

ТК-2Задание

Задача 1. Проанализируйте динамику и структуру объема выпуска продукции на производственном предприятии (табл.1). Сформулируйте выводы.

Таблица 1

Выпуск продукции на предприятии за два года, тыс. руб.

Квартал	Предшествующий год		Отчетный год		Отклонение (\pm)		Динамика, %
	Сумма	Уд. вес, %	Сумма	Уд. вес, %	Сумма	Уд. вес, %	
I	4670		5432				
II	5786		6323				
III	5456		5437				
IV	7545		8200				
Всего за год							

Решение:

Квартал	Предшествующий год		Отчетный год		Отклонение (+/-)		Динамика
	сумма	Уд. вес %	сумма	Уд. вес %	сумма	Уд. вес	
1	4 670	19,9	5 432	21,4	762	1,5	116,3
2	5 786	24,7	6 323	24,9	537	0,2	109,3
3	5 456	23,3	5 437	21,4	-19	-1,8	99,7
4	7 545	32,2	8 200	32,3	655	0,1	108,7
Всего за год	23 457	100	25 392	100	1 935	0	108,2

Отклонение:

Сумма:

По 1 кварталу $5432 - 4670 = 762$

По 2 кварталу $6323 - 5786 = 537$

По 3 кварталу $5437 - 5456 = 19$

По 4 кварталу $8200 - 7545 = 655$

Уд. вес, %:

По 1 кварталу $21,4 - 19,9 = 1,5$

По 2 кварталу $24,9 - 24,7 = 0,2$

По 3 кварталу $21,4-23,3=-1,8$

По 4 кварталу $32,3-32,2=0,1$

Динамика:

По 1 кварталу $(5432/4670)*100=116,3$

По 2 кварталу $(6323/5786)*100=109,3$

По 3 кварталу $(5437/5456)*100=99,7$

По 4 кварталу $(8200/7545)*100=108,7$

Вывод:

Выпуск продукции увеличился на 8,2 %. В третьем квартале произошел спад на 0,3 %. Наибольший темп роста был в первом квартале, 16,3 %.

Задача 2. Используя метод абсолютных разниц, рассчитайте влияние изменения численности работников и производительности их труда на изменение выручки от продаж. Сформулируйте выводы. Исходные данные приведены в табл. 2.

Таблица 2

Показатели деятельности предприятия, тыс. руб.

Показатель	Предшествующий год	Отчетный год	Отклонение (\pm)
Выручка от продаж	25650	27545	
Среднесписочная численность работников, чел.	113	115	
Производительность труда 1 работника			

Решение:

Показатель	Предшествующий год	Отчетный год	Отклонение (\pm)
Выручка от продаж	25650	27545	1895
Среднесписочная численность работников, чел.	113	115	2
Производительность труда 1 работника	227,0	239,5	12,5

$\text{Выр(ССЧ)}=2*227=454$ тыс. руб.

$\text{Выр(ПТ)}=15*13=1441$ тыс. руб.

Проверка: $454+1441=1895$

Вывод: Выручка от продаж увеличилась на 1895 тыс. руб., в том числе за счет роста численности работников на 454 тыс. руб., за счет роста производительности на 1441 тыс. руб.

Задача 3. Используя балансовый метод, определите влияние на изменение товарооборота каждого элемента товарных ресурсов. Сформулируйте выводы. Исходные данные приведены в табл. 3.

Таблица 3

Товарный баланс предприятия, тыс. руб.

Показатель	Предшествующий год	Отчетный год	Отклонение (±)	Влияние факторов
Остатки товаров на начало года	15,6			
Поступление товаров	245,5	250,7		
Прочее выбытие товаров	3,2	0,3		
Остатки товаров на конец года	16,7		+1,7	
Товарооборот				

Решение:

Остатки товаров на начало года	15,6	16,7	1,1	1,1
Поступление товаров	245,5	250,7	5,2	5,2
Прочее выбытие товаров	3,2	0,3	-2,9	2,9
Остатки товаров на конец года	16,7	18,4	1,7	-1,7
Товарооборот	241,2	248,7	7,5	

