

# 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:**

- $$П_y = (З_p - З_T) \times (1 - C_{\text{НП}})$$

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

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

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

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

# 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.