Приложение № 8

Задания вариативной части

(модули Г, Д, Е, Ж, З, И, К)

Задания вариативной части представляют собой следующие модули

|  |  |
| --- | --- |
| Г | Работы на токарных универсальных станках |
| Д | Работы на универсальных фрезерных станках |
| Е | Фрезерные работы станках с ЧПУ |
| Ж | Ручная дуговая сварка конструкции |
| З | Изготовление детали из листового материала |
| И | Проектирование и сборка электронных устройств |
| К | Реверсный инжиниринг |

Общее задание: изготовить блок сигнализации движения крана.

Блок оснащен звуковым сигналом, работающим во время движения крана.

Блок состоит из макетной платы, на которой смонтирована звуковая сигнализация. Плата смонтирована на платформе с помощью двухстороннего скотча.

Платформа устанавливается в корпус согласно чертежу и фиксируется регулировочным винтом. К корпусу, также двухстороннего скотча, крепится пластина с номером рабочего места

Задания по модулям:

Модуль Г:

Выточить регулировочный винт согласно чертежу, из представленных заготовок.

Модуль Д:

Отфрезеровать платформу согласно чертежу.

Модуль Е:

Запрограммировать в G-кодах и отфрезеровать на пластине, предоставленной организаторами, номер рабочего места.

Модуль К:

По представленному образцу корпуса выполнить его эскиз на бумаге и электронный чертеж развертки в программе «Компас 3D» (файл сохранить в формате \*.frw)

Файл с чертежом развертки передать организаторам, которые о данному файлу вырежут данную развертку из металла на лазерном станке.

Модуль З:

Изготовить из развертки раму согласно выполненному эскизу.

Модуль Ж:

Приварит гайку М8, предоставленную организаторами, согласно чертежу.

Модуль И:

Собрать сигнализацию согласно приложенной принципиальной схеме.

Собрать блок и продемонстрировать его работоспособность.

Чертежи и схема к заданиям прилагаются