Товарооборот:

Товарооборот можно представить в виде следующей формулы:

$$T = OH + П - В - ОК$$

где OH – остаток товаров на начало года

П – поступление товаров

В – прочее выбытие товаров

ОК – остатки товаров на конец года

Предшествующий год: $15,6 + 245,5 - 3,2 - 16,7 = 241,2$

Отчетный год: $16,7 + 250,7 - 0,3 - 18,4 = 248,7$

Влияние:

Р – реализация товаров за год ($248,7 - 241,2 = 7,5$)

$OH = Р + В + ОК + П = 7,5 + 1,7 + (-2,9) - 5,2 = 1,1$

$$\Pi = P + B + OK - OH = 7,5 + 1,7 + (-2,9) - 1,1 = 5,2$$

$$B = P + OK - \Pi - OH = 7,5 + 1,7 - 5,2 - 1,1 = 2,9$$

$$OK = P + B - \Pi - OH = 7,5 + (-2,9) - 5,2 - 1,1 = -1,7$$

Вывод: Товарооборот увеличился на 7,5 тыс. руб. Рост начальных остатков, поступивших товаров, уменьшение выбывших товаров приводит к росту товарооборота. Рост конечных остатков привел к уменьшению товарооборота, но это не повлияло на общую положительную оценку.

Задача 4. Используя метод цепных подстановок, рассчитайте влияние факторов на изменение объема выпущенной продукции. Сформулируйте выводы. Исходные данные приведены в табл. 4.

Таблица 4

Показатели деятельности предприятия

Показатель	Усл. обозначение	Предшествующий год	Отчетный год	Отклонение (\pm)
Объем выпуска продукции, тыс. руб.	ВП	4680	4734,6	
Среднесписочная численность рабочих, чел.	Чр	60	56	
Среднее число дней, отработанных одним рабочим за период	Д	65	61	
Среднее число часов, отработанных одним рабочим в день	Чч	8,0	7,7	
Средняя выработка продукции за один чел.-ч., тыс. руб.	W	0,15	0,18	

Решение:

Показатель	Усл. обозначение	Предшествующий год	Отчетный год	Отклонение (\pm)
Объем выпуска продукции,	ВП	4680	4734,6	54,6

тыс. руб.				
Среднесписочная численность рабочих, чел.	Чр	60	56	-4
Среднее число дней, отработанных одним рабочим за период	Д	65	61	-4
Среднее число часов, отработанных одним рабочим в день	Чч	8,0	7,7	-0,3
Средняя выработка продукции за один чел.-ч., тыс. руб.	W	0,15	0,18	0,03

$$Q = \text{Чр} * \text{Д} * \text{Чч} * \text{W}$$

$$Q(\text{Чр}) = 56 * 65 * 8 * 0,15 = 4368$$

$$Q(\text{Чр}) - Q_{\text{баз}} = 4368 - 4680 = -312$$

$$Q(\text{Д}) = 56 * 61 * 8 * 0,15 = 4099,2$$

$$Q(\text{Д}) - Q(\text{Чр}) = 4099,2 - 4368 = -268,8$$

$$Q(\text{Чч}) = 56 * 61 * 7,7 * 0,15 = 3945,48$$

$$Q(\text{Чч}) - Q(\text{Д}) = 3945,48 - 4099,2 = -153,72$$

$$Q(\text{W}) = 56 * 61 * 7,7 * 0,18 = 4734,576$$

$$Q(\text{W}) - Q(\text{Чч}) = 4734,576 - 3945,48 = 789,096$$

$$\text{Сумма} = -312 - 268,8 - 153,72 + 789,096 = 54,576$$

Вывод: В общем доход от реализации продукции увеличился на 54,576

На это увеличение повлияли следующие факторы:

Несоответствие фактической численности запланированному количеству привело к потере дохода -312.

Неотработанные дни привели к потере выручки в размере 268,8.

Среднее число часов отработанных одним рабочим в день так же привел к потере выручке на 153,72.

Увеличение объема выработки одного среднесписочного работника на 0,03 тыс. руб. в день дало прирост выручки на 789,096.