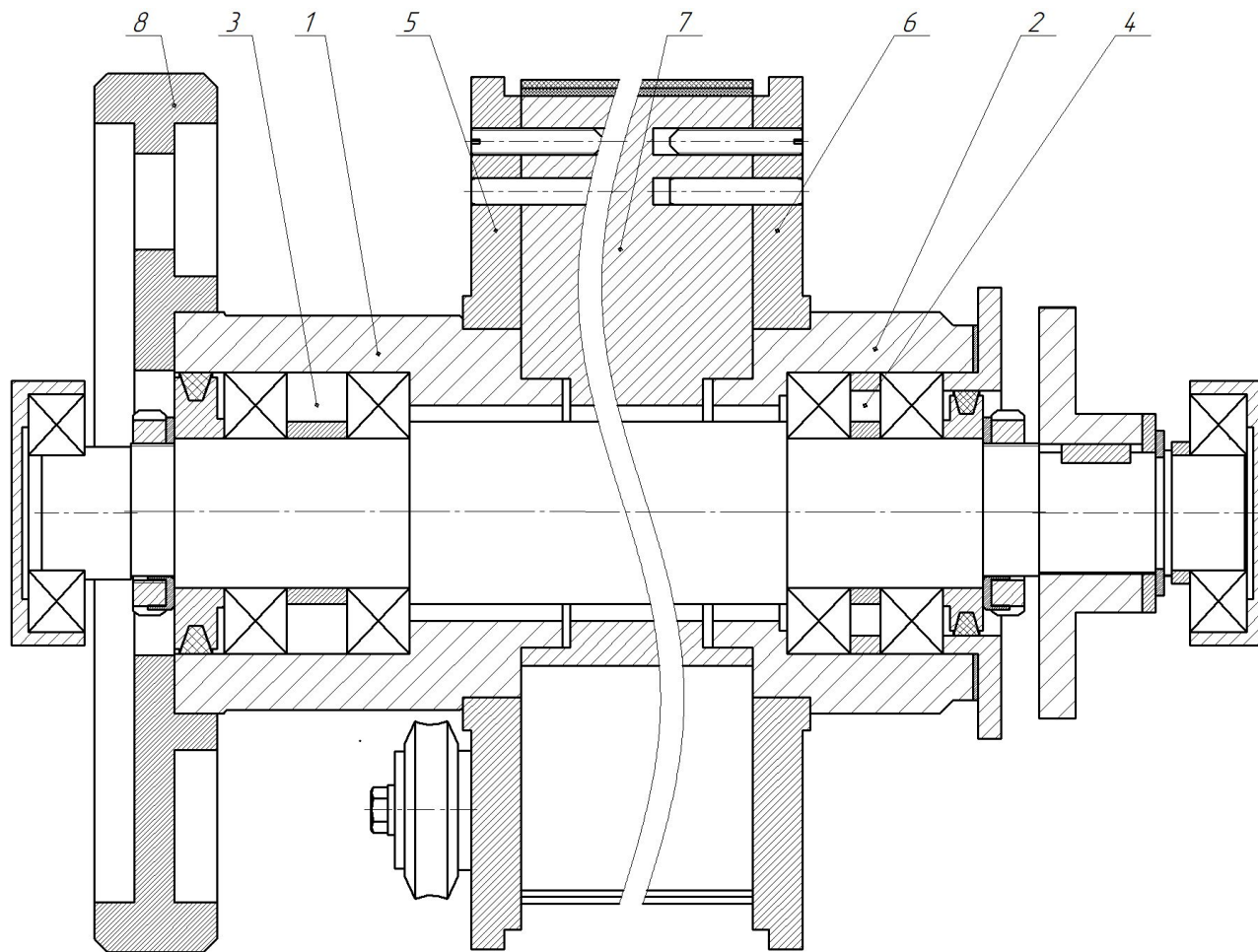
Автор: Пономарёв А. Е.

