

Модуль Б: Проектирование конструкции по ТЗ или внесение изменений в конструкцию изделия

Вам предоставлено на модуль Б совместно с модулем А – **6 часов**.

СОДЕРЖАНИЕ

Задание состоит из следующих документов/файлов:

1. Текст задания.
2. Чертежи в pdf
3. Папка данных «*Электронные модели*» Все исходные файлы деталей и сборок в формате str.

В этом задании Вам необходимо: разработать электронную модель Гайковерт, внести изменения по улучшению условий работы с ним, разработать чертежи новых деталей и сб. ед.

УКАЗАНИЯ УЧАСТНИКУ

1. Откройте и изучите выданные документы.
2. Выдаваемые файлы (чертежи и готовые компоненты) размещены в архиве *Модуль Б*.
3. Результаты работы сохраните в формате применяемого САПР, чертежи и спецификации сохранить в формате *pdf*.
4. Все результаты работы должны быть сохранены в папке **Х/Модуль А**», пример: «**Иванов/Модуль Б**».

МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ И СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ

Часть 1

1. Вам необходимо создать электронные модели деталей, для которых выданы чертежи.

Следите за соответствием названия каждой детали указанным на чертежах.

Файл детали должен называться по обозначению и наименованию детали. Например, электронная модель ротора по чертежу ...01 должна называться «...01 Ротор». Если Ваша САПР не позволяет сохранять документы с использованием русской кириллицы, то допускается использовать английскую. Пробелы в названии можно заменять на символ нижнее подчеркивание «_».

2. Информация, указанная на чертежах, должна быть указана на электронных моделях деталей.

3. Создайте сборку гайковерта пневматического, из деталей и сборок, выданных в нейтральном формате и созданных Вами.

Часть 2

1. В детали Корпус, вам необходимо разработать резиновую накладку на рукоять, обеспечивающую лучше эргономику конструкции. Нанести насечку/рельеф на накладку, чтобы исключить проскальзывания руки. В наименовании укажите Корпус ППУ1.

2. Разработайте самостоятельно изменение в конструкции, которое бы его улучшало. В наименовании укажите Корпус ППУ2.

СОЗДАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ

1. Создайте следующие чертежи:

1.1. На чертеже (формат А1) создайте сборочный чертеж сборки модернизированного Гайковерта. На поле чертежа должны быть все необходимые для изготовления виды, размеры. На чертеже укажите позиции, необходимые размеры, технические требования.

1.2. Создайте спецификацию для сборки.

СОЗДАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

На чертеже формате А2 разместите наглядные изображения модернизированного Гайковерта. На изображениях должны быть видны все изменения в конструкции.

На корпусе Гайковерта нанесите логотип чемпионатного движения «Профессионалы»:





