

Статистика оплаты труда и затрат на рабочую силу

Показатели и анализ

Фонд заработной платы

- Часовой фонд заработной платы

$$\hat{O}\zeta\ddot{\text{I}}_{\times\grave{\text{A}}\grave{\text{N}}} = \zeta\ddot{\text{I}}_{\grave{\text{O}}\grave{\text{N}}} + \zeta\ddot{\text{I}}_{\hat{\text{E}}\hat{\text{I}}\hat{\text{I}}} + \zeta\ddot{\text{I}}_{\hat{\text{I}}\times\acute{\text{I}}} + \zeta\ddot{\text{I}}_{\grave{\text{N}}\grave{\text{O}}\grave{\text{E}}\grave{\text{I}}}$$

- Дневной фонд заработной платы

$$\hat{O}\zeta\ddot{\text{I}}_{\grave{\text{A}}\acute{\text{I}}} = \hat{O}\zeta\ddot{\text{I}}_{\times\grave{\text{A}}\grave{\text{N}}} + \zeta\ddot{\text{I}}_{\hat{\text{A}}\hat{\text{N}}\hat{\text{I}}\times} + \zeta\ddot{\text{I}}_{\grave{\text{E}}\times} + \zeta\ddot{\text{I}}_{\times\tilde{\text{A}}\hat{\text{I}}}$$

- Месячный фонд заработной платы

$$\begin{aligned} \hat{O}\zeta\ddot{\text{I}}_{\grave{\text{I}}\grave{\text{A}}\grave{\text{N}}} &= \hat{O}\zeta\ddot{\text{I}}_{\grave{\text{A}}\acute{\text{I}}} + \zeta\ddot{\text{I}}_{\grave{\text{O}}\grave{\text{A}}\grave{\text{I}}} + \zeta\ddot{\text{I}}_{\hat{\text{I}}\acute{\text{O}}\hat{\text{I}}} + \\ &+ \zeta\ddot{\text{I}}_{\grave{\text{A}}\tilde{\text{A}}\hat{\text{I}}} + \zeta\ddot{\text{I}}_{\hat{\text{A}}\hat{\text{U}}\hat{\text{N}}\grave{\text{E}}} + \zeta\ddot{\text{I}}_{\hat{\text{E}}\hat{\text{I}}\hat{\text{I}}\hat{\text{I}}} + \zeta\ddot{\text{I}}_{\hat{\text{I}}\hat{\text{I}}\hat{\text{U}}} \end{aligned}$$

Средняя заработная плата

- Средняя часовая заработная плата

$$\bar{S}_{\text{час}} = \frac{\Phi ЗП_{\text{час}}}{T_{\text{чел-час}}}$$

- Средняя дневная заработная плата

$$\bar{S}_{\text{дн}} = \frac{\Phi ЗП_{\text{дн}}}{T_{\text{чел-дн}}}$$

- Средняя месячная заработная плата

$$\bar{S}_{\text{ян}} = \frac{\hat{O} \check{C} \ddot{I}_{\text{ян}}}{\bar{N}}$$

- Средняя продолжительность рабочего дня

$$b = \bar{D} \check{A} = \frac{\hat{O}_{\times \check{A} \ddot{E}} - \times \check{A} \check{N}}{\bar{N}}$$

- Средняя продолжительность рабочего месяца (квартала, года)

$$c = \bar{A} = \frac{\hat{O}_{\times \check{A} \ddot{E}} - \check{A} \acute{I}}{\bar{N}}$$

Соотношение между фондами заработной платы

- Коэффициент увеличения дневного фонда за счёт доплат

$$\hat{E}_{\ddot{A}I / \times \tilde{A}\tilde{N}} = \frac{\hat{O}\zeta\ddot{I}_{\ddot{A}I}}{\hat{O}\zeta\ddot{I}_{\times \tilde{A}\tilde{N}}}$$

- Коэффициент увеличения месячного фонда за счёт доплат

$$\hat{E}_{\grave{I}\tilde{A}\tilde{N} / \ddot{A}I} = \frac{\hat{O}\zeta\ddot{I}_{\grave{I}\tilde{A}\tilde{N}}}{\hat{O}\zeta\ddot{I}_{\ddot{A}I}}$$

$$K_{\grave{I}\tilde{A}\tilde{N} / \times \tilde{A}\tilde{N}} = \frac{\hat{O}\zeta\ddot{I}_{\grave{I}\tilde{A}\tilde{N}}}{\hat{O}\zeta\ddot{I}_{\times \tilde{A}\tilde{N}}}$$

Соотношение между фондами заработной платы

- Дневной и часовой фонды заработной платы

$$\hat{O}_{\text{дн}} = \hat{O}_{\text{ч}} \times \hat{E}_{\text{дн}} / \hat{E}_{\text{ч}}$$

- Месячный и дневной фонды заработной платы

$$\hat{O}_{\text{м}} = \hat{O}_{\text{дн}} \times \hat{E}_{\text{м}} / \hat{E}_{\text{дн}}$$

- Месячный, дневной и часовой фонды заработной платы

$$\hat{O}_{\text{м}} = \hat{O}_{\text{ч}} \times \hat{E}_{\text{дн}} / \hat{E}_{\text{ч}} \times \hat{E}_{\text{м}} / \hat{E}_{\text{дн}}$$

