

# Практическое занятие 6.

## Себестоимость продукции

# Задача 1

- \* По отчетным данным себестоимость товарной продукции составила 319 000 руб. Удельный вес основной заработной платы производственных рабочих в себестоимости — 36 %, материальных затрат — 58 %. В плановом периоде предполагается достичь роста производительности труда одного работника на 4 %, средней заработной платы — на 3 % и снижения материальных затрат — на 6 %.
- \* Определить, как изменится себестоимость товарной продукции в плановом периоде.

Определим, на сколько процентов изменится себестоимость в результате изменения уровней производительности и оплаты труда:

$$\Delta I_C^{Птр} = \left(1 - \frac{I_{\bar{3}}}{I_{Птр}}\right) \cdot d_{\Phi OT}$$

где  $\Delta I_C^{Птр}$  - снижение себестоимости, %;

$I_{\bar{3}}, I_{Птр}$  - индексы роста средней заработной платы и производительности труда по отношению к базовому периоду, %;

$d_{\Phi OT}$  - удельный вес ФОТ



\*  $(1 - 1.03/1.04) \times 36\% = 0.35\%$

- 
- \* Рассчитаем процентное изменение себестоимости в результате снижения материальных затрат

\* Анализ изменения себестоимости по статьям затрат можно проводить индексным методом по формуле:

$$\Delta I_{C}^{Эi} = \left(1 - \frac{I_{Эi}}{I_{Дод}}\right) \times d_{Эi}$$

где  $\Delta I_{Эi}^{Imp}$  - изменение себестоимости в процентах в зависимости от определенной (*i*-й) статьи затрат;

$I_{Эi}$  - индекс изменения *i*-й статьи затрат;

$I_{Дод}$  - индекс роста (снижения) доходов;

$d_{Эi}$  - удельный вес *i*-й статьи затрат в себестоимости базисного (взятого для сравнения) периода, %.



\*  $(1 - 0.94/1) \times 58\% = 3.48\%$

\*  $3.48\% + 0.35\% = 3.83\%$

# Задача 2

Имеются данные о выпуске и затратах на производство продукции.

Определить рост себестоимости по сравнению с планом.

Показатель	Базисный период	Отчетный период	
		по плану	фактически
Себестоимость единицу продукции, тыс. руб.	25	27	28
Объем выпуска продукции, шт.	800	850	880



- \* Индекс планируемого изменения себестоимости единицы продукции

$$i = \frac{z_{пл}}{z_0} = \frac{27}{25} = 1,08 \text{ или } 108$$



\* Дополнительные затраты на производство продукции в связи с этим должны составить




\* Дополнительные затраты на производство продукции в связи с этим должны составить


\*  $(27-25) \times 850 = 1700$  тыс. руб.

- \* Индекс выполнения плана по себестоимости продукции:

$$i = \frac{z_1}{z_{пл}} = \frac{28}{27} = 1,037$$

по сравнению с планом себестоимость единицы продукции увеличилась на 3,7%.


- 
- \* Это привело к дополнительным затратам на производство продукции




\* Это привело к дополнительным затратам на производство продукции

\*  $(28-27) \times 880 = 880$  тыс. руб.

- \* Индекс динамики себестоимости продукции:
- \*  $28/25=1.12$  т.е. по сравнению с базисным периодом себестоимость единицы продукции увеличилась на 12%

- 
- \* Это привело к дополнительным затратам на производство продукции





\* Это привело к дополнительным затратам на производство продукции

\*  $(28-25) \times 880 = 2640$  тыс. руб

- \* По сравнению с планом затраты возросли на 940 тыс. руб.
- \*  $2640 - 1700 = 940$  тыс.руб.
- \* в том числе за счет сверхпланового выпуска продукции

- \* По сравнению с планом затраты возросли на 940 тыс. руб.
- \*  $2640 - 1700 = 940$  тыс.руб.
- \* в том числе за счет сверхпланового выпуска продукции
- \*  $(27 - 25) \times (880 - 850) = 60$  тыс.руб.
- \* и за счет сверхпланового увеличения себестоимости единицы продукции на 880 тыс.руб.