Научный руководитель: к.т.н., доц. Суслов М. В.

# Содержание

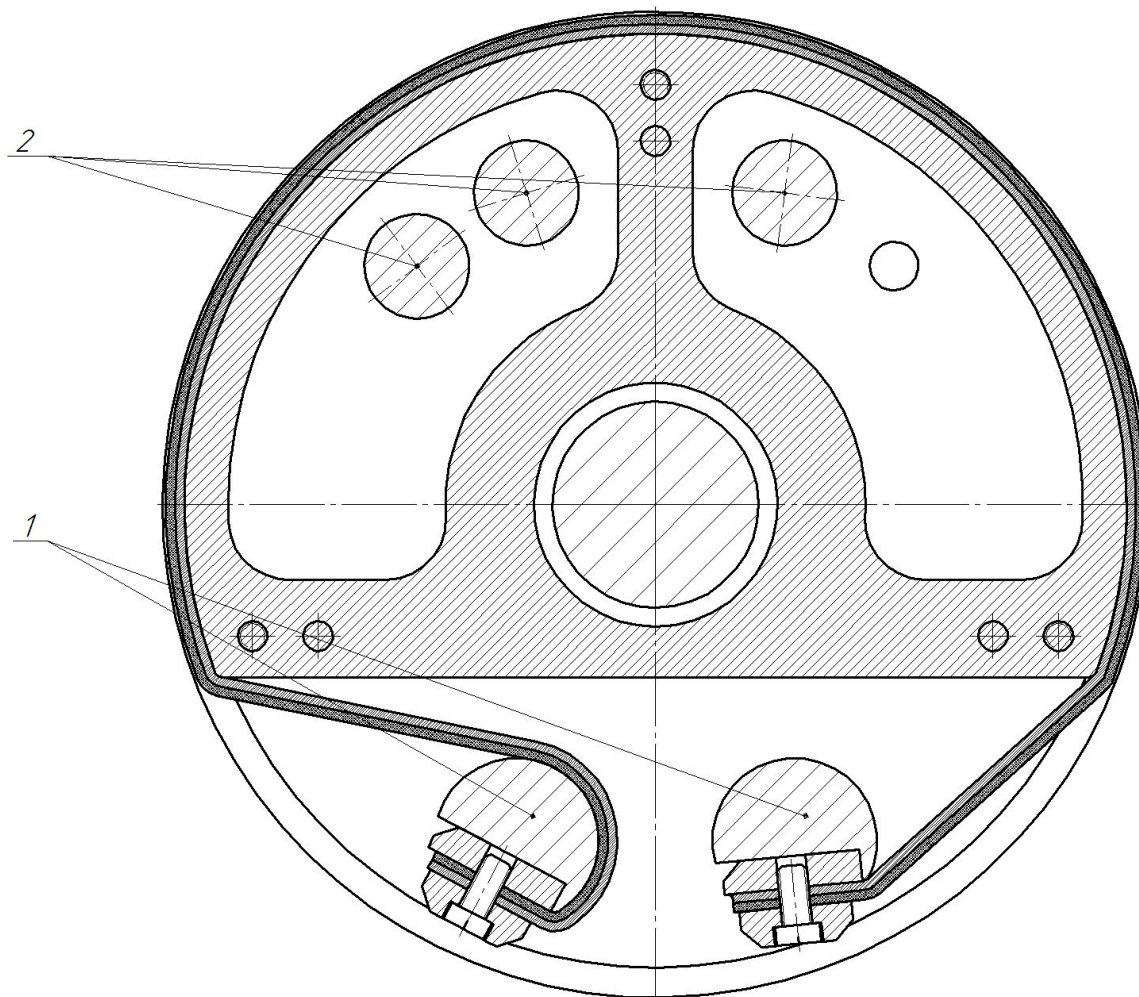
1. Офсетный цилиндр
  2. Анализ чертежа
  3. Построение 3Д-моделей
  4. Формирование сборочной единицы
- Заключение

