МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КПІ»

ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАТИКИ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

КАФЕДРА АСОІУ

Звіт

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

Лабараторна робота №1

Виконав :

Студент групи ІС-32

№Залікової книжки - 3407

Касянчик Д.О.

Перевірила :

Томахіна О. С.

Київ – 2015

1. Мета роботи

Побудова ER-моделі предметної області. Визначити зв’язки між множинами сутностей та побудувати ER-модель БД .

1. Опис предметної області

База конструкторсько-технологічної інформації підприємства зберігає наступну + ієрархічній специфікації (Bill of Material, BOM). Складовими BOM є деталі або зборочні одиниці (ДЗО). Спеціфікація продукту, як і специфікації його складових (зборочних одиниць, тобто агрегатів), містить перелік деталей або зборочних одиниць (ДЗО), які входять у даний продукт або агрегат. ДЗО або закупаються, або виробляються. Кожна ДЗО має вагу і собівартість.

Якщо ДЗО виробляється на підприємстві, Відділ Головного технолога визначає для неї технологічний маршрут по певних дільницях певних цехів, починаючи з тої дільниці, де вона виникає вперше, і закінчуючи операцією зборки, згідно якій вона потрапляє в зборочну одиницю вищого рівня.

На кожній дільниці над ДЗО, яка там обробляється, виконуються певні технологічні операції певної тривалості, яка залежить від ДЗО. Кожна технологічна операція має вартість одиниці часу (хвилини), куди входять вартість часу роботи обладнання і вартість часу роботи робітника, що обслуговує це обладнання.

По цій базі менеджери підприємства аналізують планову собівартість виробництва продуктів.

3.ER-діаграма



1. Висновок

В цій лабараторній роботі створив ER-модель своєї предметної області, а саме база конструкторсько-технологічної інформації підприємства. Визначив сутності, їхні взаємозв’язки та властивості.