### Задание для самостоятельной работы №1

### «Трехмерные модели: сборка, сборочный чертеж, спецификация»

1. Для выполнения данного задания должны быть созданы трехмерные модели всех деталей, входящий в сборку. Варианты задания находятся в файле «Сборочные чертежи к самостоятельной работе 1.pdf».

Требования к трехмерным 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.
- 2. Создать трехмерную модель сборочной единицы в соответствии с вариантом задания. Схема соединения деталей указана в варианте задания.

Требования к трехмерным 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".
- 3. Создать ассоциативные чертежи деталей, входящих в сборку.

## Требования к чертежам:

- чертеж должен быть связан с трехмерной моделью;
- оформление эскиза должно осуществляться в параметрическом режиме;
- не допускается разрушать виды;
- должен быть корректно выбран формат чертежа;
- количество и расположение видов должны соответствовать заданию;
- на видах должны быть выполнены представленные в задания разрезы, сечения, выносные элементы;

- на чертеже должны быть указаны все размеры и обозначения в соответствии с заданием;
- оформление чертежа должно соответствовать требованиям ЕСКД.
- 4. Создать сборочный чертеж для модели сборочной единицы.

# Требования к сборочному чертежу:

- чертеж должен быть связан с трехмерной 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.
- 5. 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;
- оформление спецификации должно соответствовать требованиям ЕСКД.