

Расчет экономической эффективности создания и внедрения программного продукта

- Эффект от разработанного программного продукта «XXX» проявляется в следующем:

1. Прямо – экономия затрат времени за счет высвобождения работников от учетных функций при работе с программным продуктом, повышение производительности труда работников управления, а значит и возможность их относительного высвобождения, снижение затрат на обработку информации, что определяется путем прямого сопоставления совокупных текущих затрат до и после применения программного продукта.

2. Косвенно – повышение качества и улучшения организации управления (учета и анализа), сокращение сроков составления отчетности и получения оперативной информации за счет скорости обработки данных в режиме реального времени, исключение ошибок и контроль правильности заполнения документов, удобство интерфейса.

Годовой экономический эффект определяется по формуле:

- $\text{Э}^{\Gamma} = \Pi_{\text{у}} - E \times И$
где $\Pi_{\text{у}}$ – прирост условной прибыли, получаемой в результате автоматизации, руб.;

E – коэффициент эффективности, равный ставке за кредиты на рынке долгосрочных кредитов;

$И$ – размер инвестиций (капитальных вложений), необходимых для автоматизации, руб.

$$\text{Э}^{\Gamma} = 616767 - 0,14 \times 1184555 = 450929 \text{ руб.}$$

Ожидаемый прирост прибыли в результате внедрения ПП взамен ручного ее расчета укрупнено может быть определен по формуле:

- $$\Pi_y = (Z_p - Z_T) \times (1 - C_{\text{НП}})$$

где Z_p – годовые эксплуатационные расходы при ручной обработке информации, руб.;

Z_T – годовые текущие затраты, связанные с эксплуатацией ПП, руб.;

$C_{\text{НП}}$ – ставка налога на прибыль, %

$$\Pi_y = (1209473 - 397938) \times (1 - 0,24) = 616767 \text{ руб.}$$

Срок возврата инвестиций определяется по формуле:

- $T_B = I/P_y$

где P_y – прирост условной прибыли, получаемой в результате автоматизации, руб.;

I – размер инвестиций (капитальных вложений), необходимых для автоматизации, руб.

$T_B = 1.9$ года.