

Разработка 3D-модели «Кран сливной».

Разработчик: студент 1 курса гр. ПДМр -161

Кириловский Александр Алексеевич

Руководители: ст. преподаватель Воробьева Ольга Анатольевна

ст. преподаватель Рымкевич Жанна Викторовна

ст. преподаватель Юшкевич Надежда Михайловна

Государственное учреждение высшего профессионального образования
«Белорусско-Российский университет»

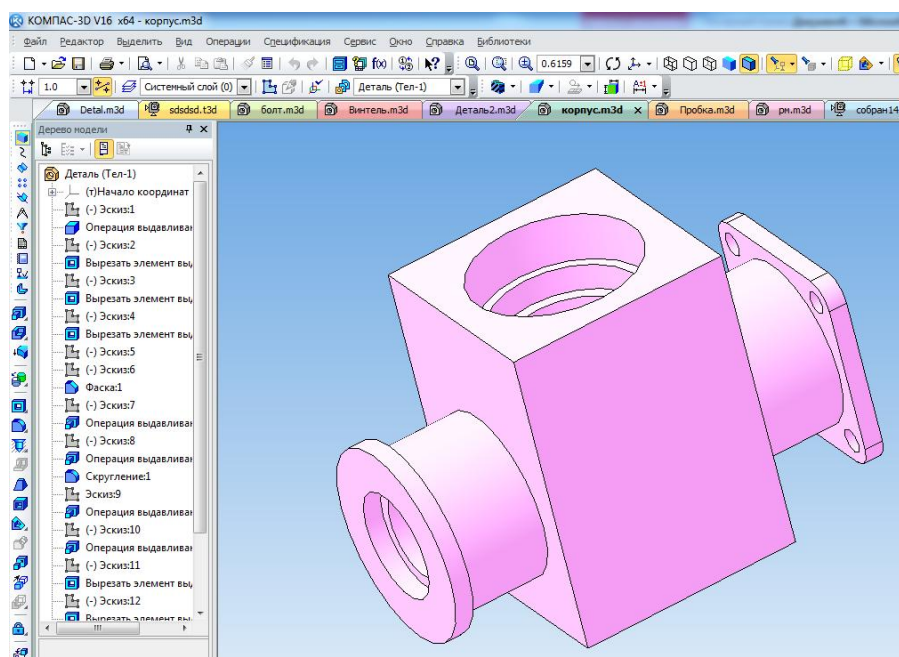
Кафедра «Инженерная графика»

Цель работы: создание трехмерной модели «Кран сливной» в КОМПАС-3D.

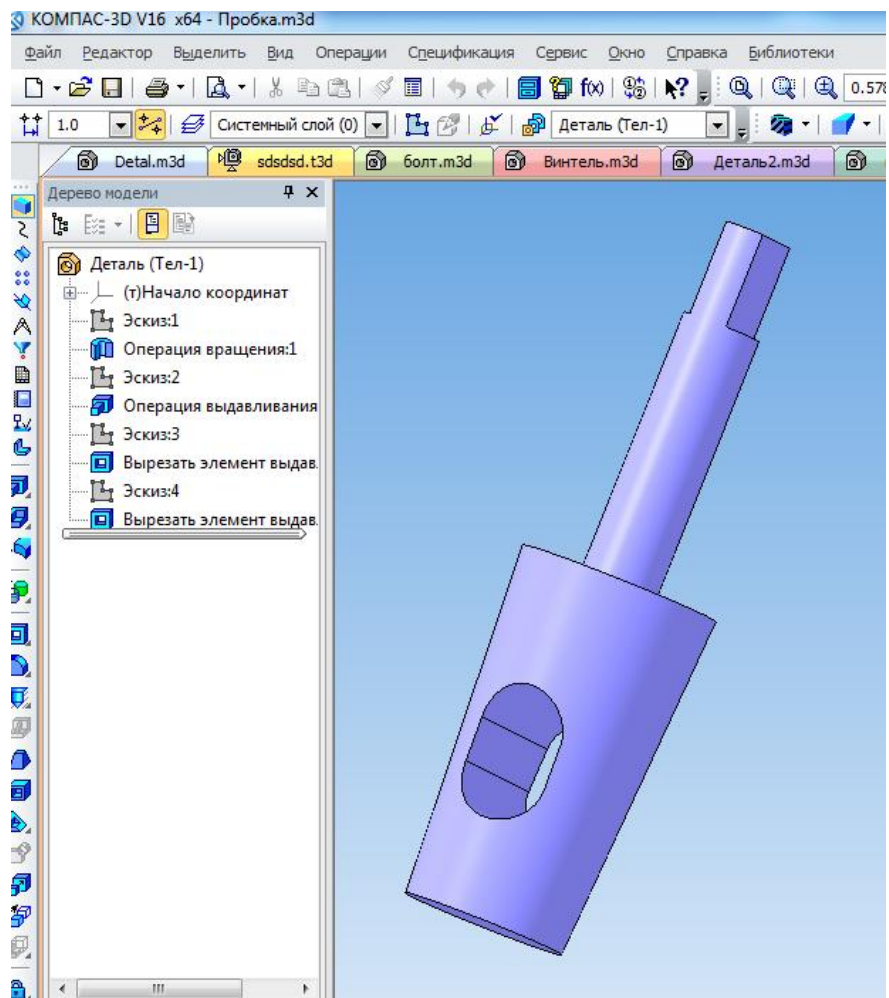
Сливной кран устанавливается на конце трубопровода и служит для выпуска жидкости. Для этого рукоятка ставится вдоль трубопровода, а для прекращения выпуска – поперек. Для обеспечения в кране герметичности конус пробки притирается к внутренней стенке корпуса. Крышка и кольцо обеспечивают необходимую плотность прилегания пробки к внутренней поверхности корпуса.

