## 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:

$$\Delta I_C^{\Pi_{mp}} = (1 - \frac{I_{\overline{3}}}{I_{\Pi_{mp}}}) \cdot d_{\Phi O T}$$

где  $\Delta I_{C}^{\Pi mp}$  - снижение себестоимости, %;

Iз,  $In_{mp}$  - индексы роста средней заработной платы и производительности труда по отношению к базовому периоду, %;

 $d_{\phi_{OT}}$  - удельный вес  $\Phi$ ОТ

\*  $(1-1.03/1.04)\times36\%=0.35\%$ 

\* Рассчитаем процентное изменение себестоимости в результате снижения материальных затрат

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

$$\Delta I_C^{\mathfrak{I}_i} = (1 - \frac{I_{\mathfrak{I}_i}}{I_{\mathfrak{I}_{0\partial}}}) \times d_{\mathfrak{I}_i}$$

где  $\Delta I_{\ni i}^{\ \Pi mp}$  - изменение себестоимости в процентах в зависимости от определенной  $(i\text{-}\check{u})$  статьи затрат;

 $I_{\ni i}$  - индекс изменения i- $\check{u}$  статьи затрат;

 $I_{\slash\hspace{-0.5em}\textit{До}\slash\hspace{-0.5em}\textit{O}}$  - индекс роста (снижения) доходов;

 $d_{\ni i}$  - удельный вес i- $\check{u}$  статьи затрат в себестоимости базисного (взятого для сравнения) периода, %.

 $*(1-0.94/1)\times58\%=3.48\%$ 

\*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                                 | Базисн       | Отчетный период |             |
|--|--------------|-----------------|-------------|
|  | ый<br>период | по плану        | фактичес ки |
| Себестоимость единицу продукции, тыс. руб. | 25           | 27              | 28          |
| Объем выпуска продукции, шт.               | 800          | 850             | 880         |

\* Индекс планируемого изменения себестоимости единицы продукции

$$i = \frac{Z_{nn}}{Z_0} = \frac{27}{25} = 1,08 \text{ u/u } 108$$

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

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

\* (27-25)×850=1700 тыс. руб.

\* Индекс выполнения плана по себестоимости продукции:

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

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

\* (28-27)×880=880тыс.руб.

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

\* (28-25)×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)×(880-850)=60 тыс.руб.
- \* и за счет сверхпланового увеличения себестоимости единицы продукции на 880 тыс.руб.