

Государственное бюджетное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
Иркутской области
«Братский промышленно-гуманитарный техникум»

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 4

Составление и использование бухгалтерской отчетности

МДК 04.02

Основы анализа бухгалтерской отчетности

РАЗДЕЛ 3

Методика комплексного анализа хозяйственной деятельности

ТЕМА 3.6

АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Анализ эффективности использования материальных ресурсов
Анализ влияния факторов на сумму прибыли на 1 рубль материальных
затрат

Сборник описаний практических работ

Братск 2013

Анализ использования материальных ресурсов. Сборник описаний практических работ / Братск: ГБОУ СПО «Братский ПГТ». 2013. 16 с.

Составитель О.В.Тимофеева

Практикум содержит теоретический материал, инструктивные карты, формы отчетов, необходимые для выполнения практических работ по теме анализ использования основных средств.

Практикум предназначен для учащихся специальности 080114 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)».

Настоящая разработка рассмотрена цикловой комиссией информационно-гуманитарных дисциплин

Протокол № _____ от « _____ » _____ 2013 г.

Председатель ЦК Орлова Н.А.

Рецензенты:

Т.Т.Шилина

преподаватель экономических дисциплин,
высшей категории _____

Е. В.Тилькунова, зам. директора по УМР _____

© Тимофеева О.В.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1.АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ.....	5
1.1. Анализ эффективности использования материальных ресурсов.....	5
1.2. Инструктивная карта «Анализ эффективности использования материальных ресурсов».....	5
2АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ НА СУММУ ПРИБЫЛИ НА 1 РУБЛЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ ЗАТРАТ.....	11
2.1 Анализ влияния факторов на сумму прибыли на 1 рубль материальных затрат.....	11
2.2 Инструктивная карта «Анализ влияния факторов на сумму прибыли на 1 рубль материальных затрат».....	12

ВВЕДЕНИЕ

При изучении профессионального модуля « Составление и использование бухгалтерской отчетности» большое внимание уделяется закреплению и углублению полученных знаний на практических занятиях.

Данный практикум поможет учащимся подготовиться и выполнить практические работы, и посвящено способам измерения влияния факторов в анализе хозяйственной деятельности. Практикум включает в себя теоретические сведения, инструктивные карты и формы отчетов по практическим работам.

Правила выполнения практических работ

Целью практических занятий является более глубокое усвоение теоретических вопросов.

Каждый учащийся должен подготовиться к самостоятельному выполнению практических работ. Предварительная подготовка состоит в изучении соответствующего теоретического материала по конспекту и учебному пособию.

Перед началом выполнения работы проводится проверка готовности к данной работе. В случае неподготовленности, учащийся к работе не допускается.

После допуска учащийся выполняет работу в порядке, приведенном в инструктивной карте.

Работа должна быть сдана учащимся до начала следующей работы.

Оформление отчета

Отчет по практической работе выполняется каждым учащимся индивидуально.

Отчет должен содержать следующее: а) название и цель работы, б) таблицы, в) дополнительные задания, г) выводы. Форма отчета и содержание отчета приведены в данном практикуме.

Отчеты выполняются на отдельных листах формата А4 или в тетрадях, аккуратно в рукописном варианте.

1.1 АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Показатели эффективности использования материальных ресурсов включают в себя расчет:

1. Материалоемкость продукции

$$\hat{I}_a = \hat{I}_c \div N_a, \text{ где} \quad (1.1)$$

M_z – материальные затраты;

N_v - объём выпуска продукции

2. Материалоотдача

$$\hat{I}_t = N_a \div \hat{I}_c \quad (1.2)$$

3. Удельный вес материальных затрат в себестоимости продукции

$$D_i .c. = \hat{I}_c \div \tilde{N}, \text{ где} \quad (1.3)$$

C – полная себестоимость

4. Коэффициент использования материальных ресурсов

$$\hat{E}_e = \hat{I}_c .\hat{o} . \div \hat{I}_c .\hat{i}\hat{a}\hat{d} ., \text{ где} \quad (1.4)$$

$M_z.f.$ – фактические материальные затраты;

$M_z.per.$ – материальные затраты плановые, пересчитанные на фактический выпуск.

В процессе анализа обеспеченности материальными ресурсами выявляют

степень обеспеченности потребности в материальных ресурсах договорами на их поставку и фактическое их выполнение:

- коэффициент обеспеченности по плану:

$$\hat{E}_a .\hat{e} . = \frac{\tilde{N}_o \hat{i}\hat{a} \hat{i}\hat{t} \hat{e}\hat{p} \div \hat{a}\hat{i}\hat{i} \hat{i} \hat{a}\hat{i}\hat{a}\hat{i}\hat{d}\hat{a}\hat{i}}{\hat{I}\hat{e}\hat{a}\hat{n}\hat{a}\hat{y} \hat{i}\hat{d}\hat{d}\hat{a}\hat{i}\hat{n}\hat{o} \hat{i}} \quad (1.5)$$

- коэффициент обеспеченности фактически:

$$\hat{E}_a .\hat{o} . = \frac{\tilde{N}_o \hat{i}\hat{e}\hat{i}\hat{n}\hat{o}\hat{i} \hat{o}\hat{a}\hat{e}\hat{o}\hat{e} \div \hat{a}\hat{n}\hat{e}\hat{e} \hat{i}\hat{n}\hat{o}\hat{a}\hat{a}\hat{e}\hat{a}\hat{i} \hat{i}\hat{o} \hat{i}\hat{a}\hat{d}\hat{a}\hat{d}\hat{e}\hat{a}\hat{e}\hat{i}\hat{i} \hat{i}\hat{o} \hat{d}\hat{a}\hat{n}\hat{o}\hat{d}\hat{n}\hat{i}\hat{a}}{\hat{I}\hat{e}\hat{a}\hat{n}\hat{a}\hat{y} \hat{i}\hat{d}\hat{d}\hat{a}\hat{i}\hat{n}\hat{o} \hat{i}} \quad (1.6)$$

Анализ приведенных коэффициентов проводится по каждому виду материалов.

