

Задание для самостоятельной работы №1
«Трёхмерные модели. Рабочие чертежи»

Часть 1

1. Создать трёхмерную модель детали, указанную в варианте задания, по ее чертежу.
2. Создать ассоциативный чертеж по созданной модели.

Варианты задания находятся в файле «Сборочные чертежи к самостоятельной работе 1.pdf».

Требования к трёхмерным моделям:

- 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;
- должен быть задан в явном виде главный вид;
- желательно, чтобы количество формообразующих операций и эскизов было минимальным.

Требования к чертежам:

- чертеж должен быть связан с трёхмерной моделью;
- оформление эскиза должно осуществляться в параметрическом режиме;
- 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 представленные в задании разрезы, сечения, выносные элементы;
- на чертеже должны быть указаны все размеры и обозначения в соответствии с заданием;
- оформление чертежа должно соответствовать требованиями ЕСКД.

Вариант №	№ детали по спецификации	Наименование детали
1	3	Основание
2	2	Пластина
3	2	Фланец
4	2	Корпус
5	2	Кольцо
6	2	Крышка
7	1	Основание
8	1	Корпус
9	1	Основание
10	1	Основание
11	1	Корпус
12	1	Корпус
13	1	Корпус
14	2	Крышка
15	2	Крышка
16	1	Основание
17	1	Стойка
18	1	Кронштейн
19	1	Кронштейн
20	1	Уголок
21	1	Корпус
22	1	Корпус
23	3	Корпус
24	1	Корпус
25	3	Пластина
26	3	Корпус
27	4	Кольцо
28	2	Корпус
29	2	Основание
30	1	Корпус

Часть 2

1. Создать трехмерную модель детали, указанную в варианте задания, по ее рабочему чертежу. Варианты задания находятся в файле «Альбом заданий для выполнения сборочных чертежей.pdf».
2. Создать ассоциативный чертеж по созданной модели.

Вариант №	Наименование детали
1	06.01.01.03 Плита
2	06.03.03.05 Крышка
3	06.03.03.02 Крышка
4	06.03.03.13 Крышка
5	06.04.04.03 Рычаг
6	06.05.05.06 Крышка
7	06.07.07.12 Пластина
8	06.07.07.12 Пластина
9	06.08.08.04 Планка
10	06.08.08.04 Планка
11	06.08.08.07 Щека левая
12	06.08.08.05 Щека
13	06.09.09.16 Рукоятка
14	06.09.09.16 Рукоятка
15	06.11.11.09 Фланец
16	06.11.11.09 Фланец
17	06.14.14.01 Плита
18	06.15.15.09 Пуансоно-держатель
19	06.15.15.11 Амортизатор
20	06.15.15.01 Плита верхняя
21	06.15.15.02 Плита нижняя
22	06.16.16.02 Выключатель
23	06.16.16.02 Выключатель
24	06.18.18.04 Плита
25	06.23.23.02 Щека
26	06.25.25.05 Плита
27	06.25.25.08 Колодка
28	06.25.25.04 Планка
29	06.26.26.06 Проушина
30	06.24.24.09 Рукоятка