

**ТЕМА 3: СТАТИСТИКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ**

Задача 3.1. По данным таблицы рассчитать показатели активности (оборачиваемости), сделать выводы.

показатели	Базисный	Отчётный
1 Выручка от реализации, тыс.руб.	36712	37894
2 Себестоимость реализованной продукции, тыс.руб.	33692	32925
3 Запасы и затраты, тыс.руб.	23050	22376
4 Стоимость имущества, тыс.руб.	53432	57734
5 Собственные средства, тыс.руб.	45834	47464
6 Коэффициент оборачиваемости активов (стр.1:стр.4)		
7 Оборачиваемость запасов (стр.2:стр.3)		
8 Продолжительность одного оборота, дней (360 :стр.7)		
9 Коэффициент оборачиваемости собственных средств (стр1:стр5)		

Выводы:

Задача 3.2. По данным экономической деятельности предприятия рассчитать показатели ликвидности (платёжеспособности), сделайте выводы.

показатели	базисный		отчётный	
	на начало	на конец	на начало	на конец
1 Денежные средства, тыс.руб. в т.ч.	1234	1878	1878	2176
А) краткосрочные финансовые вложения, тыс.руб.	908	-	-	-
2 Товары отгруженные, тыс.руб.	-	-	-	-
3 Дебиторская задолженность, тыс.руб.	1397	1552	1552	2228
4 Быстрореализуемые активы, тыс.руб., (стр.1+стр.2+стр.3)				

5 Запасы и затраты, тыс.руб.	2123	2305	2305	2238
6 Ликвидные средства, тыс.руб. (стр.4+стр.5)				
7 Краткосрочные ссуды, тыс.руб.	700	500	500	300
8 Задолженность перед работниками по зарплате и соц.обеспечению, тыс.руб.	350	230	230	110
9 Краткосрочная задолженность, тыс.руб.	1027	1491	1491	1954
10 Краткосрочные обязательства, тыс.руб. (стр.7+стр.8+стр.9)				
11 Коэффициент ликвидности (стр.4:стр.10)				
12 Коэффициент покрытия (стр.6:стр.10)				
13 удельный вес запасов в сумме краткосрочных обязательств (стр.5:стр.10)				

Выводы:

Задача 3.3. Рассчитать показатели привлечения заемных средств и финансовой устойчивости предприятия на основании табличных данных, сделайте выводы.

показатели	Базисный	отчётный
1 Собственные средства, тыс.руб.	45834	47464
2 Сумма задолженности, тыс.руб.	1991	2454
3 Дебиторская задолженность, тыс.руб.	1552	2228
4 Долгосрочные заёмные средства, тыс.руб.	-	7816
5 Стоимость имущества, тыс.руб.	53432	57734
6 Коэффициент независимости (стр.1:стр.5)		
7 Удельный вес привлечённых активов (стр.2:стр.5)		
8 Соотношение собственных и заёмных средств (стр.2:стр.1)		
9 Удельный вес дебиторской задолженности (стр.3:стр.5)		
10 Удельный вес собственных и заёмных долгосрочных средств (стр.1+стр.4):стр.5		

Выводы:

Задача 3.4: Имеются данные о результатах производственной и финансовой деятельности предприятия, тыс. руб.:

Показатель	Базисный период	Отчетный период
1. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов ($\overline{ОФ}$)	2500	3000
2. Средние остатки оборотных средств ($\overline{ОС}$)	625	605,1
3. Производственные фонды (стр. 1 + стр. 2) (ПФ)		
4. Реализация продукции в отпускных ценах предприятия	6000	6750 ($\sum p_1 q_1$)
5. То же в отпускных ценах базисного периода	6000	6800 ($\sum p_0 q_1$)
6. Полная себестоимость реализованной продукции	5500	5900 ($\sum z_1 q_1$)
7. Стоимость реализованной продукции исчисленной по себестоимости базисного периода	—	5950 ($\sum z_0 q_1$)
8. Прибыль от реализации продукции (стр. 4 - стр. 6)		
9. Прибыль от реализации иных материальных ценностей	10	12,5
10. Доходы от внереализационной деятельности	40	50

Определите:

- 1) балансовую прибыль;
- 2) общую рентабельность;
- 3) абсолютный прирост рентабельности за счет: а) прибыли от реализации продукции; б) прибыли от реализации иных материальных ценностей; в) доходов от внереализационной деятельности;
- 4) абсолютное и относительное изменение прибыли вследствие влияния следующих факторов: а) цен; б) себестоимости; в) объема продукции; г) ассортиментных сдвигов;
- 5) относительное изменение общей рентабельности за счет прироста (снижения) основных фондов и оборотных средств.