3D модели деталей, из которых состоит сборочный узел:

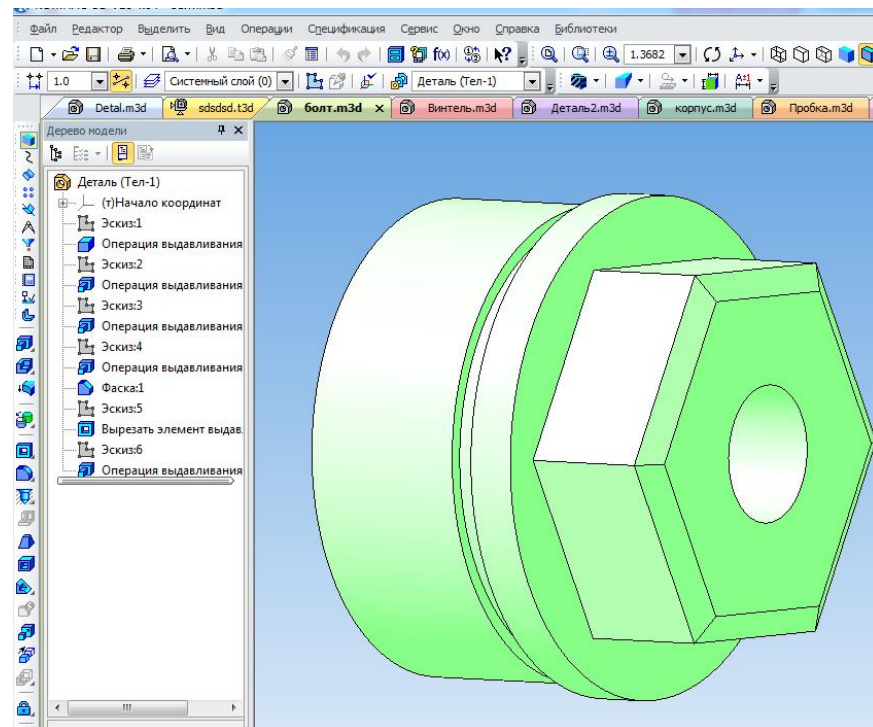
1. Корпус.



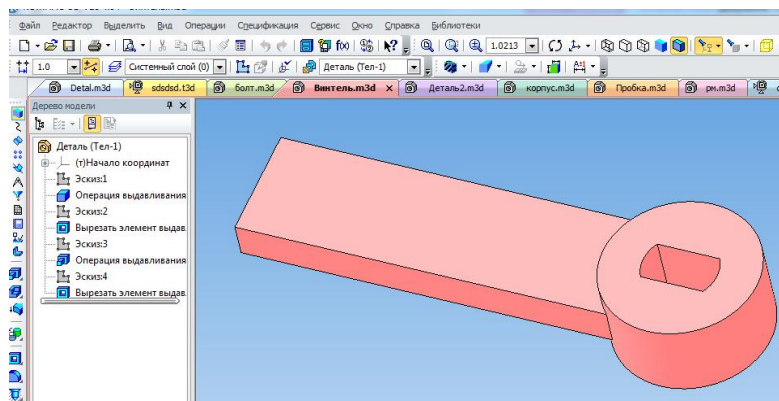
2. Пробка.



