

Задание для самостоятельной работы №3
«Трёхмерные модели: сборка, сборочный чертеж, спецификация»

Часть 1

1. Создать трёхмерную модель сборочной единицы в соответствии с вариантом задания. Варианты задания находятся в файле «Сборочные чертежи к самостоятельной работе 1.pdf». Схема соединения деталей указана в варианте задания.

Примечание: для выполнения данного задания должны быть заранее созданы трёхмерные модели всех деталей, входящий в сборку.

Требования к трёхмерным моделям деталей:

- модель должна соответствовать заданию;
- модель не должна содержать ошибочных операций;
- модель должна создаваться в параметрическом режиме;
- эскизы должны быть определены;
- в модели должны быть заданы обозначение и наименование детали, материал.

Требования к трёхмерным моделям сборочной единицы:

- модель не должна содержать ошибок;
 - модель должна соответствовать заданию;
 - модель должна быть полностью определена;
 - стандартные крепежные детали должны соответствовать заданию;
 - сборочная единица должна проходить проверку на коллизии (с включенным флажком "Обрабатывать резьбы").
2. Создать сборочный чертеж для модели сборочной единицы, созданной в предыдущем пункте.

Требования к сборочному чертежу:

- чертеж должен быть связан с трёхмерной моделью;
- не допускается разрушать виды, нарушать проекционные связи;
- должен быть корректно выбран формат чертежа;
- количество и расположение видов должны соответствовать заданию;
- на видах должны быть выполнены указанные в задании разрезы;
- на чертеже должны быть указаны необходимые для сборочного чертежа размеры;

- должны быть указаны номера позиций деталей, входящих в сборку;
 - номера позиций должны быть связаны с компонентами сборки;
 - оформление чертежа должно соответствовать требованиям ЕСКД.
3. Создать спецификацию для модели сборочной единицы, созданной в предыдущем пункте.

Требования к спецификации:

- спецификация должна быть сопряжена со сборочной единицей, деталями, чертежами;
- позиции на чертеже должны быть сопряжены со спецификацией.