# Офсетный цилиндр



1, 2 — втулки эксцентричные; 3, 4 — подшипники;  
5, 6 — кольца контактные; 8 — шестерня

# Офсетный цилиндр



1 — натяжные валики; 2 — грузы

# Анализ чертежа

- Упрощение
- Выявление стандартных изделий
- Выявление типовых деталей
- Выявление симметричных деталей

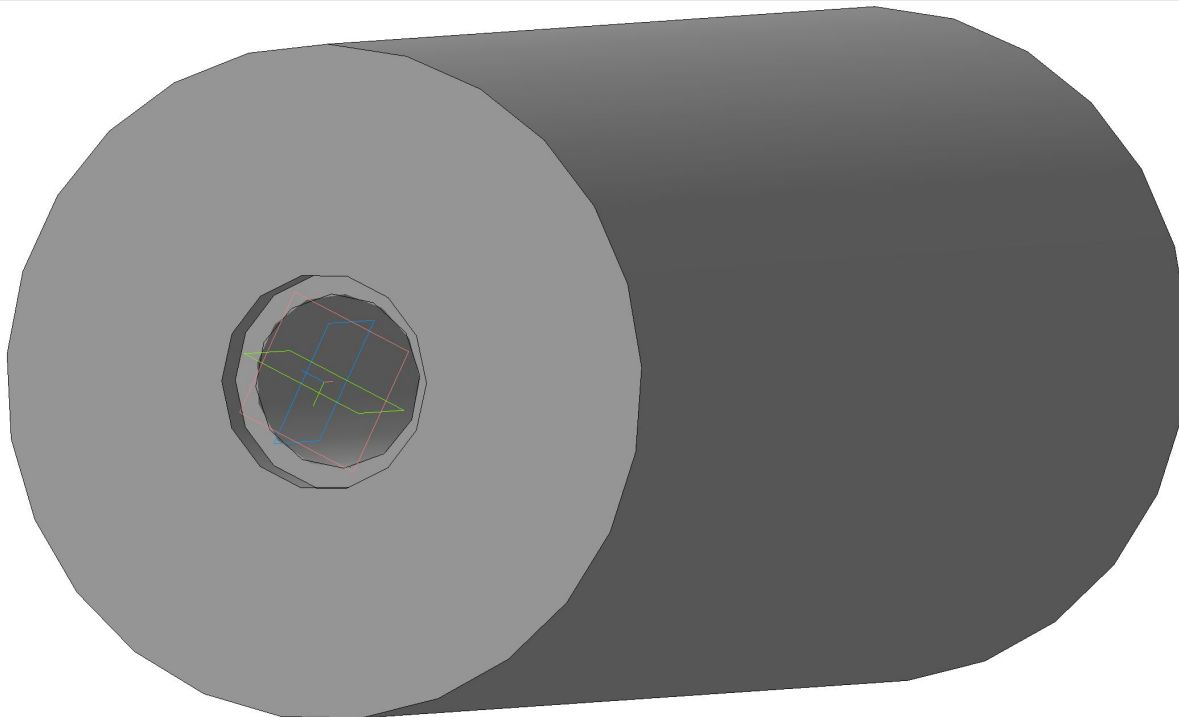
# Анализ чертежа

- Упрощение
- Выявление стандартных изделий
- Выявление типовых деталей
- Выявление симметричных деталей

