

НОРМАТИВЫ ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА

СТ.ГР. 1.8 АНГЕЛОВА К.В.

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ГРАЕЦКАЯ О.В.



ГРУППЫ НОРМАТИВОВ

- нормативы трудоемкости работ
- нормативы длительности цикла подготовки производства
- нормативы затрат

ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ

$$t_k = \sum n_i t_i, \text{ ГДЕ}$$

n_i — количество конструкторских документов или работ другого вида;

t_i — норма времени на разработку одного документа или проведения данного вида работ

ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ЦИКЛА ОТДЕЛЬНЫХ РАБОТ

$$T_{\text{ц}} = t K_k / P K_{\text{вып}} t_{\text{см}} + \sum t_{\text{пер}}, \text{ где}$$

t — ТРУДОЕМКОСТЬ РАБОТЫ, ЧАС;

K_k — КОЭФФИЦИЕНТ КАЛЕНДАРНОСТИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ПЕРЕВОДА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ В КАЛЕНДАРЕ;

P — ЧИСЛО РАБОТНИКОВ, ЗАНЯТЫХ ВЫПОЛНЕНИЕМ ДАННОЙ РАБОТЫ, ЧЕЛ;

$K_{\text{вып}}$ — КОЭФФИЦИЕНТ ВЫПОЛНЕНИЯ НОРМЫ;

$t_{\text{см}}$ — ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОЧЕГО ДНЯ, ЧАС;

$\sum t_{\text{пер}}$ — ВРЕМЯ ПЕРЕРЫВОВ МЕЖДУ ОПЕРАЦИЯМИ, ЧАС

ЗАТРАТЫ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ НОВЫХ РАЗРАБОТОК

$$S_P = (S_A - P_A - L_A) K_{СЛ} + P_P + L_O, \text{ ГДЕ}$$

S_P — СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ НОВОЙ РАЗРАБОТКИ, РУБ.;

S_A — СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ АНАЛОГИЧНОЙ РАЗРАБОТКИ;

P_A — СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАСХОДЫ ПО АНАЛОГИЧНОЙ РАЗРАБОТКЕ, РУБ.;

L_A — ОПЛАТА РАБОТ КОНТРАГЕНТАМ ПО АНАЛОГИЧНОЙ РАЗРАБОТКЕ, РУБ.;

P_P — СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАСХОДЫ ПО НОВОЙ РАЗРАБОТКЕ, РУБ.;

$K_{СЛ}$ — КОЭФФИЦИЕНТ СЛОЖНОСТИ НОВОЙ РАЗРАБОТКИ ПО СРАВНЕНИЮ С АНАЛОГИЧНОЙ;

L_O — ОПЛАТА РАБОТ КОНТРАГЕНТОВ ПО НОВОЙ РАЗРАБОТКЕ, РУБ.

МЕТОДЫ РАЗРАБОТКИ НОРМАТИВОВ

 **аналитически-расчетные**

 **экономико-математические**

 **опытно-статистические**

ТРУДОЕМКОСТЬ РАБОТ

$$T_p = \sum_{m=1}^n C_{mp} F_{пл} (1 - K_{\phi}), \text{ ГДЕ}$$

T_p — ТРУДОЕМКОСТЬ РАБОТ ПО НОВОЙ РАЗРАБОТКЕ, ЧЕЛ.-Ч.;

C_{mp} — ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТАЮЩИХ В ПОДРАЗДЕЛЕНИИ, КОТОРЫЕ БУДУТ ЗАНЯТЫ В НОВОЙ РАЗРАБОТКЕ, ЧЕЛ.;

•
 $F_{пл}$ — ПОЛНЫЙ ПЛАНОВЫЙ ФОНД ВРЕМЕНИ ОДНОГО РАБОТАЮЩЕГО;

K_{ϕ} — КОЭФФИЦИЕНТ ПОТЕРЬ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ;

n — ЧИСЛО ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПРЕДПРИЯТИЯ.