Работа выполнена авторами www.MatBuro.ru Помощь по статистике на экзамене (онлайн). РАНХиГС <a href="mathcharper-number

Femal	2009	2010	2011	2012	3013
Числа предприятий, ид.	7850	930	946	1938	1094
hipesconse: 1) (3) affe					

Решение

1. Абсолютный прирост

Базисный $\Delta_y^E = y_i - y_0$	Цепной $\Delta_y^u = y_i - y_{i-1}$
$2010: \Delta^6 = 930-850 = 80$	$2010: \Delta^{\text{u}} = 930-850 = 80$
$2011: \Delta^{0} = 946 - 850 = 96$	2011: Δ ^u =946-930=16
$2012: \Delta^6 = 1030-850 = 180$	2012: Δ ^u =1030-946=84
$2013: \Delta^{6}=1084-850=234$	$2013: \Delta^{\text{u}} = 1084 - 1030 = 54$

2. Среднегодовой абсолютный прирост числа предприятий

$$\overline{\Delta} = \frac{\sum \Delta_i^{\text{u}}}{\text{n-1}}$$
 или $\overline{\Delta} = \frac{y_n - y_0}{\text{n-1}}$
 $\overline{\Delta} = \frac{1084 - 850}{4} = 58.5 \text{ ед.}$

3. Среднегодовой темп роста числа предприятий

$$\overline{T}_{p} = \sqrt[n-1]{\frac{y_{1}}{y_{o}} \cdot \frac{y_{2}}{y_{1}} \cdots \frac{y_{n}}{y_{n-1}}} = \sqrt[n-1]{\frac{y_{n}}{y_{1}}},$$

$$\overline{T}_{p} = \sqrt[4]{\frac{1084}{850}} *100\% = 106.27\%$$

Средний темп прироста

$$\overline{T}_{np} = \overline{T}_p - 100$$

$$\overline{T}_{np} = 106.27 - 100 = 6.27\%$$

5. составим прогноз по среднегодовому темпу роста

$$\widetilde{Y}_{n+t} = y_n \cdot \left(\overline{T_p} / 100 \right)^t,$$

Тогда

$$\widetilde{Y}_{2015} = 102 \cdot (104.97/100)^2 = 112.4$$
 тыс.ед.

составим прогноз по среднегодовому абсолютному приросту

$$\widetilde{Y}_{n+t} = y_n + \overline{\Delta} \cdot t$$

Работа выполнена авторами www.MatBuro.ru Помощь по статистике на экзамене (онлайн). РАНХиГС ©МатБюро - Решение задач по математике, экономике, статистике

$$\tilde{Y}_{2015} = 102 + 4.5 * 2 = 111$$
 тыс.ед.

1495 11362 20 500
2.0
200
200
2925000
2812544
2730582
плату; 2) (2) среднюю двевную ность работников; 4) (2) средню скую продолжительность рабоче
3

Решение

1) Средняя часовая заработная плата $f_{_{q}}$ — отношение фонда часовой заработной платы $F_{_{q}}$ к числу отработанных рабочими в отчетном периоде человеко-часов $T_{_{q}}$

$$f_{_{\scriptscriptstyle q}}=rac{F_{_{\scriptscriptstyle q}}}{T_{_{\scriptscriptstyle q}}};$$
 $f_{_{\scriptscriptstyle q}}=rac{2730582}{11362}=240.33\,$ руб/ чел.-ч

2) Средняя дневная заработная плата f_{δ} — отношение фонда дневной заработной платы F_{δ} к числу отработанных рабочими в соответствующем периоде человеко-дней T_{δ}

$$f_{o}=rac{F_{o}}{T_{o}};$$
 $f_{o}=rac{2812544}{1495}=1881.30$ руб/ чел.-дн

3) Среднесписочная численность работников за месяц

$$T_{cn} = \frac{K\Phi}{\mathcal{I}_{K}} = \frac{1495 + 20 + 500}{30} = 67.17$$
 человек в среднем находились в списках на каждый

день периода

КФ – календарный фонд (Явки + Неявки)

Работа выполнена авторами www.MatBuro.ru Помощь по статистике на экзамене (онлайн). РАНХиГС ©МатБюро - Решение задач по математике, экономике, статистике

Дк – длительность календарного периода

4) Средняя месячная заработная плата $f_{_{M}}$ — отношение фонда месячной заработной платы $F_{_{_{M}}}$ к среднесписочной численности рабочих $\overline{T_{_{p}}}$

$$f_{_{M}}=rac{F_{_{M}}}{\overline{T_{_{p}}}}.$$

$$f_{_{M}}=rac{2925000}{67.17}=43546.23\,\, {
m руб/чел}.$$

5. Средняя фактическая продолжительность рабочего дня

Средняя фактическая продолжительность рабочего дня определяется как соотношение между отработанными человеко-часами и отработанными человеко-днями

$$t_{\phi_{\mathcal{D},\partial.}} = \frac{11362}{1495} = 7.6$$
 часов

Средняя фактическая продолжительность рабочего периода определяется как соотношение между отработанными человеко-днями и числом рабочих:

$$t_{\phi_{p.n.}} = \frac{1495}{67.17} = 22.26$$
 дней