Соотношение между показателями динамики фонда заработной платы

- Дневной и часовой фонды заработной платы

$$i_{\ddot{A}\acute{I}} = \frac{\hat{O}\check{C}\check{I}^1_{\ddot{A}\acute{I}}}{\hat{O}\check{C}\check{I}^0_{\ddot{A}\acute{I}}} = \frac{\hat{O}\check{C}\check{I}^1_{\times\grave{A}\tilde{N}} \times K^1_{\ddot{A}\acute{I} / \times\grave{A}\tilde{N}}}{\hat{O}\check{C}\check{I}^0_{\times\grave{A}\tilde{N}} \times K^0_{\ddot{A}\acute{I} / \times\grave{A}\tilde{N}}} = i_{\times\grave{A}\tilde{N}} \times i_{\ddot{A}\acute{I} / \times\grave{A}\tilde{N}}$$

- Месячный и дневной фонды заработной платы

$$i_{\grave{I}\grave{A}\tilde{N}} = \frac{\hat{O}\check{C}\check{I}^1_{\grave{I}\grave{A}\tilde{N}}}{\hat{O}\check{C}\check{I}^0_{\grave{I}\grave{A}\tilde{N}}} = \frac{\hat{O}\check{C}\check{I}^1_{\ddot{A}\acute{I}} \times K^1_{\grave{I}\grave{A}\tilde{N} / \ddot{A}\acute{I}}}{\hat{O}\check{C}\check{I}^0_{\ddot{A}\acute{I}} \times K^0_{\grave{I}\grave{A}\tilde{N} / \ddot{A}\acute{I}}} = i_{\ddot{A}\acute{I}} \times i_{\grave{I}\grave{A}\tilde{N} / \ddot{A}\acute{I}}$$

- Месячный, дневной и часовой фонды заработной платы

$$i_{\grave{I}\grave{A}\tilde{N}} = \frac{\hat{O}\check{C}\check{I}^1_{\grave{I}\grave{A}\tilde{N}}}{\hat{O}\check{C}\check{I}^0_{\grave{I}\grave{A}\tilde{N}}} = i_{\times\grave{A}\tilde{N}} \times i_{\ddot{A}\acute{I} / \times\grave{A}\tilde{N}} \times i_{\grave{I}\grave{A}\tilde{N} / \ddot{A}\acute{I}}$$

Факторный анализ изменения средней заработной платы

- Средняя заработная плата базисного периода

$$\bar{S}_0 = \frac{\sum S_0 N_0}{\sum N_0}$$

- Средняя заработная плата отчётного периода

$$\bar{S}_1 = \frac{\sum S_1 N_1}{\sum N_1}$$

- Средняя заработная плата отчетного периода в новых весах

$$\bar{S}_{0(1)} = \frac{\sum S_0 N_1}{\sum N_1}$$

Факторный анализ изменения средней заработной платы

- Индекс переменного состава

$$I_{\text{пв}} = \frac{\bar{S}_1}{\bar{S}_0} = \frac{\sum S_1 N_1}{\sum N_1} \div \frac{\sum S_0 N_0}{\sum N_0} = I_{\text{пс}} \times I_{\text{стп}}$$

- Индекс постоянного (фиксированного) состава

$$I_{\text{пс}} = \frac{\bar{S}_1}{\bar{S}_{0(1)}} = \frac{\sum S_1 N_1}{\sum N_1} \div \frac{\sum S_0 N_1}{\sum N_1} = \frac{\sum S_1 N_1}{\sum S_0 N_1} = I_s$$

- Индекс структурных сдвигов

$$I_{\text{стп}} = \frac{\bar{S}_{0(1)}}{\bar{S}_0} = \frac{\sum S_0 N_1}{\sum N_1} \div \frac{\sum S_0 N_0}{\sum N_0}$$

Факторный анализ изменения средней заработной платы

- Абсолютное изменение средней заработной платы

$$\Delta S = \bar{S}_1 - \bar{S}_0$$

- Изменение средней зарплаты из-за изменения уровня оплаты труда (качественный фактор)

$$\Delta S_s = \bar{S}_1 - \bar{S}_{0(1)}$$

- Изменение средней зарплаты из-за изменения структуры персонала (структурный фактор)

$$\Delta S_{\text{СТР}} = \bar{S}_{0(1)} - \bar{S}_0$$

- Контроль

$$\Delta S = \Delta S_s + \Delta S_{\text{СТР}}$$

Факторный анализ изменения фонда заработной платы

- Общее изменение фонда заработной платы

$$\Delta\PhiЗП = \PhiЗП_1 - \PhiЗП_0 = \sum \bar{N}_1 \bar{S}_1 - \sum \bar{N}_0 \bar{S}_0$$

- Из-за изменения численности персонала
(количественный фактор)

$$\Delta\PhiЗП_N = \sum \bar{N}_1 \bar{S}_0 - \sum \bar{N}_0 \bar{S}_0$$

- Из-за изменения уровня оплаты труда
(качественный фактор)

$$\Delta\PhiЗП_s = \sum \bar{N}_1 \bar{S}_1 - \sum \bar{N}_1 \bar{S}_0$$

- **Контроль** $\Delta\PhiЗП = \Delta\PhiЗП_N + \Delta\PhiЗП_s$

Факторный анализ изменения фонда заработной платы

- Общее изменение фонда заработной платы

$$\Delta\PhiЗП = \PhiЗП_1 - \PhiЗП_0$$

- Из-за изменения численности персонала
(количественный фактор)

$$\Delta\PhiЗП_N = (\sum N_1 - \sum N_0) \times \bar{S}_0$$

- Из-за изменения уровня оплаты труда
(качественный фактор)

$$\Delta\PhiЗП_S = (\bar{S}_1 - \bar{S}_0) \times \sum N_1$$

- Из-за изменения структуры персонала
(структурный фактор)

$$\Delta\PhiЗП_{СТР} = (\bar{S}_{0(1)} - \bar{S}_0) \times \sum N_1$$