

3.4 Визначення терміну окупності програмного продукту

Для виконання розрахунку витрат на виконання робіт при використанні продукту за певний період часу, розраховується вартість години роботи комп'ютера, час роботи за рік. Визначається перелік необхідних спеціалістів, їх оклади, зайнятість цим видом роботи за рік.

Економія в годинах при застосуванні програмного забезпечення розраховується за формулою:

$$E = T_1 - T_2, \text{ год.} \quad (3.13)$$

де, T_1 - час роботи спеціаліста без застосування програмного забезпечення;

T_2 - час роботи спеціаліста з застосування програмного забезпечення.

Умовно - річна економія розраховується за формулою:

$$E_{\text{ум}} = E \cdot \Phi \cdot C_{\text{сер.}} \quad (3.14)$$

де, E - економія в годинах при застосуванні програмного забезпечення;

Φ - фонд робочого часу, $\Phi = 200$ год.

$C_{\text{сер.}}$ - середньогодинна ставка оператора, грн.

Термін окупності капіталовкладень розраховується за формулою:

$$T_{\text{ок.}} = \sum C_{\text{пз}} / E_{\text{ум}}, \text{ грн./рік} \quad (3.15)$$

де, $C_{\text{пз}}$ - сума витрат за кошторисом на розробку програмного продукту; грн.

$E_{\text{ум}}$ - умовно - річна економія.

3.5 Висновки до розділу економіки та організації програмного забезпечення