

Задача с решением по экономике связи

Тема занятия: Определение оптимальной численности работников, производительности труда и показателей эффективности ее повышения

ЗАДАНИЕ.

Оценить эффективность плана по производительности труда телекоммуникационной компании на основе данных, представленных в таблице, по показателям прироста доходов за счет роста производительности труда и условной экономии численности работников. Сделать вывод по полученным результатам.

Исходные данные

Наименование показателей	Ожидаемое выполнение в текущем году	Планируемое изменение в следующем году
1. Выручка от продажи товаров, работ, услуг, тыс. руб.	886540,0	прирост 12,6 %
2. Общая среднегодовая численность работников, чел.	938,0	снижение на 16 чел. с апреля планового года

РЕШЕНИЕ.

Произведем расчет производительности труда по формуле:

$$P_{тр} = V_{прод} / \bar{Ч}_{общ}$$

В текущем году: $886540,0 / 938 = 945,14$

В плановом году: $886540 * 1,126 / (938 - 16) = 1081,69$

Прирост производительности труда составит: $1081,69 / 945,14 - 1 = 14,4\%$

Прирост выручки за счет роста производительности рассчитывается по формуле:

$$\Delta D_{\text{усл}} / \Pi_{\text{тр}} = (\Pi_{\text{тр}2} - \Pi_{\text{тр}1}) \bar{q}_2 .$$

Следовательно, данный показатель составит: $(1081,69 - 945,14) * 922 = 125899,1$.

В относительном выражении данный показатель характеризует долю доходов от услуг связи, полученную в результате роста производительности труда, в общем приросте доходов за рассматриваемый период (год), то есть

$$d_{\Delta D_{\text{усл}} / \Pi_{\text{тр}}} = \Delta D_{\text{усл}} / \Pi_{\text{тр}} / (D_{\text{усл}2} - D_{\text{усл}1}) = 125899,1 / (998244,04 - 886540) = 112,7\%$$

Условная экономия штата в результате повышения производительности труда определяется из выражения $\Delta \bar{q}_{\text{усл}} = \bar{q}_{\text{усл}} - \bar{q}_1$, где условная численность работников характеризует то их количество, которое потребовалось бы для получения отчетной суммы доходов от услуг связи, если бы производительность труда в текущем году не изменилась, а осталась на уровне предыдущего года, то есть $\bar{q}_{\text{усл}} = D_{\text{усл}2} / \Pi_{\text{тр}1}$.

$$\bar{q}_{\text{усл}} = D_{\text{усл}2} / \Pi_{\text{тр}1} = 998244,04 / 945,14 = 1056,18$$

$$\Delta \bar{q}_{\text{усл}} = \bar{q}_{\text{усл}} - \bar{q}_1 = 1056,18 - 945,14 = 111 \text{ чел.}$$

Ответ – прирост производительности труда – 14,1%; прирост выручки за счет роста производительности труда – 112,7%; условная экономия штата – 111 штатных единиц.

Вывод: В результате прироста производительности труда на 14,4 % и экономии численности работников в размере 16 среднегодовых единиц весь прирост выручки будет получен за счет роста производительности труда, а компания условно сэкономит 111 штатных единицы.