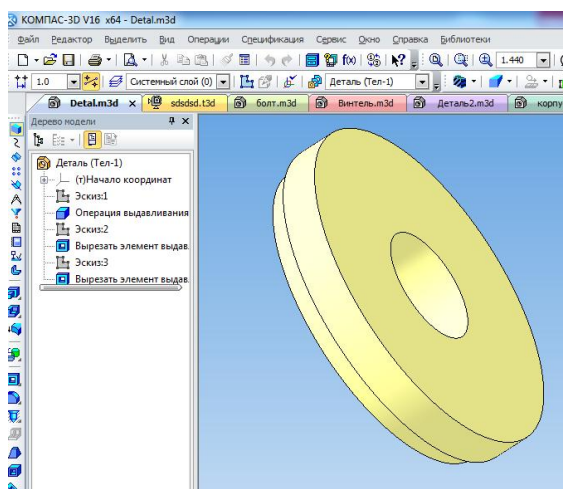
3. Крышка.



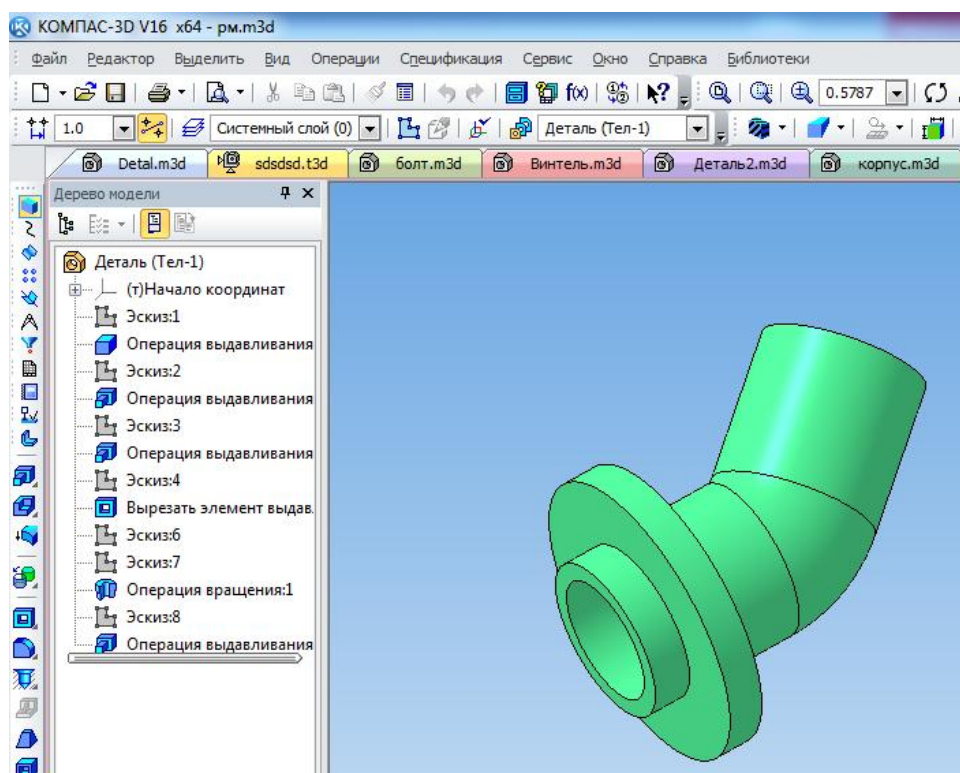
4. Рукоятка.