# Построение 3Д-моделей

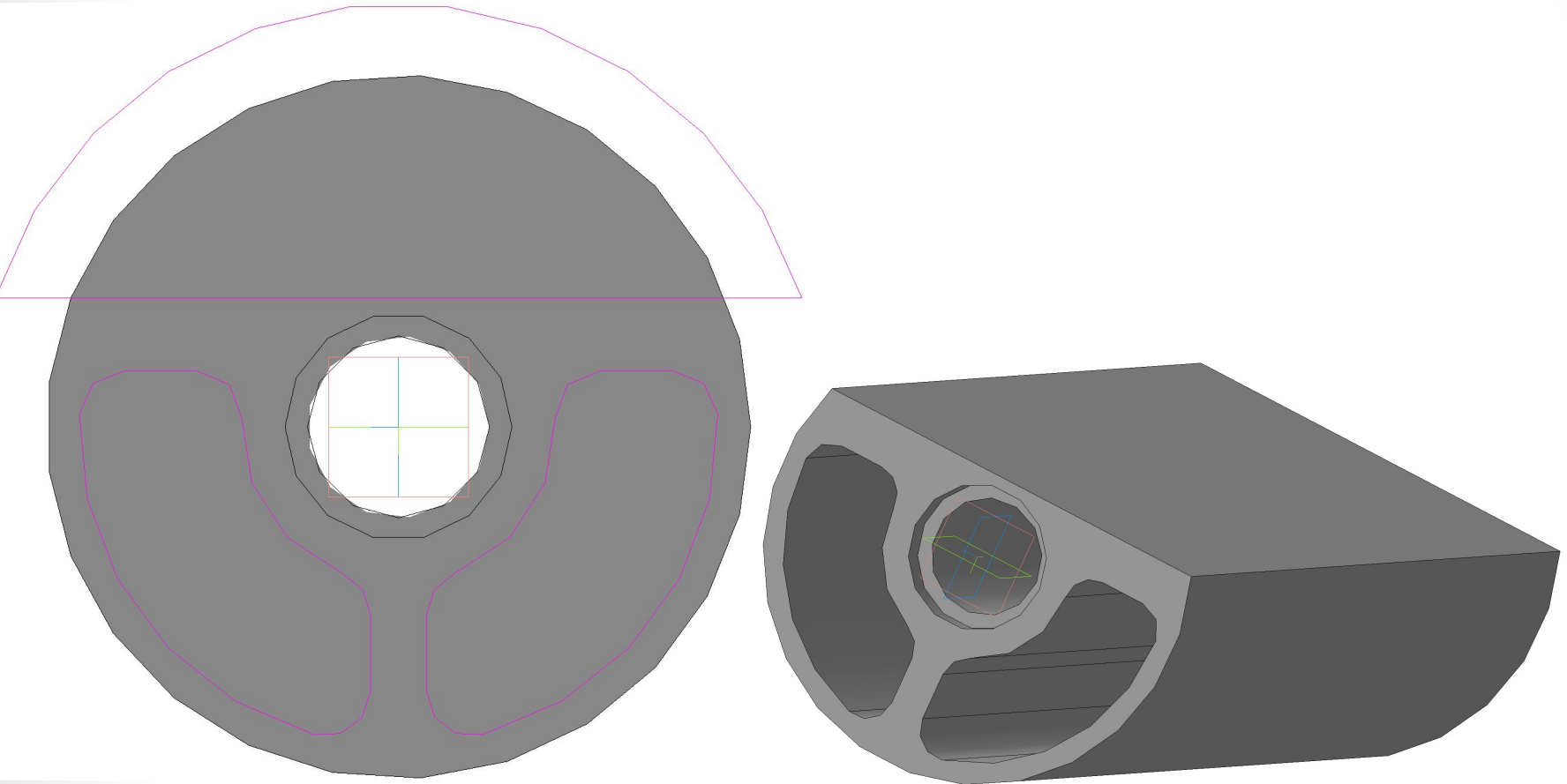
- Анализируем поверхность детали
- Рассматриваем варианты построения детали
- Выбираем оптимальный вариант построения детали.