Решение

- 1) Балансовая прибыль равна:

$$П_B^0 = П_{реал.прод.}^0 + П_{реал.мат.цен.}^0 + П_{внереал.деят.}^0 =$$

$$П_B^1 = П_{реал.прод.}^1 + П_{реал.мат.цен.}^1 + П_{внереал.деят.}^1 =$$

- 2) общая рентабельность равна:

$$R_0 = \frac{\Pi_B^0}{\text{ОФ}_0} =$$

$$R_1 = \frac{\Pi_B^1}{\text{ОФ}_1} =$$

3) абсолютный прирост рентабельности:

$$\Delta R = R_1 - R_0 =$$

получен за счет увеличения балансовой прибыли:

$$\Delta R_{\text{БП}} = \frac{\Pi_B^1 - \Pi_B^0}{\text{ПФ}_1} =$$

Которое сложилось под влиянием следующих показателей:

а) прибыли от реализации продукции:

1

б) прибыли от реализации иных материальных ценностей:

$$\Delta R_{\text{матер.цен.}} = \frac{\Pi_{\text{матер.цен.}}^1 - \Pi_{\text{матер.цен.}}^0}{\text{ПФ}_1} =$$

в) доходов от внереализационной деятельности:

$$\Delta R_{\text{внереал.деят.}} = \frac{\Pi_{\text{внереал.цен.}}^1 - \Pi_{\text{внереал.цен.}}^0}{\text{ПФ}_1} =$$

$$\text{Проверка: } \Delta R = \Delta R_{\text{реал.прод.}} + \Delta R_{\text{матер.цен.}} + \Delta R_{\text{внереал.деят.}} =$$

4) абсолютный прирост прибыли от реализации продукции:

$$\Delta \Pi_{\text{реал.}} = \Pi_{\text{реал.}}^1 - \Pi_{\text{реал.}}^0 =$$

Данный прирост обусловлен влиянием следующих факторов:

а) изменением цен:

$$\Delta \Pi_p = \sum p_1 q_1 - \sum p_0 q_1 =$$

б) изменением себестоимости:

$$\Delta \Pi_z = \sum z_0 q_1 - \sum z_1 q_1 =$$

в) изменением объема реализованной продукции:

$$\Delta \Pi_q = \Pi_{\text{реал.}}^0 \times (I_q - 1) =$$

$$I_q = \frac{\sum p_0 q_1}{p_0 q_0} =$$

г) изменением ассортимента:

$$\Delta \Pi_{\text{ассорт.}} = (\sum q_1 p_0 - \sum q_1 z_0) - \Pi_{\text{реал.}}^0 \times I_q =$$

Проверка:

$$\Delta \Pi_{\text{реал.}} = \Delta \Pi_p + \Delta \Pi_z + \Delta \Pi_q + \Delta \Pi_{\text{ассорт.}} =$$

Относительные показатели:

$$\text{а) цен: } \frac{\Delta \Pi_p}{\text{ПФ}_1} \cdot 100 =$$

$$\text{б) себестоимости: } \frac{\Delta \Pi_z}{\text{ПФ}_1} \cdot 100 =$$

$$в) \text{ объема продукции: } \frac{\Delta\Pi_{\text{реал.}}}{\text{ПФ}_1} \cdot 100 =$$

$$г) \text{ ассортимента: } \frac{\Delta\Pi_{\text{ассорт.}}}{\text{ПФ}_1} \cdot 100 =$$

Совокупное изменение общей рентабельности за счет факторов прибыли от реализации:

$$\Delta R = \Delta\Pi_p + \Delta\Pi_z + \Delta\Pi_{\text{реал.}} + \Delta\Pi_{\text{ассорт}}$$

5) изменение общей рентабельности за счет основных фондов и оборотных средств (производственных фондов):

$$\Delta R = \left(\frac{\Pi_B^0}{\text{ПФ}^1} - \frac{\Pi_B^0}{\text{ПФ}^0} \right) \times 100 =$$

а) за счет основных фондов:

$$\Delta R_{\text{оф}} = \left(\frac{\Pi_B^0}{\text{ОФ}^1 + \text{ОС}^1} - \frac{\Pi_B^0}{\text{ОФ}^0 + \text{ОС}^0} \right) \times 100 =$$

б) за счет оборотных средств:

$$\Delta R_{\text{ос}} = \left(\frac{\Pi_B^0}{\text{ОФ}^1 + \text{ОС}^1} - \frac{\Pi_B^0}{\text{ОФ}^1 + \text{ОС}^1} \right) \times 100 =$$

$$\text{В итоге: } \Delta R_{\text{оф}} + \Delta R_{\text{ос}} = \Delta R$$

Задача 3.5. Имеются следующие данные:

Финансовые средства промышленного предприятия

(млн руб.)

