ОСНОВНІ ФОРМУЛИ ДЛЯ РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧ

З ДИСЦИПЛІНИ «ЕКОНОМІКА ПІДПРИЄМСТВА»

ТЕМА_ПРОДУКТИВНІСТЬ, МОТИВАЦІЯ ТА ОПЛАТА ПРАЦІ

Показник	Формула	Умовні позначення
1	2	3
Індекс реаль- ної заробітної плати	$Ipзn = \frac{Iнзn}{Iu}$	<i>Інзп</i> - індекс номінальної заробітної плати за період <i>Іц</i> - індекс цін за період
Тарифна ставка інших розрядів	$Cpi = Cp1 \times Ki$	Cp_1 - тарифна ставка першого розряду Ki - тарифний коефіцієнт відповідного тарифного розряду
Середній тарифний коефіцієнт	$Kcep = \frac{\sum_{j=1}^{6} 4j \times Kj}{\sum_{j=1}^{6} 4j}$ або $Kcep = \frac{\sum_{j=1}^{6} Tj \times Kj}{\sum_{j=1}^{6} Tj}$	Чј - чисельність працівників ј-го розряду Тј - трудомісткість робіт ј-го розряду Кј - тарифний коефіцієнт ј-го розряду
1	2	3
Середній тарифний розряд	Рср = <u>Ксер — Кменш</u> + Рменш Кбілш — Ксер	Ксер - середній тарифний коефіцієнт Кменш, Кбілш - відповідно менший і більший із двох суміжних тарифних коефіцієнтів Рменш - менший із двох суміжних тарифних розрядів
Пряма погодинна заробітна плата	$3nn = \Phi_{Mic} \times C$	Φ міс - фактично відпрацьований за місяць час C - годинна тарифна ставка відповідного кваліфікаційного розряду працівника
Погодинно- преміальна заробітна плата	$3n.npeм = 3map + \mathcal{J},$ $\mathcal{J} = \frac{3map \times \mathcal{J}\%}{100}$	Зтар - сума заробітку, нарахованого за прямою погодинною системою оплати праці \mathcal{J} - сума преміальних доплат за досягнення певних якісних або кількісних показників $\mathcal{J}_{\%}$ - відсоток преміальних доплат за досягнення певних якісних або кількісних показників
Пряма відря-		Pi - відрядна розцінка за вигото-
дна заробітна		влення одного виробу і-го виду

плата	$3n.ei\partial p = \sum_{i=1}^{n} Pi \times N\phi i,$	<i>Nфi</i> - фактична кількість виробів і-го виду, виготовлених робітни-
	$i=1$ $Pi = H$ ч \times C г або $Pi = \frac{C}{H}$ в	ком за певний час <i>Нч</i> - норма часу на виготовлення
	Нв	одного виробу і-го виду
		<i>C</i> г - годинна тарифна ставка за розрядом робітника
		розрядом рооттника Не - норма виробітку на оди-
		ницю часу
Відрядно-		Зтар.в - тарифний заробіток ро-
преміальна	3в.прем = 3map.в + Дв,	бітника при прямій відрядній си-
заробітна		стемі оплати праці
плата	\mathcal{A} в = 3тар.в × $\frac{\Pi 1 + \Pi 2 \times \Pi nn}{100}$, $\Pi nn = \frac{N\phi - Nn\pi}{Nn\pi} \times 100$	<i>Дв</i> - сума преміальних доплат
	$N\phi - Nnn$	Π_1 - відсоток доплат за вико- нання плану
	$IInn = \frac{1}{Nn\pi} \times 100$	Π_2 - відсоток доплат за кожний
		відсоток перевиконання плану
		Ппп - відсоток перевиконання
		плану
		<i>Nф, Nnл</i> - відповідно фактичний
		і запланований обсяг випуску продукції за місяць
Відрядно-	$2a maan = Na \times Paa + (Nah Na) \times Paida$	37
-	$3e.npo2p = Ne \times P3e + (N\phi - Ne) \times Pni\partial e$,	вання доплат
прогресивна	P%	Рзв, Рпідв - звичайна та підви-
заробітна	$Pni\partial e = P3e \times (1 + \frac{P\%}{100})$	щена розцінка за один виріб
плата	200	$P_{\%}$ - відсоток росту розцінки
1	2	3
1 Непряма	2	Знв.підс - заробіток підсобника
	2	Знв. підс - заробіток підсобника за непрямою відрядною систе-
Непряма	2 Знв. $ni\partial c=N\phi i imes P$ нв i ,	Знв. підс - заробіток підсобника за непрямою відрядною системою оплати праці
Непряма відрядна	3 нв. $ni\partial c=N\phi i imes P$ нв i ,	Знв. підс - заробіток підсобника за непрямою відрядною системою оплати праці Nфі - фактично виготовлена кі-
