

Решение задач: Экономика и социология труда

ЗАДАНИЕ.

Определить, за счет каких факторов, на сколько процентов по каждому фактору и в целом по предприятию повысилась производительность труда:

Показатели Базис Отчет

Объем продукции, тыс. руб. 9500 10500

Трудоемкость, тыс. нормо-часов 2327,5 2500

Число основных рабочих, чел. 1207 1227

Затраты труда основных рабочих, тыс. чел.-часов 2155 2208,6

Численность промыш.-производственного персонала, чел. 3000 3000

РЕШЕНИЕ.

Производительность труда рассчитывается по формуле:

$$ПТ = \frac{В}{Ч}, \text{ где}$$

В – объем продукции;

Ч – число основных рабочих.

Проведём в таблице расчёты:

Показатели	Базис	Отчёт	Изменение (+/-)	Темп прироста, %
(1)	(2)	(3)	(4) = (3) – (2)	(5) = (3)/(2)*100% - 100%
1. Объем продукции, тыс. руб. (В)	9500	10500	1000	10,53
2. Число основных рабочих, чел. (Ч)	1207	1227	20	1,66
3. Производительность труда, тыс. руб./чел. (стр.1/стр.2) (ПТ)	7,87	8,56	0,69	8,72

Определим изменение производительности труда за счёт изменения объема продукции:

$$\Delta_B = \frac{B_1}{Q_0} - ПП_0 = \frac{10500}{1207} - 7,87 = 0,83 \text{ тыс. руб./чел.}$$

В процентном отношении изменение составило:

$$\%_B = \frac{B_1}{Q_0} : ПП_0 = \frac{10500}{1207} : 7,87 = 110,53\% \text{ или } +10,53\%$$

Определим изменение производительности труда за счёт изменения численности основных рабочих:

$$\Delta_q = ПП_1 - \frac{B_1}{Q_0} = 8,56 - \frac{10500}{1207} = -0,14 \text{ тыс. руб./чел.}$$

В процентном отношении изменение составило:

$$\%_q = ПП_1 : \frac{B_1}{Q_0} = 8,56 : \frac{10500}{1207} = 98,37\% \text{ или } -1,63\%$$

Следовательно, производительность труда увеличилась за счёт роста объёма продукции, несмотря на отрицательное влияние увеличения числа основных рабочих.