**Группа Э21. Инженерная графика. 22апреля 2020 г. Урок №55.**

**Практическая работа. Создание сборочного чертежа и спецификации с использованием справочной системы «Компас-график»**

**На этом уроке отрабатываются навыки:**

**1.Создания рабочих чертежей деталей сборочной единицы Ролик (Урок №6)**

**2.Создание сборочного чертежа по чертежам деталей Урок №6)**

**3.Создание спецификации к сборочному чертежу (урок №7)**

 **Информационное и техническое обеспечение:**

**- персональный компьютер или ноутбук;**

**- программное обеспечение Компас-3D V14, Компас-3D V15, Компас-3D V18;**

**-справочная система Азбуки Компас-График, урок №6, урок №7**

 **Самостоятельная работа: закрепить навыки создания и оформления сборочного чертежа используя справочную систему Азбуки Компас-График.**

**Алгоритм выполнения работы:**

**1)Открыть чертежи деталей Ролик и Втулка из папки Tutoriаlis/Блок направляющий 2D. Если приложение не установлено или нет доступа к указанной папке, чертежи деталей Ролик и Втулка следует выполнить на отдельных листах формата А4 (см. урок №6).**

**2)Создать новый чертеж формата А4. Заполнить по образцу основную надпись и сохранить документ.**

**3)Скопировать изображение ролика и вставить в новый чертеж. Скопировать изображение втулки и вставить ее в ролик указав базовую точку.**

**4) Отредактировать изображение чертежа после сборки (изменить направление штриховки втулки, убрать линии фаски отверстия ролика.**

**5)Проставить позиции деталей.**

**6)Указать размер сопряжения деталей с обозначением посадки, нанести габаритные размеры.**

**7)Открыть меню Спецификация, Управление описанием, Добавить объект Детали. Заполнить спецификацию по образцу.**

**8)Подключить отображение спецификации на листе сборочного чертежа Ролик.**

 **Выполненную работу сохранить для проверки на электронном носителе или отправить для проверки** **byakovnickolai@yandex.ru**

**Группа Э21. Инженерная графика. 22апреля 2020 г. Урок №56.**

**Практическая работа. Сборочный чертеж сварного соединения.**

**Задание: На формате А3 в масштабе 1:1 выполнить сборочный чертеж сварного соединения. Обозначить сварные швы. Нанести необходимые размеры. Проставить позиции деталей. Оформить спецификацию.**

 **Задание выполнить по своему варианту. Исходными данными является технический рисунок изделия. Задания взяты из интернет-ресурсов в свободном доступе (Боголюбов С.К. Индивидуальные задания по курсу черчение, nashaucheba.ru; стр.335, 336 – образцы выполнения;**

**Стр 337-341 – варианты заданий).**

 **Примечание: задание выполнить с применением Компас-график (при отсутствии технических возможностей – в ручной графике). Для проверки выполненную работу отправить по почте (адрес почты указан выше)**