Непряма відрядна заробітна		Знв. підс - заробіток підсобника за непрямою відрядною системою оплати праці
Непряма відрядна заробітна	3 нв. $ni\partial c=N\phi i imes P$ нв i ,	Знв. підс - заробіток підсобника за непрямою відрядною системою оплати праці Nфі - фактично виготовлена кількість продукції і-тим основним
Непряма відрядна заробітна	3 нв. $ni\partial c=N\phi i imes P$ нв i , P нв $i=rac{C_{3M}}{n imes Nn_{J}.i}$,	Знв.підс - заробіток підсобника за непрямою відрядною системою оплати праці Nфі - фактично виготовлена кількість продукції і-тим основним робітником Рнві - непряма відрядна розцінка при обслуговуванні і-го основ-
Непряма відрядна заробітна	3 нв. $ni\partial c=N\phi i imes P$ нв i , P нв $i=rac{C_{3M}}{n imes Nn_{J}.i}$,	Знв.підс - заробіток підсобника за непрямою відрядною системою оплати праці Nфі - фактично виготовлена кількість продукції і-тим основним робітником Рнві - непряма відрядна розцінка при обслуговуванні і-го основного робітника
Непряма відрядна заробітна	3 нв. $ni\partial c=N\phi i imes P$ нв i , P нв $i=rac{C_{3M}}{n imes Nn_{J}.i}$,	Знв.підс - заробіток підсобника за непрямою відрядною системою оплати праці Nфі - фактично виготовлена кількість продукції і-тим основним робітником Рнві - непряма відрядна розцінка при обслуговуванні і-го основного робітника Сзм - змінна тарифна ставка під-
Непряма відрядна заробітна	3 нв. $ni\partial c=N\phi i imes P$ нв i , P нв $i=rac{C_{3M}}{n imes Nn_{J}.i}$,	Знв.підс - заробіток підсобника за непрямою відрядною системою оплати праці Nфі - фактично виготовлена кількість продукції і-тим основним робітником Рнві - непряма відрядна розцінка при обслуговуванні і-го основного робітника Сзм - змінна тарифна ставка підсобника
Непряма відрядна заробітна	3 нв. $ni\partial c=N\phi i imes P$ нв i , P нв $i=rac{C_{3M}}{n imes Nn_{J}.i}$,	Знв.підс - заробіток підсобника за непрямою відрядною системою оплати праці Nфі - фактично виготовлена кількість продукції і-тим основним робітником Рнві - непряма відрядна розцінка при обслуговуванні і-го основного робітника Сзм - змінна тарифна ставка підсобника п - кількість основних робітни-
Непряма відрядна заробітна	3 нв. $ni\partial c=N\phi i imes P$ нв i , P нв $i=rac{C_{3M}}{n imes Nn_{J}.i}$,	Знв.підс - заробіток підсобника за непрямою відрядною системою оплати праці Nфі - фактично виготовлена кількість продукції і-тим основним робітником Рнві - непряма відрядна розцінка при обслуговуванні і-го основного робітника Сзм - змінна тарифна ставка підсобника
Непряма відрядна заробітна	3 нв. $ni\partial c=N\phi i imes P$ нв i , P нв $i=rac{C_{3M}}{n imes Nn_{J}.i}$,	Знв.підс - заробіток підсобника за непрямою відрядною системою оплати праці Nфі - фактично виготовлена кількість продукції і-тим основним робітником Рнві - непряма відрядна розцінка при обслуговуванні і-го основного робітника Сзм - змінна тарифна ставка підсобника п - кількість основних робітників, що обслуговуються одним підсобником Nnn.i - плановий випуск продук-
Непряма відрядна заробітна	3 нв. $ni\partial c=N\phi i imes P$ нв i , P нв $i=rac{C_{3M}}{n imes Nn_{J}.i}$,	Знв.підс - заробіток підсобника за непрямою відрядною системою оплати праці Nфі - фактично виготовлена кількість продукції і-тим основним робітником Рнві - непряма відрядна розцінка при обслуговуванні і-го основного робітника Сзм - змінна тарифна ставка підсобника п - кількість основних робітників, що обслуговуються одним підсобником Nnл.і - плановий випуск продукції і-м основним робітником
