

Описание задания конкурсной работы

Исходные данные:

1. Чертёж общего вида «Стойка под манометр» и перечень деталей в формате .pdf;
2. Чертежи деталей в формате .pdf;
3. Готовые трехмерные модели деталей в формате .m3d.

В формате проекта необходимо выполнить следующее:

1. Используя выданные чертежи, создать рабочие электронные трехмерные геометрические модели деталей в формате .m3d. Чертежи находятся в папке \Олимпиада ИГМ осень 2023\ Чертежи

2. Создать на основании исходных данных трехмерную электронную геометрическую модель сборочной единицы из 3D моделей оригинальных деталей, выполненных в п.1, и выданных электронных геометрических моделей, согласно описанию сборочной единицы. Формат сборки .a3d . Электронные геометрические модели выданных деталей находятся в папке \Олимпиада ИГМ осень 2023\ Выданные

3. В соответствии с требованиями, предъявляемыми к сборочным чертежам, изложенными в ГОСТ 2.109-73, выполните 2D чертеж сборочной единицы, созданной в п.2. Чертеж должен быть выполнен в стандартном масштабе, содержать необходимое количество изображений: видов, разрезов, сечений и выносных элементов, достаточных для наглядной передачи внешних и внутренних поверхностей сборки. Габаритные и установочные размеры должны быть нанесены в соответствии с ГОСТ 2.307-68. Чертеж должен содержать номера позиций составных частей, входящих в изделие. Изображение оформляется в рамке с основной надписью ГОСТ 2.104-2006.

4. Выполнить спецификацию сборочного чертежа в соответствии с ГОСТ 2.106-96. Указанные стандарты размещены в папке: \Олимпиада ИГМ осень 2023\Справочная информация

5. Выполнить анимацию или презентацию сборки и разборки изделия.

Выходная информация должна быть сохранена в папке \Олимпиада ИГМ осень 2023\№рег.\ где № рег. – ваш шифр. Состав работы должен быть представлен в виде следующих файлов:

Олимпиада ИГМ осень 2023\№ рег.\ 02.Штуцер.m3d – 6 баллов

Олимпиада ИГМ осень 2023\№ рег.\ 04.Гайка накидная.m3d – 4 балла

Олимпиада ИГМ осень 2023\№ рег.\ 07.Плита.m3d – 8 баллов

Олимпиада ИГМ осень 2023\№ рег.\ 11.Кольцо.m3d – 2 балла

Олимпиада ИГМ осень 2023\№ рег.\ 13.Втулка.m3d – 8 баллов

Олимпиада ИГМ осень 2023\№ рег.\ 14.Шпиндель.m3d – 7 баллов

3D модель сборки – 20 баллов

Сборочный чертеж – 20 баллов

Спецификация – 5 баллов

Анимация/презентация – 20 баллов

Желаем удачи в выполнении олимпиадных заданий!