

Название проекта

Сборочная единица-кондуктор

Автор

Фамилия Жаркова

Имя Татьяна

Отчество Витальевна

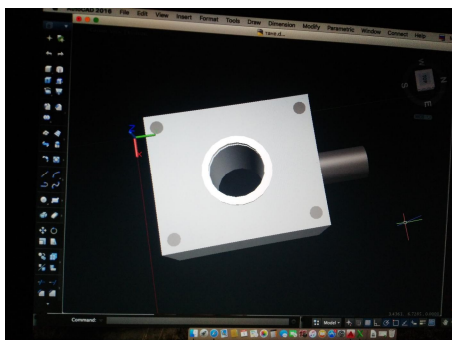
Учреждение образования **Гимназия №46 г.Гомеля имени Блеза Паскаля**

11 «А» класс

ФИО научного руководителя **Лискович Наталья Ильинична**

Краткое описание проекта

Кондуктор-приспособление, с помощью которого получают (сверлят) отверстия в деталях. Он позволяет при работе точно направить инструмент без предварительной разметки.



Чертеж выполнен в программе AutoCAD. Он содержит главный вид в полном объеме.

Описание взято из учебника «Черчение» для учащихся 9 класса.

Из чертежа получили информацию о составных частях изделия. Такими деталями в кондукторе являются основание и плита. Основание и плита соединены двумя винтами и двумя шрифтами. Винты и шрифты - стандартные детали, имеющие свои обозначения по ГОСТу.

В плиту впрессована направляющая втулка и ввинчена ручка. Ручка соединена с плитой резьбой.

Пользуясь чертежом, можно определить геометрическую форму деталей. Входящих в изделие.

Первоначальная форма основания – параллелепипед, в котором имеется 4 (четыре) отверстия для присоединения детали к плите. Два из этих отверстий имеют резьбу М8. По центру основания проходит еще одно отверстие – оно имеет призматическую форму фаской.

Форма плиты аналогична форме основания, но в ней есть цилиндрическое отверстие с резьбой, куда ввинчена ручка. Проходящее по центру отверстие – также цилиндрическое, но без резьбы.

Втулка имеет цилиндрическую форму с фасками (наружной и внутренней) и проточкой. Ручка (с резьбой) тоже цилиндрической формы с фасками и проточкой.

Получив эту информацию по чертежу, можно заключить, что при сверлении отверстий выступ обрабатываемой детали вставляют в отверстие основания, направляя сверло через втулку сверху.

Литература:

1. Черчение: учебник для 9-го кл. учреждений общ. Сред. Образования с рус. Яз. Обучения/ В.Н.Виноградов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Минск: Нац. Ин-т образования, 2014. – 216 с.: ил.
2. AutoCAD 2009 для студентов: Соколова Т. Ю. - СПб.:Питер, 2008. – 384с.