МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

“ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

КАФЕДРА ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ УПРАВЛІННЯ

Практична робота №5

з курсу «Економіка організації виробництва»

Виконала:

студентка групи КН-416а

Науменко І. В.

Перевірила:

Єршова С. І.

Харків – 2020

**Тема:** СОСОМО.

**Задача 1**

Используя модель СОСОМО, определить тип проекта, выбрать подмодель СОСОМО и вычислить трудоемкость и длительность проекта, ср. численность персонала и производительность, если известно, что размер проекта составляет 301 KLOC.

**Решение:**

Т.к. размер проекта 301 КLOC, то он должен быть отнесен к встроенному типу. Будем использовать базисную модель СОСОМО. Согласно табл.1:

[чел-мес];

[мес],

**Задача 2**

Рассматривается проект, о котором известно,

* общее количество объектных указателей равно NOP = 84;
* зрелость среды разработки – номинальная;
* проект полунезависимого типа.

Определить трудоемкость и время разработки проекта.

**Решение:**

1. Т.к. имеем зрелость среды разработки – номинальную:

;

1. и тогда трудоемкость составит:

[чел-мес];

1. длительность разработки:

[мес].

**Задача 3**

Оцениваем 2 проекта, для которых известно значение *а*, размер и значения факторов масштаба. Оценить влияние факторов масштаба.

**Решение:**

Оцениваем проект в 130 KLOC.

1. Вычислим *В*:

Все факторы масштабы оценены как Very High:

Все факторы масштабы оценены как Low:

1. Вычислим трудоемкость для обоих случаев, если *а* = 2,9.

Все факторы масштабы оценены как Very High:

Все факторы масштабы оценены как Low:

**Вывод:**

В ходе практической работы, была определена трудоемкость и длительность проекта, используя модель СОСОМО.