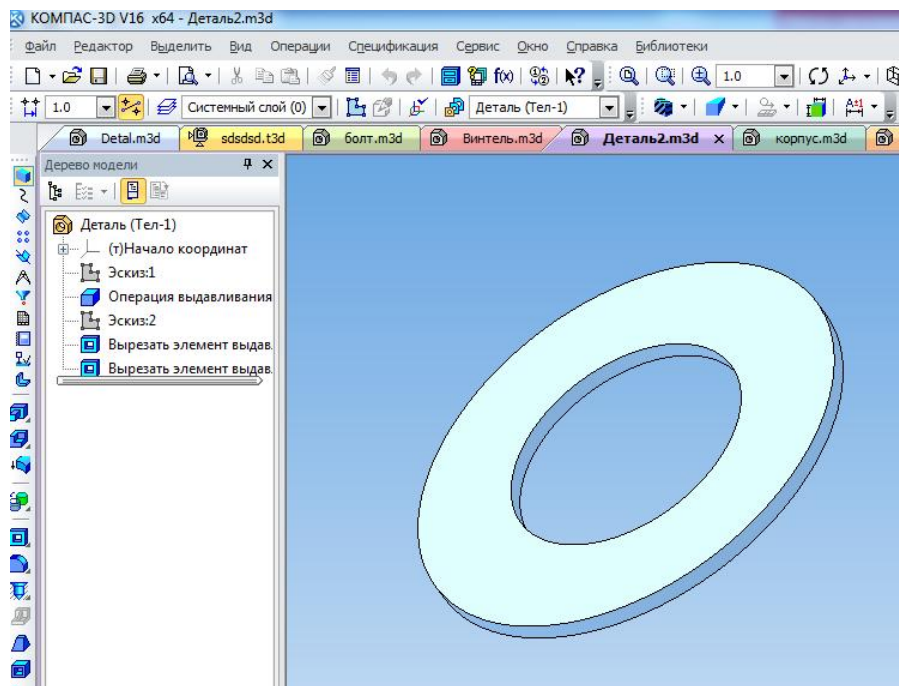
5. Кольцо.



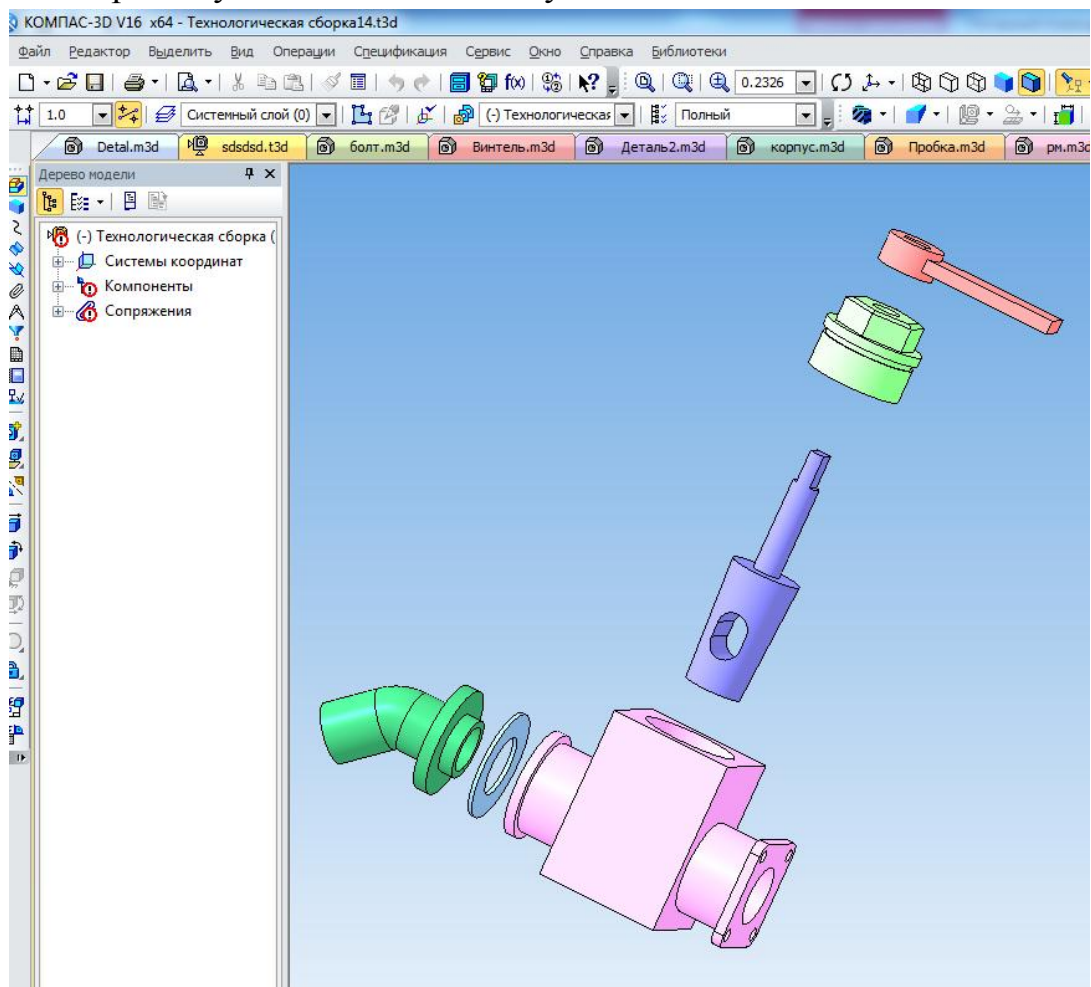
6. Колено.



