# Розрахунок техніко-економічного обґрунтування впровадження ІС

Вихідні параметри проєкту:

Ступінь новизни задач — "В" (типові рішення з модифікацією)

Група складності алгоритму — 2

Кількість форм вхідної інформації (m) = 6

Кількість форм нормативно-довідкової інформації (n) = 6

Кількість баз даних (p) = 1

T1 = 67, T2 = 31, TБ3 = 166, TБ4 = 290, TБ5 = 86

Розрахунок трудомісткості на стадії 'Технічний проект':

Формула: kп = (k1 \* m + k2 \* n + k3 \* p) / (m + n + p)

kп = (1.0 \* 6 + 0.72 \* 6 + 2.08 \* 1) / (13) = 0.954

T3 = 166 \* 0.954 \* 1.26 = 200

Розрахунок на стадії 'Робочий проект':

kп = (1.1 \* 6 + 0.58 \* 6 + 0.48 \* 1) / (13) = 0.812

T4 = 290 \* 0.812 \* 1.32 \* 1.16 = 361

Розрахунок на стадії 'Впровадження':

T5 = 86 \* 0.812 \* 1.21 \* 1.16 = 98

Загальні витрати часу:

T = T1 + T2 + T3 + T4 + T5 = 757 люд.-днів

Чисельність виконавців Ч = 757 / 124 = 6

V1' = Ч \* М \* ЗП = 6 \* 4 \* 32000 = 768000 грн

Поточні витрати на експлуатацію ПК:

ZАМ = 8960 грн, ZЕЛ = 1 грн, ZР = 2688 грн, ZМАТ = 2240 грн, ZОП = 10000 грн

V1'' = 23889 грн

Загальні витрати на ПЗ V1 = V1' + V1'' = 791889 грн

Витрати на ПК (V2) = 44800 грн

Витрати на приміщення (V3) = 0 грн

Витрати на навчання персоналу (V4) = 2000 грн

Загальна вартість впровадження (V) = 838689 грн

Річний еквівалент витрат VP = V / 5 = 167738 грн

Очікуваний річний прибуток = 240000 грн

Коефіцієнт економічної ефективності КЕФ = 1.43

Термін окупності Ток = 0.7 років