Непряма відрядна заробітна	3 нв. $ni\partial c=N\phi i imes P$ нв i , P нв $i=rac{C_{3M}}{n imes Nn_{J}.i}$,	Знв.підс - заробіток підсобника за непрямою відрядною системою оплати праці Nфі - фактично виготовлена кількість продукції і-тим основним робітником Рнві - непряма відрядна розцінка при обслуговуванні і-го основного робітника Сзм - змінна тарифна ставка підсобника п - кількість основних робітників, що обслуговуються одним підсобником Nnn.i - плановий випуск продукції і-м основним робітником Знв.доп - заробіток допоміжного
Непряма відрядна заробітна	3 нв. $ni\partial c=N\phi i imes P$ нв i , P нв $i=rac{C_{3M}}{n imes Nn_{J}.i}$,	Знв.підс - заробіток підсобника за непрямою відрядною системою оплати праці Nфі - фактично виготовлена кількість продукції і-тим основним робітником Рнві - непряма відрядна розцінка при обслуговуванні і-го основного робітника Сзм - змінна тарифна ставка підсобника п - кількість основних робітників, що обслуговуються одним підсобником Nnn.i - плановий випуск продукції і-м основним робітником Знв.доп - заробіток допоміжного робітника за непрямою відряд-
Непряма відрядна заробітна	3 нв. $ni\partial c=N\phi i imes P$ нв i , P нв $i=rac{C_{3M}}{n imes Nn_{J}.i}$,	Знв.підс - заробіток підсобника за непрямою відрядною системою оплати праці
Непряма відрядна заробітна	3 нв. $ni\partial c=N\phi i imes P$ нв i , P нв $i=rac{C_{3M}}{n imes Nn_{J}.i}$,	Знв.підс - заробіток підсобника за непрямою відрядною системою оплати праці Nфі - фактично виготовлена кількість продукції і-тим основним робітником Рнві - непряма відрядна розцінка при обслуговуванні і-го основного робітника Сзм - змінна тарифна ставка підсобника п - кількість основних робітників, що обслуговуються одним підсобником Nnn.i - плановий випуск продукції і-м основним робітником Знв.доп - заробіток допоміжного робітника за непрямою відряд-
Непряма відрядна заробітна	3 нв. $ni\partial c=N\phi i imes P$ нв i , P нв $i=rac{C_{3M}}{n imes Nn_{J}.i}$,	Знв.підс - заробіток підсобника за непрямою відрядною системою оплати праці
Непряма відрядна заробітна	3 нв. $ni\partial c=N\phi i imes P$ нв i , P нв $i=rac{C_{3M}}{n imes Nn_{J}.i}$,	Знв.підс - заробіток підсобника за непрямою відрядною системою оплати праці
Непряма відрядна заробітна	3 нв. $ni\partial c=N\phi i imes P$ нв i , P нв $i=rac{C_{3M}}{n imes Nn_{J}.i}$,	Знв.підс - заробіток підсобника за непрямою відрядною системою оплати праці

		слуговує допоміжний робітник
Бестарифна	$Bi = Teio \times K \times KTV$,	Твід - час, відпрацьований і-м
система		працівником
_	$Бсум = \sum_{i=1}^{m} Бi$,	\vec{K} - погодинна тарифна ставка
оплати праці		КТУ - коефіцієнт трудової участ
	$d = \frac{\Phi O \Pi}{E_{CVM}},$	Бсум - загальна сума балів, заро
	$a-{Ecvm}$,	блена всіма працівниками
	$3i = d \times Ei$	т - чисельність працівників
	$3i - a \times bi$	d - доля фонду оплати прац
		$(\Phi O\Pi)$, що припадає на один бал
		Бі, Зі - сума балів та заробітн
		плата і-го працівника відповідно
Метод		Г-Кбр - загальна кількість го
	m	дино-коефіцієнтів, відпрацьова
годино-	$\Gamma - K\delta p = \sum_{i=1}^{m} T\phi i \times Ki$,	них бригадою
коефіцієнтів	i=1	$T\phi i$ — фактична кількість годин
	_ <i>Збр</i>	відпрацьована і-тим робітником
	$312\kappa = \frac{3\delta p}{\Gamma - K\delta p}$	Ki - тарифний коефіцієнт за роз
	- T	
	$3i = T\phi i \times Ki \times 312\kappa$	рядом і-го робітника
		<i>m</i> – кількість членів бригади
		31гк - сума бригадного заробітку
		що припадає на один годино
		коефіцієнт
		Збр - заробіток усієї бригади