Показатели	Базисный период		Отчетный период	
	на начало	на конец	на начало	на конец
Денежные средства	2560	2500	2500	1000
Товары отгруженные	560	200	200	300
Дебиторская задолженность	200	300	300	280
Товарно-материальные ценности	4200	4000	4000	4600
Краткосрочные ссуды	2100	2200	2200	2800
Задолженности рабочим и служащим по заработной плате и социальной защите	400	460	460	600
Кредиторская задолженность	560	600	600	800

Определите ■

- 1) быстрореализуемые активы;
- 2) ликвидные средства;

- 3) краткосрочные обязательства;
- 4) коэффициенты ликвидности;
- 5) коэффициенты покрытия.

Задача 3.6. Имеются следующие условные данные по предприятию за месяц:

Показатели	(млн руб.)
Выручка от реализации продукции	490
в том числе налог на добавленную стоимость	84
Себестоимость реализованной продукции	274
Коммерческие и управленческие расходы	19
Получены чистые проценты	0,2
Чистые доходы от прочих операций (валовые доходы минус валовые расходы)	2,0
Прочие внереализованные доходы	1,1
Прочие внереализованные расходы	0,9
Уплачен налог на прибыль	28,3
Отвлеченные средства от прибыли	1,9

Определите:

- 1) прибыль от реализации продукции;
- 2) прибыль от финансово-хозяйственной деятельности;
- 3) общую (балансовую) прибыль;
- 4) нераспределенную прибыль.

Задача 3.7. Имеются следующие данные:

Производство и реализация продукции

(млн руб.)

Вид продукции	Затраты на производство и реализацию		Прибыль от реализации продукции	
	базисный период	отчетный период	базисный период	отчетный период
<i>А</i>	480	620	140	210
<i>Б</i>	220	160	60	40

Определите:

- 1) рентабельность по каждому виду и в целом по двум видам продукции за каждый период;
- 2) общие индексы рентабельности (переменного, постоянного составов и структурных сдвигов);
- 3) абсолютное изменение средней рентабельности продукции за счет факторов: а) рентабельности; б) структурных сдвигов.

Задача 3.8. Имеются следующие данные по предприятию:

Показатели	(млн руб.)
Прибыль от реализации продукции	20,0
Выручка от реализации лишних основных фондов	0,8
Первоначальная стоимость этих фондов	0,28
Индекс цен на реализованное имущество предприятий (раз)	2,0
Безвозмездно полученные основные фонды (по остаточной стоимости)	0,1
Отчисленная прибыль в резервные фонды	1,6

Определите:

- 1) прибыль от реализации основных фондов;
- 2) балансовую прибыль;
- 3) налогооблагаемую прибыль.

Задача 3.9. По данным таблицы определить:

- 1) балансовую прибыль;
- 2) рентабельность общая;
- 3) абсолютный прирост рентабельности за счет:
 - а) прибыли от реализации продукции;
 - б) прибыли от реализации иных материальных ценностей;
 - в) доходов от внереализационной деятельности;
- 4) абсолютное и относительное изменение прибыли за счет факторов:
 - а) цены;
 - б) себестоимости;
 - в) объема продукции;
 - г) ассортиментных сдвигов;
- 5) относительное изменение общей рентабельности за счет прироста (снижения) основных фондов и оборотных средств.

Таблица – Результаты производственной и финансовой деятельности предприятия

(тыс. руб.)

Показатели	Базисный период	Отчетный период
1. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов	50 000	60 000
2. Средние остатки оборотных средств	12 500	12 300
3. Производственные фонды (стр. 1 + стр. 2)	62 500	72 300
4. Реализация продукции в отпускных ценах предприятия	120 000	135 000
5. Реализация в отпускных ценах предприятия базисного периода	120 000	136 000
6. Полная себестоимость реализованной продукции	110 000	118 000
7. Реализованная в отчетном году продукция по себестоимости базисного года	–	119 000
8. Прибыль от реализации продукции (стр. 4 – стр. 6)	10 000	17 000
9. Прибыль от реализации иных материальных ценностей	200	250
10. Доходы от внереализационной деятельности	800	1000

Задача 3.10. Имеются следующие данные:

Результаты работы предприятия

(тыс. руб.)

Показатели	I кв.	II кв.
Объем реализованной продукции	360	525
Средние остатки оборотных средств	60	70

Определите:

1) показатели оборачиваемости оборотных средств за каждый период:

- а) число оборотов;
- б) продолжительность одного оборота;
- в) коэффициент закрепления;

2) сумму средств, высвобожденных в результате ускорения оборачиваемости оборотных средств во II кв. по сравнению с I кв.

