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

Часть 1

1. Создать трехмерную 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 трехмерным 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 трехмерной 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 задания 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 |