

#### *Задание для самостоятельной работы №4*

#### **«Трёхмерные модели: операция вращения.**

#### **Приложение «Валы и механические передачи»**

1. Создать трёхмерные модели деталей, указанных в варианте задания, по рабочим чертежам. Варианты задания находятся в файле «Альбом заданий для выполнения сборочных чертежей.pdf».
2. Создать ассоциативный чертеж по созданной модели.

Требования к трёхмерным моделям:

- модель должна соответствовать заданию;
- модель не должна содержать ошибочных операций;
- модель должна создаваться в параметрическом режиме;
- эскизы должны быть определены;
- простые конструктивные элементы (шпоночные пазы, канавки, проточки, торцевые отверстия и т.п.) рекомендуется создавать при помощи приложения «Механика - Валы и механические передачи 3D»;
- 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;
- 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 требованиям ЕСКД.

Вариант №	Код и наименование деталей	
	Деталь 1	Деталь 2
1	00-000.06.01.01.08 Пята	00-000.06.01.01.02 База
2	00-000.06.01.01.10 Гайка	00-000.06.02.02.02 Крышка
3	00-000.06.03.03.11 Палец	00-000.06.03.03.15 Скалка
4	00-000.06.05.05.06 Кольцо	00-000.06.04.04.09 Крышка
5	00-000.06.04.04.13 Ось	00-000.06.04.04.12 Шток
6	00-000.06.05.05.09 Ручка	00-000.06.05.05.07 Гайка
7	00-000.06.05.05.08 Рукоятка	00-000.06.05.05.03 Винт
8	00-000.06.05.05.04 Втулка	00-000.06.05.05.01 Колонка
9	00-000.06.07.07.15 Штифт	00-000.06.07.07.11 Опора
10	00-000.06.07.07.09 Винт	00-000.06.09.09.12 Корпус нагревательного клапана
11	00-000.06.07.07.07 Втулка	00-000.06.09.09.09 Корпус всасывающего клапана
12	00-000.06.08.08.06 Палец	00-000.06.10.10.09 Гайка
13	00-000.06.07.07.05 Втулка	00-000.06.10.10.01 Крышка
14	00-000.06.08.08.13 Кольцо	00-000.06.10.10.05 Диска нажимной
15	00-000.06.07.07.10 Опора	00-000.06.10.10.03 Ступица
16	00-000.06.09.09.02 Втулка	00-000.06.10.10.04 Диск неподвижный
17	00-000.06.09.09.14 Штырь	00-000.06.11.11.02 Поршень
18	00-000.06.09.09.11 Пробка	00-000.06.11.11.03 Цилиндр
19	00-000.06.09.09.04 Втулка	00-000.06.11.11.01 Фланец
20	00-000.06.10.10.12 Фиксатор	00-000.06.20.20.18 Ролик
21	00-000.06.11.11.07 Кольцо	00-000.06.20.20.10 Ось
22	00-000.06.11.11.11 Упор	00-000.06.11.11.09 Фланец
23	00-000.06.11.11.13 Шток	00-000.06.11.11.08 Пробка
24	00-000.06.12.12.17 Цапфа	00-000.06.12.12.01 Шток
25	00-000.06.12.12.05 Цапфа	00-000.06.13.13.10 Вал
26	00-000.06.12.12.06 Винт	00-000.06.16.16.08 Крестовина
27	00-000.06.13.13.09 Крышка	00-000.06.16.16.09 Крышка
28	00-000.06.13.13.08 Крышка	00-000.06.16.16.10 Втулка регулирующая
29	00-000.06.13.13.07 Крышка	00-000.06.16.16.01 Корпус
30	00-000.06.16.16.05 Винт	00-000.06.19.19.19 Корпус нижний