

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 (±)		Динамика, %
	Сумма	Уд. вес, %	Сумма	Уд. вес, %	Сумма	Уд. вес, %	
I	4670	19,91	5432	21,4	762	1,49	116,32
II	5786	24,66	6323	24,9	537	0,24	109,28
III	5456	23,26	5437	21,41	-19	-1,85	99,65
IV	7545	32,17	8200	32,29	655	0,12	108,68
Всего за год	23457	100	25392	100	1935		108,25

Решение:

Для того что бы сделать выводы и проанализировать динамику необходимо рассчитать недостающие показатели в таблице.

Для начала рассчитаем удельный вес на каждый квартал в предшествующем году.

Чтобы рассчитать удельный вес показателей, нужно сумму каждого показателя разделить на общую итоговую сумму всех показателей и умножить на 100, то есть: (показатель/сумму)х100. Мы получаем вес каждого показателя в процентах.

1 квартал: $4670/23457*100=19,91$

2 квартал: $5786/23457*100= 24,66$

3 квартал: $5456/23457*100=23,26$

4 квартал: $7545/23457*100= 32,17$

Далее рассчитаем удельный вес на каждый квартал в отчетном году по той же формуле:

1 квартал: $5432/25392*100=21,4$

2 квартал: $6323/25392*100=24,9$

3 квартал: $5437/25392*100=21,41$

4 квартал: $8200/25392*100=32,29$

Далее рассчитаем сумму отклонения(+/-) для этого сумму отчетного года за каждый квартал отнимем от суммы предшествующего когда за каждый квартал

1 квартал: $5432-4670=762$

2 квартал: $6323-5786=537$

3 квартал: $5437-5456= -19$

4 квартал: $8200-7545= 655$

Рассчитаем удельный вес в отклонении (\pm)

1 квартал: $21,4-19,91= 1,49$

2 квартал: $24,9-24,66=0,24$

3 квартал: $21,41-23,26= -1,85$

4 квартал: $32,29-32,17=0,12$

Теперь определим данные динамики, для этого сумму отчетного года за каждый квартал делим на сумму предшествующего года каждого квартала :

1 квартал: $5432/4670=116,32$

2 квартал: $6323/5786=109,28$

3 квартал: $5437/5456=99,65$

4 квартал: $8200/7545=108,68$

Всего : $25392/23457= 108,25$

На основе рассчитанных данных можно проанализировать динамику и сделать выводы.

Анализ объема выпуска и реализации продукции является частью управленческого анализа и проводится с целью обоснования управленческих решений, направленных на повышение эффективности производства

По данным таблицы видно что в отчетном году рост производства наблюдался в 1,2,4 квартале, в 3 квартале рост производства снизился на - 1,85%. Как за предшествующий, так и за отчетный год наибольшее количество продукции было выпущено в 4 квартале, а наименьшее – в 1 квартале. Это свидетельствует о сезонном характере производственной деятельности.

Исходя из итоговых данных то в общем прирост производства в отчетном году по сравнению с предыдущим составил 8,25%. Самая наибольшая доля производства в отчетном году была в 4 квартале, она составила 32,29%. В течении года исходя из данных видно равномерное, правильное распределение выпуска продукции, об этом свидетельствует доля выпуска продукции в каждом квартале годового выпуска.

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	1895

Среднесписочная численность работников, чел.	113	115	2
Производительность труда 1 работника	226,99	239,52	12,53

Решение:

Для начала рассчитаем недостающие показатели в таблице.

Производительность труда 1 работника в предшествующем году составит:

$$ПТ_0 = 25650 / 113 = 226,99 \text{ тыс.руб.};$$

Производительность труда 1 работника в отчетном году составит:

$$ПТ_1 = 27545 / 115 = 239,52 \text{ тыс.руб.};$$

$$\text{Отклонение(+)} \text{ Выручка от продаж } 27545 - 25650 = 1895$$

$$\text{Отклонение(+)} \text{ Среднесписочная численность работников } 115 - 113 = 2$$

$$\text{Отклонение(+)} \text{ Производительность труда 1 работника } 239,52 - 226,99 = 12,53$$

Используя метод абсолютных разниц, рассчитаем влияние изменения численности работников и производительности их труда на изменение выручки от продаж

$$\Delta B(\text{Чсп}) = \Delta \text{Чсп} * ПТ_0 = 2 * 226,99 = 454 \text{ тыс.руб.};$$

$$\Delta B(\text{ПТ}) = \text{Чсп}_1 * \Delta \text{ПТ} = 115 * 12,53 = 1441 \text{ тыс.руб.};$$

$$\Delta B = 454 + 1441 = 1895 \text{ тыс.руб.};$$

Выручка от продаж в отчетном году выросла на 1895 тыс.руб

Среднесписочная численность работников в отчетном году та же выросла на 2 человека в связи с этим выручка от продаж увеличилась на 454 тыс.руб.

В результате увеличения производительности труда на 12,53 тыс.руб. На 1

человека выручка от продаж увеличилась на 1441 тыс.руб.. Итоговое

увеличение составило 1895 тыс.руб., самое наибольшее влияние оказало

изменение производительности труда.