# Пример построение 3-х мерной модели

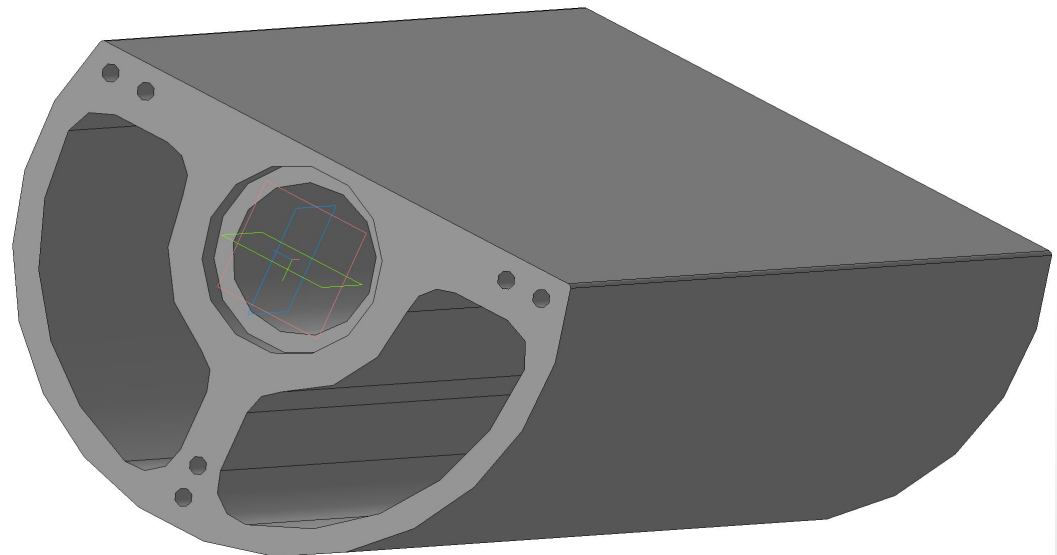
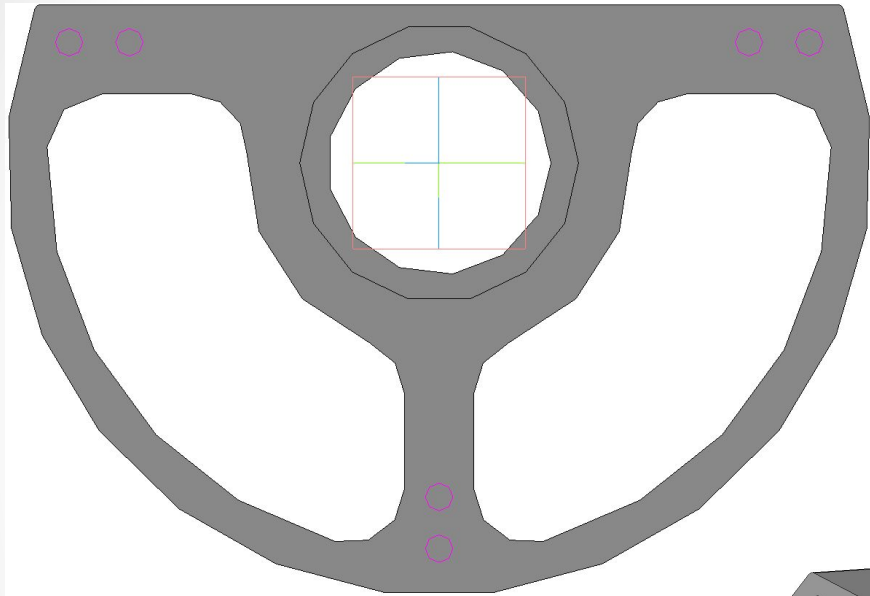




