**Задание для квалификационного экзамена**

**27534 Чертежник-конструктор**

**Описание задания.**

В предлагаемом Вам задании необходимо выполнить следующие задачи:

1. Необходимо письменно ответить на 2 вопроса.
2. Корректно изобразить необходимые виды для детали, используя инструменты для черчения.
3. Выполнить 3d-модели деталей для сборочной единицы. Собрать, используя выданные детали и смоделированные детали в сборочную единицу.
4. Выполнить сборочный чертёж.

**Описание модуля 1. Инженерная графика**

1. Ответить письменно на вопросы.
2. Корректно изобразить достаточное количество видов цилиндра,

поставил необходимые размеры.

**Задание:**

1. Что такое сборочный чертеж?

2. Где на чертеже располагается основная надпись?

3. Изобразите необходимые виды для конуса высотой 50 мм и диаметром 30 мм. Расставьте размеры.

**Описание модуля 2**. **Трехмерное моделирование в системах САПР**

Изучите выданные файлы деталей и чертежи. Выполните 3D-модели деталей по чертежам для сборочной единицы. Соберите, используя выданные детали и смоделированные детали в сборочную единицу А.000 – Кран шаровой. Разработайте сборочный чертёж на сборочную единицу А.000 – Кран шаровой.

**Задание:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Откройте и изучите выданные файлы деталей и чертежи. 2. Смоделируйте детали: А.003 – Шпиндель, А.004 – Затвор, А.007 – Кольцо уплотнительное №1, А.008 – Кольцо уплотнительное №2. 3. Смоделируйте сборочную единицу А.000 – Кран шаровой. 4. Создайте сборочный чертеж А.000 – Кран шаровой. Чертеж должен содержать необходимое количество видов. 5. Нанесите габаритные размеры. Расставьте позиции на главных видах. 6. Сборочный чертеж выполните на формате А3, масштаб изображений подберите самостоятельно. 7. К сборочному чертежу должна быть выполнена спецификация. Она должна быть сохранена отдельным файлом, в графе разработчик, укажите свою фамилию и инициалы. ЧЕРТЕЖ ДОЛЖЕН БЫТЬ СОХРАНЕНЫ В формате PDF |  |