Время на выполнение задания: **6 часов** для выполнения модулей Б и В.

Требуется внести изменения в конструкцию сборочной единицы станка сверлильного по ТЗ, разработать чертежи новых деталей и итоговой сборки, создать изображение деталей.

Все файлы должны быть сохранены в рабочую папку **Номер участника (рабочего места) \ Модуль Б**.

Например, **01\Модуль Б**.

# ЧАСТЬ 1. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ

Имена файлов должны формироваться по принципу: **Обозначение – Наименование** (например, КБ.25.001 – Кронштейн).

1. Выданы подсборки в формате STP для модели сборочной единицы станка.

Необходимо собрать модель, зафиксировать все неподвижные части конструкции, все подвижные части должны иметь необходимое число степеней свободы для корректного функционирования.

Установите крепежные элементы в соответствии со спецификацией.

Сохраните под именем **Станок-1** (Обозначение **СР-00.00.000**).

1. Разработайте профиль по чертежу для фиксации защитного щитка для защиты оператора станка при работе.
2. Разработайте эргономичные прорезиненные **Ручки** на Рукоять регулировки.
3. Доработайте механизмы перемещения вдоль осей X и Y вдоль Реек зубчатых колонны (**Кронштейн стола**) и головки (**Кронштейн сверлильной головки**).
4. Разработайте **Приводной ремень** для передачи крутящего момента от вала двигателя на ведомый шкив.
5. Установите на Станок доработанные элементы в соответствии с изображением.
6. Сохраните новую сборочную единицу под именем **Станок-2** (Обозначение **СР-00.00.000м**).

# ЧАСТЬ 2. ОФОРМЛЕНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ

1. На листе формата А3 выполните сборочный чертеж модернизированного **Кронштейна стола**.

* На поле чертежа должны быть все необходимые виды, размеры.
* Указать номера позиций.
* Создать спецификации, разместив на листе чертежа или в отдельном документе.

1. На листе формате А3 выполните чертеж общего вида **Станок-2** (**СР-00.00.000м**).

* На поле чертежа должны быть все необходимые виды, размеры.
* Укажите номера позиций на доработанные элементы.

**Все чертежи и спецификация должны быть сохранены в формате pdf.**

# ЧАСТЬ 3. СОЗДАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

На листе чертежа формата А2 разместите наглядное изображение модернизированного **Кронштейна сверлильной головки**. На изображении должны быть видны доработанные элементы. Способ расположения выбрать самостоятельно.

**Сохранить в формате pdf** под именем **Кронштейн**.

# СХЕМА ОЦЕНКИ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Критерий** | **Аспект** | **ОЦЕНКА** | | |
| Судейская | Измеримая | Сумма |
| 1 | Внесение изменений | 0,9 | 8,6 | 9,5 |
| 2 | Оформление чертежей | 1,2 | 4,8 | 6,0 |
| 3 | Создание изображения | 0,4 | 1,1 | 1,5 |
|  | **Всего:** | 2,5 | 14,5 | 17 |

Судейская оценка заключается в оценивании: качества изображения, выполненного чертежа и внесенных изменений в конструкцию.