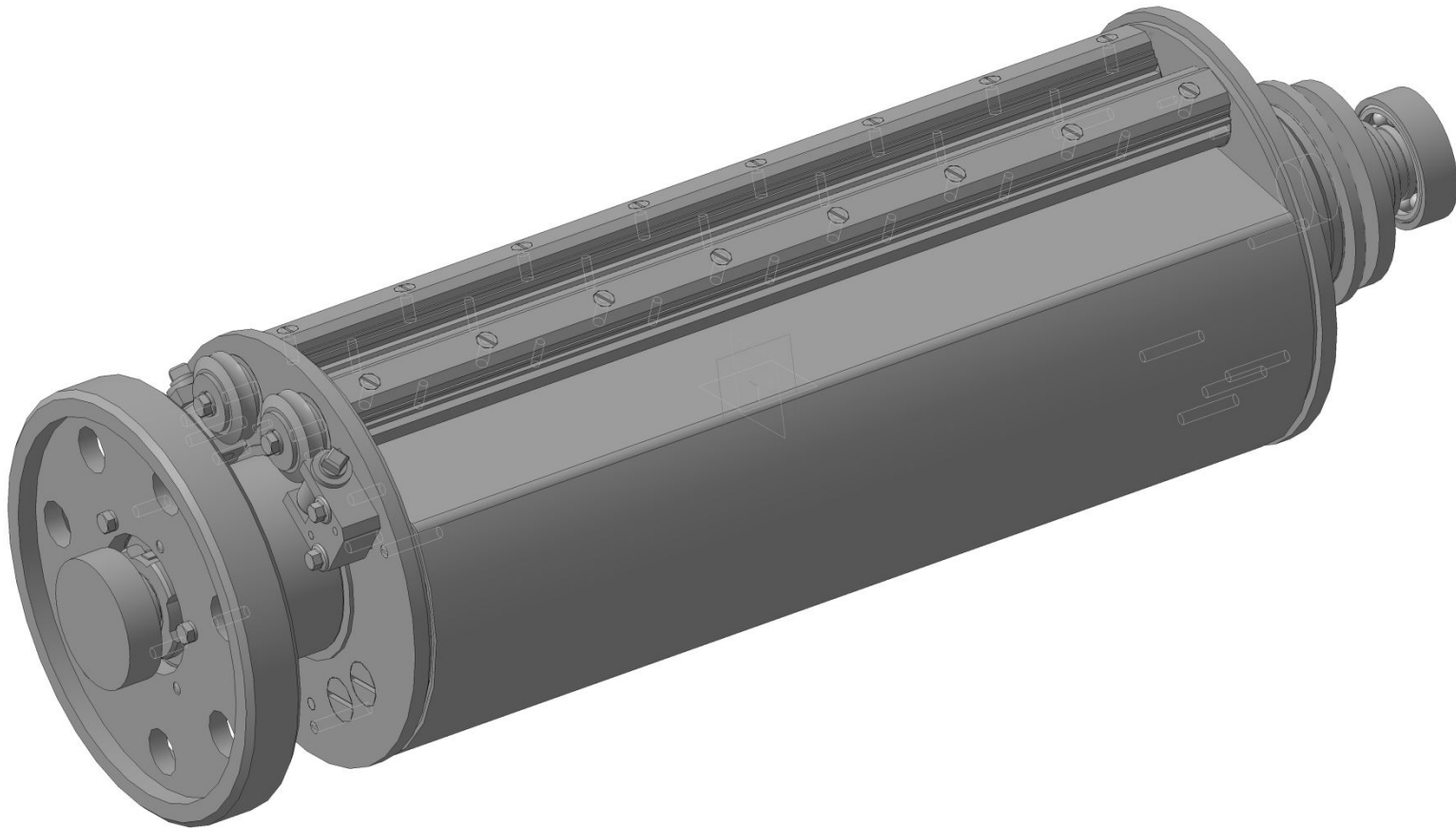
# Пример построение 3-х мерной модели



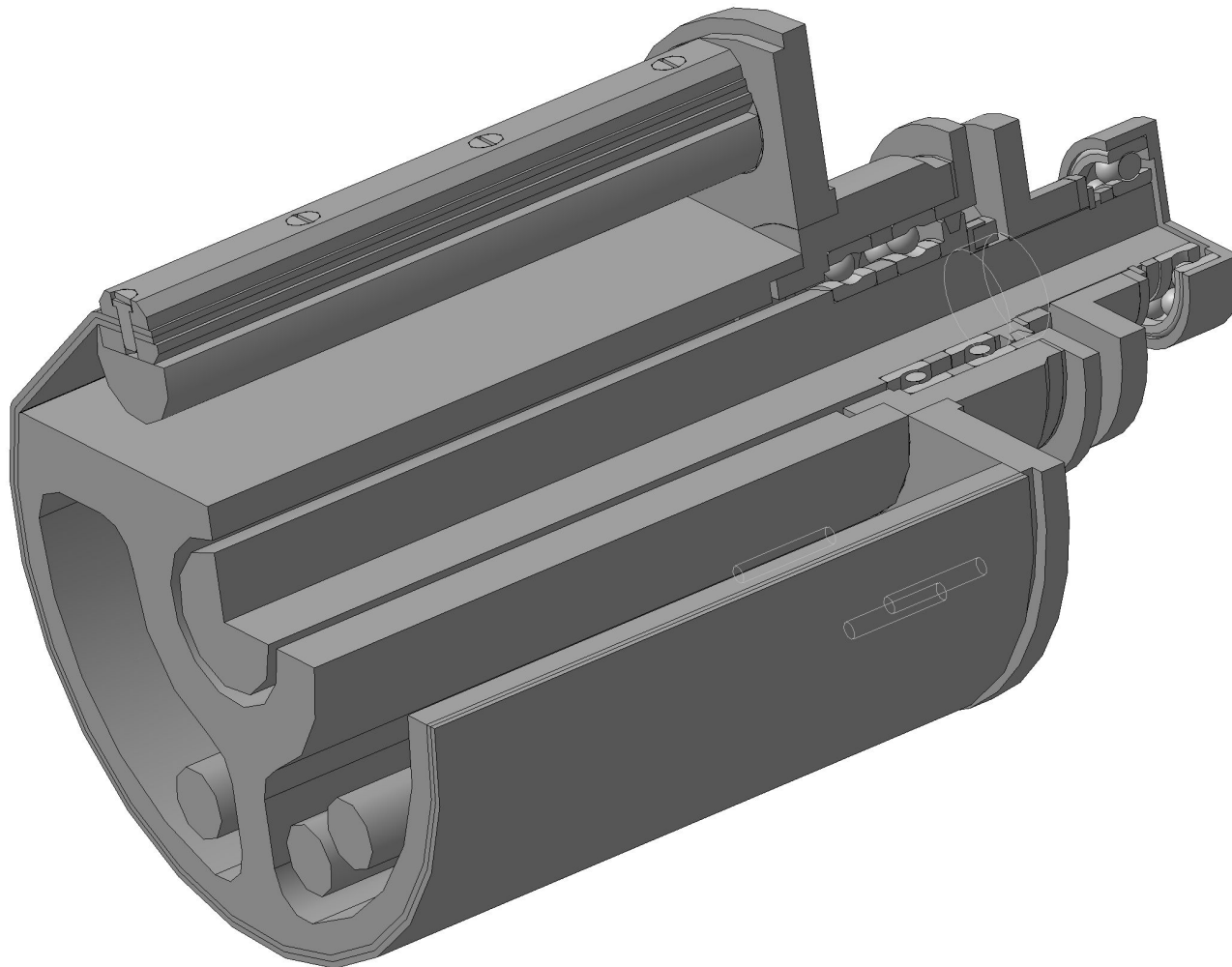
# Пример построение 3-х мерной модели



# Формирование сборочной единицы



# Формирование сборочной единицы



# Заключение

3-х мерная модель созданная в САПР дает нам возможность:

1. Рассчитать на прочность
2. Создать конструкторскую документацию
3. Создать анимационную сборку/разборку детали