		3 <i>i</i> - заробіток і-го робітник
		(члена бригади)
Morror	<u>2</u> m	3 3бр100% - заробіток бригади
Метод	$36p100\% = \sum_{i=1}^{m} T \phi i \times C \epsilon i,$ K вн $= \frac{36p}{36p100\%},$	випадку 100-відсоткового вико
коефіцієнту	i=1	нання норм виробітку
виконання	_{к.} Збр	1 1
норм	$KeH = \frac{1}{36p100\%}$	Сгі - годинна тарифна ставка і-го
1	Soprovo	робітника
*	$3i = T\phi i \times C \epsilon i \times K$ вн	Квн - коефіцієнт виконання норм
Фонд		<i>Чі</i> - чисельність погодинників
тарифної	$\sum_{i=1}^{3} K_i + \sum_{i=1}^{3} C_{i+1} + C_{i+1}$	які працюють в і-тих умова:
заробітної	$\Phi m.no\varepsilon = \sum_{i=1}^{3} 4i \times \Phi \partial i \times C_{1}i \times Kcep.i$	праці
плати	l=1	$\Phi \partial i$ - дійсний фонд часу одного
11314111		HOPOTHUHUMO DO 1 THY MAOD HOULD
HOEO HIIIIIII		погодинника за і-тих умов праці
погодинників		С1і - годинна тарифна ставка по
погодинників		С1i - годинна тарифна ставка по годинника першого розряду з
погодинників		С1i - годинна тарифна ставка по годинника першого розряду з i-тих умов праці
погодинників		С1 <i>i</i> - годинна тарифна ставка по годинника першого розряду з <i>i-тих умов праці</i> Ксер. <i>i</i> - середній тарифний кое
погодинників		С1i - годинна тарифна ставка по годинника першого розряду з i-тих умов праці Ксер.i - середній тарифний кое фіцієнт погодинників за i-ти
погодинників		С1i - годинна тарифна ставка по годинника першого розряду з i-тих умов праці Ксер.i - середній тарифний кое фіцієнт погодинників за i-ти умов праці
погодинників Фонд		С1i - годинна тарифна ставка по годинника першого розряду з i-тих умов праці Ксер.i - середній тарифний кое фіцієнт погодинників за i-ти
Фонд		С1i - годинна тарифна ставка по годинника першого розряду з i-тих умов праці Ксер.i - середній тарифний кое фіцієнт погодинників за i-ти умов праці
Фонд тарифної	Φ m.si $\partial p = \sum_{i=1}^{3} Ti \times C1i \times K'$ cep.i	С1i - годинна тарифна ставка по годинника першого розряду з i-тих умов праці Ксер.i - середній тарифний кое фіцієнт погодинників за i-ти умов праці Тi - сумарна трудомісткість робі за i-тих умов праці
Фонд тарифної заробітної	Φ m. ϵ i $\partial p = \sum_{i=1}^{3} Ti \times C1i \times K'$ cep. i	 С1і - годинна тарифна ставка по годинника першого розряду з і-тих умов праці Ксер.і - середній тарифний коє фіцієнт погодинників за і-ти умов праці Ті - сумарна трудомісткість робі за і-тих умов праці С1і - годинна тарифна ставк
Фонд тарифної заробітної плати	Φ m. $si\partial p = \sum_{i=1}^{3} Ti \times C1i \times K'cep.i$	С1i - годинна тарифна ставка по годинника першого розряду з i-тих умов праці Ксер.i - середній тарифний кое фіцієнт погодинників за i-ти умов праці Тi - сумарна трудомісткість робі за i-тих умов праці С1i - годинна тарифна ставк
Фонд тарифної заробітної	Φ m. $\epsilon i\partial p = \sum_{i=1}^{3} Ti \times C1i \times K'cep.i$	С1i - годинна тарифна ставка по годинника першого розряду з i-тих умов праці Ксер.i - середній тарифний кое фіцієнт погодинників за i-ти умов праці Тi - сумарна трудомісткість робі за i-тих умов праці С1i - годинна тарифна ставк відрядника першого розряду з i-тих умов праці
Фонд тарифної заробітної плати	Φ m.si $\partial p = \sum_{i=1}^{3} Ti \times C1i \times K'$ cep.i	С1i - годинна тарифна ставка по годинника першого розряду з i-тих умов праці Ксер.i - середній тарифний кое фіцієнт погодинників за i-ти умов праці Тi - сумарна трудомісткість робі за i-тих умов праці С1i - годинна тарифна ставк відрядника першого розряду з