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 (\pm)	Влияние факторов
Остатки товаров на начало года	15,6	16,7	+1,1	1,1
Поступление товаров	245,5	250,7	+5,2	5,2

Прочее товаров	выбытие	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	7,5

Решение:

Для начала рассчитаем недостающие данные в таблице

Рассчитаем товарооборот:

Товарооборот= остаток товаров на начало года+поступило-выбыло-остаток товаров на конец года.

То предшествующего года= $15,6+245,5-3,2-16,7=241,2$

16,7 с остатков на конец года переносим в отчетный год в остатки на начало года.

$16,7+1,7=18,4$

То отчетного года = $16,7+250,7-0,3-18,4= 248,7$

Рассчитаем отклонения (\pm)

Остатки товаров на н.г= $16,7-15,6=1,1$

Поступление товаров= $250,7-245,5= 5,2$

Прочее выбытие товаров= $0,3-3,2= -2,9$

Остатки товаров на к.г= $18,4-16,7=1,7$

Товарооборот= $248,7-241,2= 7,5$

Определим влияние на изменение товарооборота каждого элемента товарных ресурсов, балансовым методом.

Факторы со знаком +

Факторы со знаком -

Обозначение	Отклонение	Влияние	Обозначение	Отклонение	Влияние
-------------	------------	---------	-------------	------------	---------

Остатки
на
начало
года

1,1

1,1

Выбытие
товаров

-2,9

2,9

Поступле
ние
товаров

5,2

5,2

Остатки
на конец
года

1,7

-1,7

Итого

6,3

1,2

$$T_0 = 6,3 + 1,2 = 7,5$$

Исходя из расчетов можно сделать вывод что в результате увеличения остатков товаров на начало года товарооборот увеличился на 1,1 тыс.руб.; в результате поступления товаров на товарооборот увеличился на 5,2 тыс.руб.; в результате уменьшения прочего выбытия товаров товарооборот увеличился на 2,9 тыс.руб.; в результате увеличения остатков товаров на конец года товарооборот уменьшился на 1,7 тыс.руб. Совокупное увеличение составило 7,5 тыс.руб., наибольшее влияние оказало изменение поступления товаров.

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	54,6
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

Решение:

Для начала рассчитаем отклонения(-+)

Объем выпуска продукции $4734,6-4680= 54,6$

Среднесписочная численность рабочих $56-60= -4$

Среднее число дней, отработанных одним рабочим за период $61-65= -4$

Среднее число часов, отработанных одним рабочим в день $7,7-8,0= -0,3$

Средняя выработка продукции за один чел. $0,18-0,15= 0,03$

Определим влияние изменения факторов на результивный показатель методом цепных подстановок.

$ВП_0 = Чр_0 \times Д_0 \times Чч_0 \times W_0 = 60 \times 65 \times 8 \times 0,15 = 4680$ тыс.руб.;

$ВП_{усл1} = Чр_1 \times Д_0 \times Чч_0 \times W_0 = 56 \times 65 \times 8 \times 0,15 = 4368$ тыс.руб.;

$\Delta ВП (Чр) = 4368 - 4680 = -312$ тыс.руб.;

$ВП_{усл2} = Чр_1 \times Д_1 \times Чч_0 \times W_0 = 56 \times 61 \times 8 \times 0,15 = 4099,2$ тыс.руб.;

$\Delta ВП (Д) = 4099,2 - 4368 = -268,8$ тыс.руб.;

$ВП_{усл3} = Чр_1 \times Д_1 \times Чч_1 \times W_0 = 56 \times 61 \times 7,7 \times 0,15 = 3945,5$ тыс.руб.;

$\Delta ВП (Чч) = 3945,5 - 4099,2 = -153,7$ тыс.руб.;

$ВП_{усл4} = Чр_1 \times Д_1 \times Чч_1 \times W_1 = 56 \times 61 \times 7,7 \times 0,18 = 4734,6$ тыс.руб.;

$\Delta ВП (W) = 4734,6 - 3945,5 = 789,1$ тыс.руб.;

$\Delta ВП = -312 - 268,8 - 153,7 + 789,1 = 54,6$ тыс.руб.;

Исходя из расчетов можно сделать вывод, что в результате снижения среднесписочной численности работников на 4 человека объем выпуска продукции уменьшился на 312 тыс.руб.; в результате снижения среднего числа дней, отработанных одним работником за период на 4 дня объем выпуска продукции уменьшился на 268,8 тыс.руб.; в результате снижения среднего числа часов, отработанных одним работником за день на 0,3 часа объем выпуска продукции уменьшился на 153,7 тыс.руб.; в результате увеличения средней выработки продукции за один человеко-час на 0,03 тыс.руб. объем выпуска продукции увеличился на 789,1 тыс.руб. Совокупное увеличение составило 54,6 тыс.руб., наибольшее влияние оказало изменение средней выработки.

Вопросы для самоподготовки:

1. Общенаучные методы исследования.

2. Содержание, цель, предмет и задачи анализа и диагностики деятельности предприятия.
3. Связь экономического анализа с другими науками.
4. Виды анализа, их классификация и характеристика.
5. SWOT-анализ: сущность, значение.
6. ABC-анализ: сущность, значение.
7. Функционально-стоимостный анализ.
8. Сущность методики анализа и диагностики деятельности предприятия.
9. Общеэкономические методы анализа.
10. Статистические методы анализа.