

Планирование труда и заработной платы

- Расчет численности работающих
- Расчет производительности труда
- Расчет фонда оплаты труда

Расчет численности работающих.

Баланс рабочего времени одного рабочего

Элементы	Дни	Часы
1. Календарный фонд рабочего времени	365	
2. Дни отдыха	$365/4=91$	
3. Максимально возможный (номинальный) фонд рабочего времени, Тн	274	
4. Нерабочие дни – всего, в т.ч.:	28	
- отпуск (осн. и доп.)	24	
- выполнение гос. обяз.	2	
- болезни (из анализа прошлого года)	2	
5. Эффективный фонд рабочего времени	246	

Расчет численности рабочих

1. Численность рабочих для обслуживания технологического объекта (по разрядам и специальностям)

1.1. Численность рабочих явочная	$Ч_{яв} = N_{ч} * N_{см},$ где $N_{см}$ – количество смен $N_{ч}$ - норматив численности рабочих в одну смену	Необходима для обеспечения непрерывного обслуживания объекта в сутки
1.2. Численность рабочих списочная	$Ч_{сп.} = N_{ч} * N_{бр} * K_{подм}.$ $N_{бр}$ – количество бригад $K_{подм}$ – коэффициент подмены	Учитывает бригады на отдыхе и нерабочее время

Расчет численности рабочих

2. Численность рабочих, обслуживающих основное производство (электрики, прибористы)

2.1.
Численность рабочих явочная

$$Ч_{яв} = N_o * N_{об} * N_{см}$$

 N_o – норма обслуживания одного объекта
 $N_{об}$ – количество объектов

Количество рабочих, необходимое для обслуживания всех объектов по всем сменам

2.2.
Численность рабочих списочная

$$Ч_{сп.} = N_o * N_{об} * N_{бр} * K_{подм}$$

Учитывает бригады на отдыхе и нерабочее время

Расчет заработной платы рабочего

1. Фонд основной оплаты труда	
1.1. Оплата по тарифам	$Зт = Ст * tэф,$ Ст – тарифная ставка
1.2. Премия за производственные показатели	$П = Зт * n$ n- норматив премии от з/пл по тарифу
3. Доплата за ночное и вечернее время	$Дн = Ст * 0,4 * tn,$ tn – количество ночных часов на одного рабочего, $tn = Ду * 8 / Nбр * Кп$ Ду – дни работы установки, 8 – продолжительность смены, Кп – коэффициент подмены $Дв = Ст * 0,2 * tv$
5. Доплата за работу в праздничные дни	$Дпр = Ст * tпр$ tпр - количество праздничных дней $tпр = Дпр * 24 / nбр * кп$

