

Анализ динамики выпуска
продукции за счёт
изменения среднегодовой
стоимости ОС и
фондоотдачи

Учебное занятие 26

Общее абсолютное
изменение выпуска
продукции в отчётном
периоде по сравнению с
базисным определяется по
формуле:

Абсолютное изменение
выпуска продукции за счёт
изменения среднегодовой
стоимости ОС:

$$\Delta \text{ВП}(\overline{\text{ОС}}) = (\overline{\text{ОС}}_1 - \overline{\text{ОС}}_0) * \Phi_0(\text{баз. о})$$

Абсолютное изменение
выпуска продукции за счёт
уровня фондоотдачи:

$$\Delta \text{ВП}(\Phi_0) = (\Phi_{01} - \Phi_{00}) * \overline{\text{ОС}}$$

Общее абсолютное изменение выпуска можно так же определить как сумму изменения выпуска за счёт ОС и Фондоотдачи:

$$\Delta \text{ВП} = \Delta \text{ВП}(\overline{\text{ОС}}) + \Delta \text{ВП}(\Phi_o)$$

Задача 1 (пример):

Определить: общее абсолютное изменение выпуска продукции, в том числе за счёт изменения среднегодовой стоимости ОС и уровня фондоотдачи.

Организация	ВП, млн.р.		Среднегодовая ст-ть ОС	
	0	1	0	1
А	580	650	100	120
Б	700	600	100	80

1 действие:

$$\Delta \text{ВП} = \text{ВП}_1 - \text{ВП}_0 = (650 + 600) - (580 + 700) = -30 \text{ млн. руб.}$$

Вывод:

ВП в отчётном периоде по сравнению с базисным уменьшился на 30 млн. руб.

2 действие:

$$\Delta \text{ВП}(\overline{\text{ОС}}) = (\overline{\text{ОС}}_1 - \overline{\text{ОС}}_0) * \Phi_0(o)$$

$$\text{А) } \Phi_0 = \frac{\sum \text{ВП}_0}{\sum \text{ОС}_0} = \frac{580 + 700}{100 + 100} = 6,4 \text{ руб/руб.}$$

$$\text{Б) } \Phi_1 = \frac{\sum \text{ВП}_1}{\sum \text{ОС}_1} = \frac{650 + 600}{120 + 80} = 6,25 \text{ руб/руб.}$$

$$\Delta \text{ВП}(\overline{\text{ОС}}) = (200 - 200) * 6,4 = 0 \text{ млн.руб.}$$

Вывод:

ВП за счёт изменения ОС в отчётном году по сравнению с базисным не изменилась.

3 действие:

$$\begin{aligned}\Delta ВП(\Phi_0) &= (\Phi_{01} - \Phi_{00}) * \overline{OC} = \\ &= (6,25 - 6,4) * 200 = -30 \text{ млн. руб.}\end{aligned}$$

Вывод:

ВП за счёт изменения Φ_0 в отчётном году по сравнению с базисным уменьшился на 30 млн. руб.

4 действие:

$$\Delta ВП = 0 - 30 = - 30 \text{млн. руб.}$$

Задача 2 (пример):

Определить: общее абсолютное изменение ВП, в том числе за счёт изменения среднегодовой ст-ти ОС и уровни фондоотдачи.

Организация	ВП, млн.р.		Среднегодовая ст-ть ОС	
	0	1	0	1
А	800	1000	250	300
Б	900	700	200	220

1 действие:

$$\Delta \text{ВП} = \text{ВП}_1 - \text{ВП}_0 = (1000 + 700) - (800 + 900) = 0 \text{ млн.руб.}$$

Вывод:

ВП в отчётном году по сравнению с базисным не изменился.

2 действие:

$$\Phi_{00} = \frac{\sum \text{ВП}_0}{\sum \text{ОС}_0} = \frac{800+900}{200+200} = 3,8 \text{ руб/руб.}$$

$$\Phi_{01} = \frac{\sum \text{ВП}_1}{\sum \text{ОС}_1} = \frac{1000+700}{200+220} = 3,269 \text{ руб/руб.}$$

$$\Delta \text{ВП}(\overline{\text{ОС}}) = (520 - 450) * 3,8 = 266 \text{ млн. руб.}$$

Вывод:

ВП за счёт изменения СО в отчётном году по сравнению с базисным уменьшилась на 266 млн. руб.

3 действие:

$$\Delta \text{ВП}(\Phi_0) = (\Phi_{01} - \Phi_{00}) * \overline{\text{ОС}} = (3,269 - 3,8) * 520 = -276 \text{ млн. руб}$$

Вывод:

ВП за счёт изменения Φ_0 в отчётном году по сравнению с базисным уменьшилась на 276 млн. руб.

4 действие:

$$\Delta ВП = 266 - 276 = -10 \text{ млн. руб.}$$