



РАНХиГС
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ВЫБОРГСКИЙ
ФИЛИАЛ**

Практическое занятие

по теме 2 «Методика проведения анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятия»

параграф 3.3 «Анализ использования материальных ресурсов»

Цель практического занятия:

- уяснить методику оценки уровня обеспеченности предприятия необходимыми материальными ресурсами;
- выработать навыки расчета показателей рациональности использования материальных ресурсов в производстве и выявления потерь из-за отсутствия нужных материалов.

Задача 2.

На основании данных, представленных в таблице 1, выполнить следующее:

- 1) определить показатель использования материальных ресурсов;
- 2) установить динамику представленных показателей.
- 3) используя методы цепных подстановок проанализировать влияние величины материальных затрат и материалоотдачи на объем товарной продукции. Результаты расчетов представить в таблице
- 4) сделать вывод по проведенному анализу.

Задача 2

Таблица 1

Исходные данные для анализа использования материальных ресурсов

Показатели	Условные обозначения	Предыдущий год (базисный)	Отчетный год
Объем товарной продукции, тыс. руб.	ТП	351 729	393 629
Материальные затраты, тыс. руб.	МЗ	150 300	65 400

Задача 2

Решение:

1)

Показателем использования материальных ресурсов предприятия является **материалоотдача**, т.е. отношение стоимости объема произведенной продукции предприятия к материальным затратам.

Материалоотдача показывает, сколько рублей продукции приходится на рубль материальных затрат предприятия и оценивает эффективность использования материальных ресурсов

Задача 2

Решение:

Материалоотдача в базисном году равна:

$$MO_0 = \frac{ТП_0}{МЗ_0} = \frac{351729 \text{ тыс. руб.}}{150300 \text{ тыс. руб.}} = 2,34 \text{ руб./руб.}$$

Материалоотдача в отчетном году:

$$MO_1 = \frac{ТП_1}{МЗ_1} = \frac{393629 \text{ тыс. руб.}}{65400 \text{ тыс. руб.}} = 6,019 \text{ руб./руб.}$$

Задача 2

Решение:

2)

Для анализа динамики показателей используют относительные и абсолютные показатели динамики.

Абсолютное изменение товарной продукции за период составило:

$$\Delta TP = TP_1 - TP_0 = 393629 \text{ тыс. руб.} - 351729 \text{ тыс. руб.} = 41900 \text{ тыс. руб.}$$

Относительное изменение товарной продукции:

$$\Delta TP\% = \frac{\Delta TP}{TP_0} = \frac{41900 \text{ тыс. руб.}}{351729 \text{ тыс. руб.}} \times 100\% = 11,9\%$$

Рассчитанные показатели динамики приведены в таблице 2

Задача 2

Решение:

Таблица 2

Показатели	Предыдущий год	Анализируемый год	Изменение	
			Абсолютное, тыс. руб.	Относительное, %
Объем товарной продукции, тыс. руб.	351 729	393 629	+41 900	11,9%
Материальные затраты, тыс. руб.	150 300	65 400		
Материалоотдача, руб./руб.	2,340	6,019		

Задача 2

Решение:

Таблица 2

Показатели	Предыдущий год	Анализируемый год	Изменение	
			Абсолютное, тыс. руб.	Относительное, %
Объем товарной продукции, тыс. руб.	351 729	393 629	+41900	11,9%
Материальные затраты, тыс. руб.	150 300	65 400	-84900	-56,5%
Материалоотдача, руб./руб.	2,340	6,019	+3,679	157,2%

Задача 2

Решение:

3)

Для анализа влияния величины материальных затрат и материалоотдачи на объем товарной продукции используется следующая **факторная модель**:

$$ТП = МЗ * МО$$

С помощью метода цепных подстановок необходимо последовательно заменить базисное значение каждого показателя на значение отчетного года:

Задача 2

Решение:

1. Товарная продукция при базисных значениях показателей:

$$ТП_0 = MZ_0 * MO_0 = 150300 * 2,34 = 351729$$

2. Товарная продукция при отчетных материальных затратах и базисной материалоотдаче:

$$ТП_{\text{усл1}} = MZ_1 * MO_0 = 65400 * 2,34 = 153047,7$$

3. Товарная продукция в отчетном году:

$$ТП_{\text{усл2}} = MZ_1 * MO_1 = 65400 * 6,019 = 393629$$

Задача 2

Решение:

Для определения влияния факторов на объем товарной продукции предприятия, необходимо найти разницу между рассчитанными показателями.

1. Изменение товарной продукции за счет снижения материальных затрат:

$$\Delta\Pi_{МЗ} = \Pi_{\text{исл}1} - \Pi_0 = 153047,7 - 351729 = -198681,3$$

2. Изменение товарной продукции за счет повышения материалоотдачи:

$$\Delta\Pi_{МО} = \Pi_{\text{исл}2} - \Pi_{\text{исл}1} = 393629 - 153047,7 = 240581,3$$

3. Общее изменение товарной продукции:

$$\Delta\Pi = \Delta\Pi_{МЗ} + \Delta\Pi_{МО} = -198681,3 + 240581,3 = 41900$$

Результаты расчетов представлены в таблице 3.

Задача 2

Решение:

Таблица 3

Показатели	Условные обозначения	Изменение товарной продукции, тыс. руб.
1	2	3
Общее изменение товарной продукции	ΔTP	41900
Изменение товарной продукции за счет динамики материальных затрат	ΔTP_{M3}	-198681,3
Изменение товарной продукции за счет динамики материалотдачи	ΔTP_{MO}	240581,3

Задача 2

Вывод: Объем товарной продукции в анализируемом (отчетном) году вырос на 41900 тыс.руб. или на 11,9%, в то же время затраты материальных ресурсов сократились на 84900 тыс. руб. или на 56,5%. В отчетном периоде на один рубль материальных затрат приходится 6,019 руб. товарной продукции, что на 3,679 руб. больше чем в предыдущем году, темп прироста материалоотдачи составляет 157,2%.

Результаты факторного анализа методом цепных подстановок показали, что уменьшение материальных затрат привело к сокращению размера товарной продукции предприятия на 198681,3 тыс. руб., а повышение материалоотдачи – к увеличению стоимости товарной продукции на 240581,3 тыс. руб. Значительный рост материалоотдачи свидетельствует о том, что предприятие перешло на менее материалоемкую технологию производства, что позволило существенно сэкономить материальные ресурсы и как следствие повысило эффективность использования материальных ресурсов предприятия.

Задачи для самостоятельного решения

Задача 2.1. На основании данных, представленных в таблице 4, выполнить следующее:

- 1) определить показатель материалоотдачи;
- 2) установить динамику представленных показателей;
- 3) проанализировать влияние величины материальных затрат и материалоотдачи на объем товарной продукции способом цепных подстановок;
- 4) результаты расчетов представить в таблице и сделать вывод по проведенному анализу.

Таблица 4

Показатели	Предыдущий год	Отчетный год
Товарная продукция, тыс. руб.	750	870
Материальные затраты, тыс. руб.	390	445

Задачи для самостоятельного решения

Задача 2.2. На основании данных, представленных в таблице 5 проанализировать динамику материалоемкости и материалоотдачи. Результаты расчетов представить в таблице и сделать вывод по проведенному анализу.

Таблица 5

Показатели	Предыдущий год, тыс. руб.	Отчетный год, тыс. руб.	
		План	Факт
Объем товарной продукции,	104 610	105 600	110 880
Стоимость материальных ресурсов	33 234	39 875	36 498