Расчет заработной платы рабочего

Фонд дополнительной оплаты труда

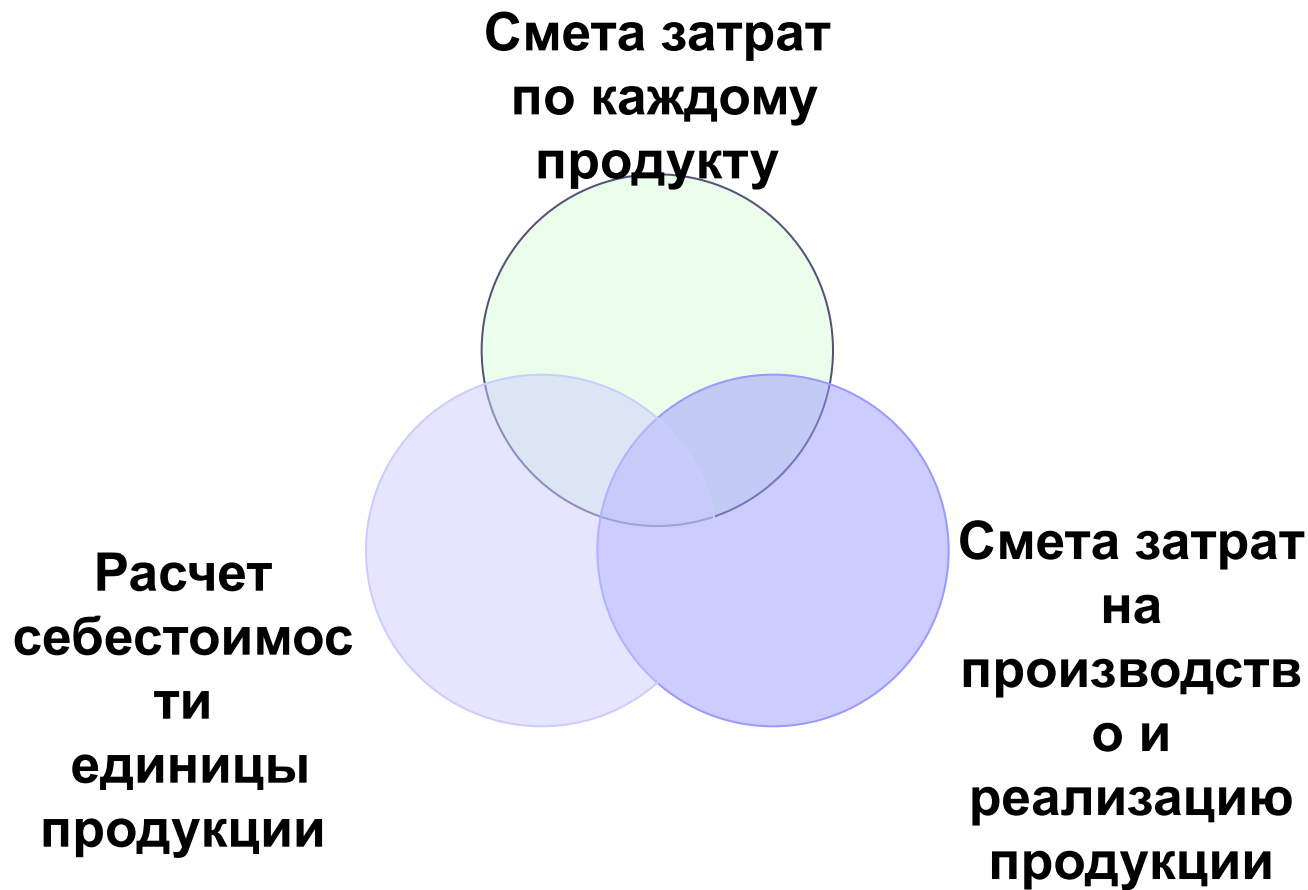
1. Оплата отпуска

$$O_{\text{отп}} = \text{ФООТ} * t_{\text{отп}} / t_{\text{эф}}$$

2. Выполнение гос.
обязанностей

$$O_{\text{об}} = \text{ФООТ} * t_{\text{об}} / t_{\text{эф}}$$

Планирование затрат



4.5. Планирование затрат на производство Смета затрат ТУ

Статья затрат	Расчет	Условные обозначения
1. Сырье и основные материалы	$Зс = Ос * Цс$ $Зс = Q_{п/ф} * С_{п/ф}$	<p>Ос – объем покупного сырья</p> <p>Цс - цена покупного сырья</p> <p>Q_{п/ф} – объем переработки полуфабрикатов</p> <p>С_{п/ф} – себестоимость полуфабрикатов</p>
2. Вспомогательные материалы (покупные и собственного производства)	$Зв.м. = \sum O * Nв.м. * Цв.м. (Св.м.)$	<p>N – норма расхода вспомогательного материала</p> <p>Цв.м. (Св.м.) цена или себестоимость вспомогательного материала</p>

Статья затрат	Расчет	Условные обозначения
3. Топливо на технологические нужды	$Z_T = O * N_T * C_T - \text{со стороны}$ $Z_T = O * N_T * C_T - \text{собственное производство}$	<p>N_T – норма расхода топлива</p> <p>C_T (C_T) цена или себестоимость топлива</p>
4. Энергия на технологические нужды	$Z_{\text{э/э}} = O * N_{\text{э/э}} * C_{\text{э}}$	<p>$N_{\text{э/э}}$ – норма расхода топлива</p> <p>$C_{\text{э}}$ – себестоимость э/э (плата и услуги)</p>
4. Оплата труда промышленно-производственного персонала	<p>Считается по каждой технологической установке</p> <p>Постоянные затраты</p>	
5. ЕСН	<p>По ставкам (ЕСН)</p> <p>Постоянные затраты</p>	

Статья затрат	Расчет	Условные обозначения
6. Внутризаводская перекачка	$Z_p = (O_c + Q) * C_p$ или $Z_p = O_c * C'_{.п.}$	C_p – себестоимость перекачки сырья и продукции $C'_{.п.}$ - себестоимость перекачки сырья
7. Затраты на содержание и эксплуатацию оборудования 7.1. Амортизационные отчисления	$A_m = O\Phi * \alpha$	$O\Phi$ – стоимость основных средств α - норма амортизации
7.2. Ремонт и текущее обслуживание	$Z_r = O\Phi * \beta$ $Z_{то} = O\Phi * \beta'$	β - норма затрат на ремонт β' – норма затрат на обслуживание
8. Расходы на подготовку и освоение производства	Расходы будущих периодов Постоянные расходы	

Статья затрат	Расчет	Условные обозначения
ИТОГО статьи 1÷8	Технологическая себестоимость	Затраты по ТУ
9. Общецеховые расходы	Затраты по управлению цехом	По укрупненной смете
ИТОГО статьи 1÷9	Цеховая себестоимость	Постоянные затраты Затраты Цеха
10. Общезаводские расходы	Затраты по управлению предприятием	По специальной смете Постоянные расходы
ИТОГО статьи 1÷10	Производственная себестоимость	Затраты предприятия на производство продукции
11. Коммерческие расходы	Затраты по реализации продукции	По специальной смете
ВСЕГО статьи 1÷11	Полная себестоимость	Затраты на производство и реализацию продукции

Калькулирование себестоимости продукции

