

## Пример: расчет общих трудозатрат на выполнение работ по разработке информационных систем

Расчет общих трудозатрат проводится отдельно по каждой из подсистем разрабатываемой ИС<sup>1</sup>.

**Общие трудозатраты рассчитываются по формуле<sup>2</sup>.**

$$OT_p = A \times PP^B \times \prod_{i=1}^7 MT_i \quad (3),$$

где:

$OT_p$  - общие расчетные трудозатраты, чел.-месяцев;

$PP$  - размер разрабатываемой ИС, тыс. строк условного кода;

$MT_i$  -  $i$ -й коэффициент трудоемкости;

$A, B$  - коэффициенты связи модели (установлены расчетно:  $A = 5,17, B = 0,94$ ).

В случае если значение произведения всех коэффициентов трудоемкости, используемых в формуле (3), превышает 1,75, то данное значение произведения принимается для расчета равным 1,75.

Пример определения общих трудозатрат на разработку ИС:

Оценка коэффициентов трудоемкости (подсистема 1):

№ п/п	Коэффициент трудоемкости	Характеристика ИС	Уровень оценки	Значение
1	2	3	4	5
1	Требуемая надежность ИС (MT1)	Общегородская ИС	Средний	1,00
2	Размер тестовой базы данных (MT2)	Кол-во объектов предметной области / размер ИС = 900300 / 53750 = 16,7	Средний	1,00
3	Интеграции с внешними системами (MT3)	Количество интеграций - 12	Средний	1,00
4	Сложность ИС (MT4)	Реестр	Низкий	0,85
5	Размещение компонента на мобильных устройствах (MT5)	Не предусматривается	Средний	1,00
6	Частота обновлений платформы (MT6)	ОС и СУБД не определены в техническом задании	Низкий	0,87
7	Новизна информационной системы (MT7)	Создание новых подсистем действующей ИС	Средний	1,00

<sup>1</sup> Пункт 4.3. Методики.

<sup>2</sup> Пункт 4.1. Методики.

8	$\prod_{i=1}^7 MT_i$	0,740
---	----------------------	-------

Определение общих трудозатрат на выполнение работ:

N п/п	Подсистема	Размер ИС (тыс. строк кода)	$\prod_{i=1}^7 MT_i$	К-нт А	К-нт В	Общая трудоемкость (чел.-месяцев), гр. 5 x гр. 3 гр. 6 x гр. 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Подсистема 1	20,36	0,740	5,17	0,94	65,00
2	Подсистема 2	15,74	0,717	5,17	0,94	49,46
3	Подсистема 3	17,65	0,740	5,17	0,94	56,84
4	Всего по ИС					171,30