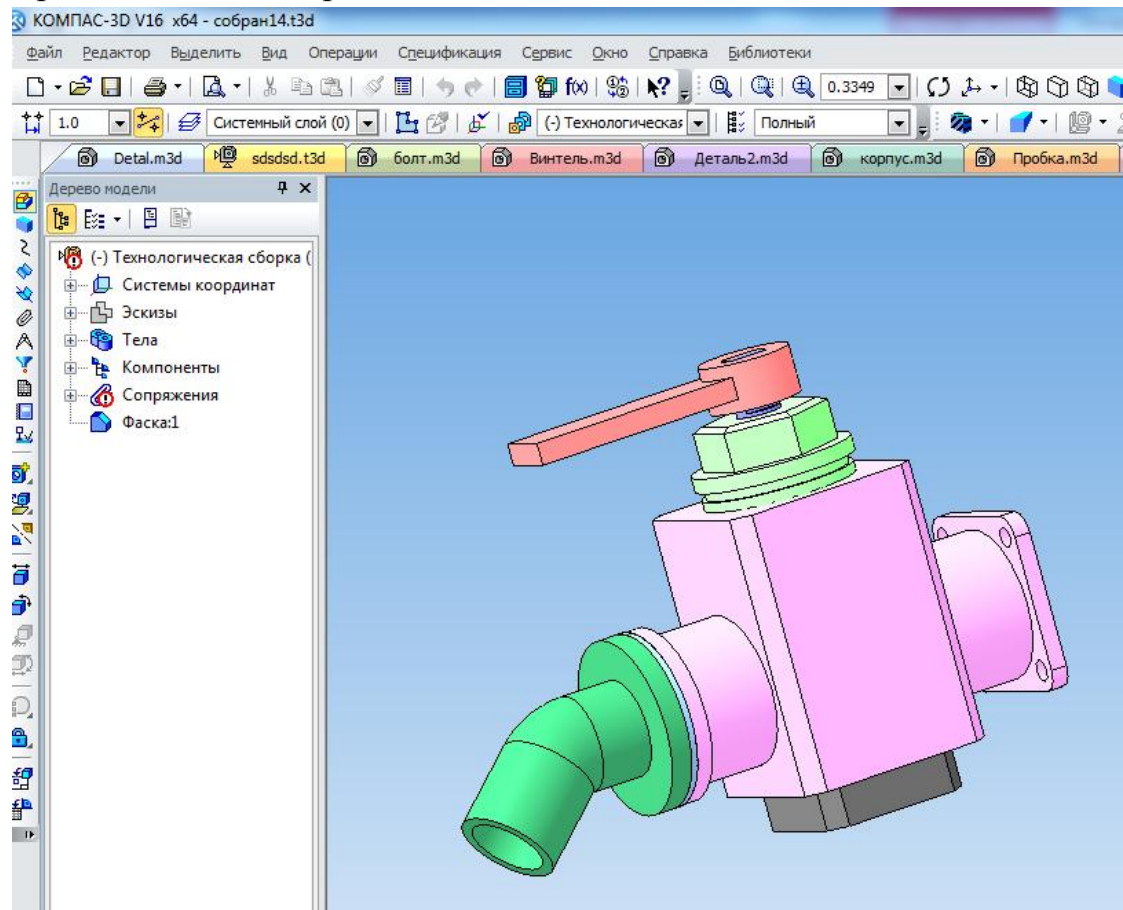
7. Прокладка.



Процесс сборки осуществлялся по следующей схеме:



Кран сливной в сборе:



Литература:

1. **Ефремов, Г. В.** Инженерная и компьютерная графика на базе графических систем / Г. В. Ефремов, С. И. Ньюкалова. Учебное пособие – УМО, 2014. – 256с.
- 2.