**Группа Э21. Инженерная графика. 28апреля 2020 г. Урок №60**

**Тема 3.7. Чтение чертежей. Деталирование**

**Урок №60. Практическая работа. Составление и оформление рабочих чертежей деталей**

**Рабочие чертежи деталей выполнить по материалам уроков №57 и №58**

**Примечание: для чтения и деталирования взять сборочный чертеж и спецификацию к нему (рисунки 1 и 2 приведены ниже), а также эскизы двух деталей, выполненные по одному из трех вариантов заданий: 1. Варианты 1-7,21 – детали Корпус и Пробка**

**2. Варианты 8-14 – детали Поршень и Пружина**

**3. Варианты 15-21 – детали Шток и Крышка**

**Последовательность выполнения:**

**1.Выполнить рабочие чертежи двух деталей и оформить их по установленным требованиям:**

**- на чертежной бумаге установленных форматов в ручной или машинной графике (распечатать на плоттере);**

**- в масштабе, в соответствие с выбранным форматом;**

**- достаточное количество изображений и их размещение на листе;**

**- размеры для изготовления детали;**

**- материал для изготовления детали (название, марка, ГОСТ);**

**- чистота обработки поверхностей (шероховатость);**

**- точность изготовления;**

**- технические требования.**

**Выполненные и оформленные чертежи предоставить на проверку.**

**При возникновении затруднений используйте учебную литературу (С.К. Боголюбов, Инженерная графика, М., Машиностроение, 2000 и более поздние издания. Темы: Требования к чертежам деталей, Нанесение размеров на чертежах деталей, Основные сведения о допусках и посадках, Шероховатость поверхности и обозначение покрытий, Текстовые надписи на чертежах, Обозначение материала на чертежах деталей).**

**Пример выполнения чертежа детали Корпус в программе Компас приведен далее.**