

Инженерный дизайн (CAD)

Модуль 1.Создание 3D моделей деталей и сборки; построение разнесенного вида.

Данные: Чертежи деталей, сборочный чертеж, спецификации, текстовое описание.

Время: На выполнение задания отводится 4 часа.

Тематическое задание

Используя средства САПР-системы создайте 3D модели деталей и выполните 3D сборку.

Задайте параметры разнесенного вида.

Представьте фотореалистичное представление модели в собранном и разнесенном видах.

Создайте сборочный чертеж модели со спецификацией.

Чертежи элементов комплекса входящих в конструкцию прилагаются к заданию.

На рисунке 1 показана 3Dмодель.



Рисунок 1. «Экскаватор»

Модуль 2. Моделирование сборки.

Данные: Чертежи деталей, сборочный чертеж, спецификации, текстовое описание.

Время: На выполнение задания отводится 3 часа.

Используя средства САПР-системы создайте 3D модели деталей и сборки по чертежу.

Выполните чертеж сборки.

Создайте фотореалистичное изображение сборки.

Выполнить анимацию принципа работы механизма.

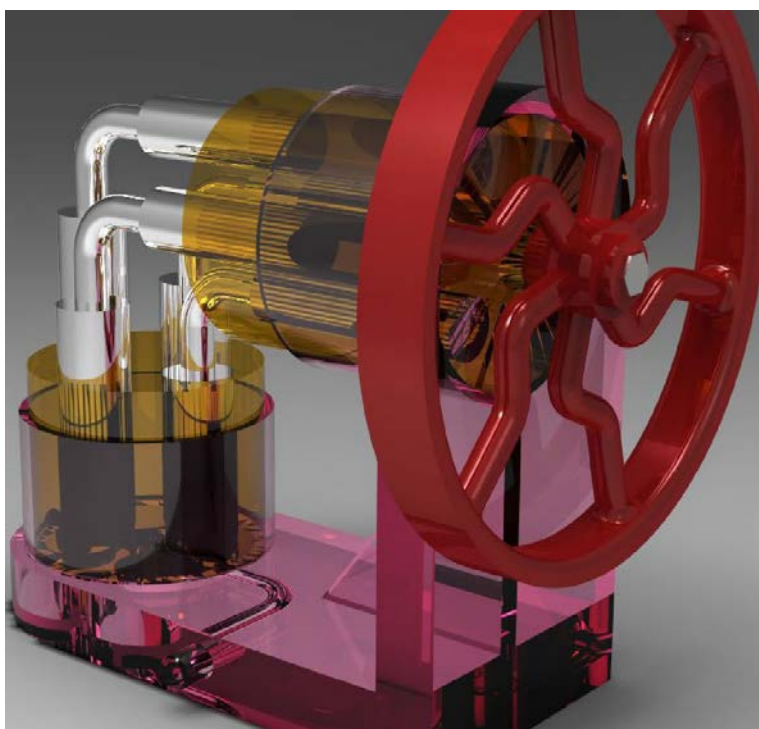


Рисунок 2. «Насос».