1.2. Инструктивная карта № 1

ТЕМА: Анализ эффективности использования материальных ресурсов

ЦЕЛЬ РАБОТЫ: Усвоение порядка анализа эффективности использования материальных ресурсов

ОБОРУДОВАНИЕ: данные для выполнения задания, калькуляторы.

ХОД РАБОТЫ

1 Вариант

Задание 1.

Рассчитать материалоотдачу, материалоемкость. Определить влияние факторов на данные показатели методом цепных подстановок. Сделать выводы.

Показатели	По плану	Фактически	Изменение(+,-)
Объем продукции, тыс. руб.	57200	58300	
Стоимость материальных затрат, тыс. руб.	44250	43115	
Материалоемкость, руб.			
Материалоотдача, руб.			

Задание 2.

На основании нижеприведенных данных рассчитайте показатели материалоемкости, сыроемкости, топливоемкости, энергоемкости. Сделайте вывод.

Показатель	Прошлый год	Отчетный год
Выпуск продукции, млн. руб.	660	915
Материальные затраты, млн. руб.	350	450
В том числе:		
- сырье, материалы и полуфабрикаты	286	365
- топливо	30	43
- энергия	34	42
Общая материалоемкость		
В том числе:		
- сыроемкость		
- топливоемкость		
- энергоемкость		

Задание 3.

Используя нижеприведенные данные, установите, из-за каких факторов изменилась материалоемкость отдельных изделий. Сделайте выводы.

Показатель	Изделие А		Изделие Б	
	Прошлый год	Отчетный год	Прошлый год	Отчетный год
Объем производства, т.	5500	6120	4500	5880
Цена 1т., тыс. руб.	100	120	25	30
Расход материала X на единицу продукции:				
- масса, кг.	120	125	25	30
- цена, руб.	300	320	300	320
Расход материала Y на единицу продукции:				
- масса, кг.	150	152	60	57
- цена, руб.	50	50	50	50

2 Вариант

Задание 1.

Рассчитать материалоотдачу, материалоемкость. Определить влияние факторов на данные показатели методом цепных подстановок. Сделать выводы.

Показатели	По плану	Фактически	Изменение(+,-)
Объем продукции, тыс. руб.	56200	57300	
Стоимость материальных затрат, тыс. руб.	43250	42115	
Материалоемкость, руб.			
Материалоотдача, руб.			

Задание 2.

На основании нижеприведенных данных рассчитайте показатели материалоемкости, сыроемкости, топливоемкости, энергоемкости. Сделайте вывод.

Показатель	Прошлый год	Отчетный год
Выпуск продукции, млн. руб.	560	815
Материальные затраты, млн. руб.	250	350
В том числе:		
- сырье, материалы и полуфабрикаты	186	265
- топливо	30	43
- энергия	34	42
Общая материалоемкость		
В том числе:		
- сыроемкость		
- топливоемкость		
- энергоемкость		

Задание 3.

Используя нижеприведенные данные, установите, из-за каких факторов изменилась материалоемкость отдельных изделий. Сделайте выводы.

Показатель	Изделие А		Изделие Б	
	Прошлый год	Отчетный год	Прошлый год	Отчетный год
Объем производства, т.	4500	5120	3500	4880
Цена 1т., тыс. руб.	90	110	35	40
Расход материала X на единицу продукции:				
- масса, кг.	110	115	30	35
- цена, руб.	290	310	310	320
Расход материала Y на единицу продукции:				
- масса, кг.	140	142	50	47
- цена, руб.	40	40	50	50

3 Вариант

Задание 1.

Рассчитать материалоотдачу, материалоемкость. Определить влияние факторов на данные показатели методом цепных подстановок. Сделать выводы.

Показатели	По плану	Фактически	Изменение(+,-)
Объем продукции, тыс. руб.	58200	59300	
Стоимость материальных затрат, тыс. руб.	45250	46115	
Материалоемкость, руб.			
Материалоотдача, руб.			

Задание 2.

На основании нижеприведенных данных рассчитайте показатели материалоемкости, сыроемкости, топливоемкости, энергоемкости. Сделайте вывод.

Показатель	Прошлый год	Отчетный год
Выпуск продукции, млн. руб.	750	895
Материальные затраты, млн. руб.	280	370
В том числе:		
- сырье, материалы и полуфабрикаты	196	285
- топливо	40	43
- энергия	44	42
Общая материалоемкость		
В том числе:		
- сыроемкость		
- топливоемкость		
- энергоемкость		

Задание 3.

Используя нижеприведенные данные, установите, из-за каких факторов изменилась материалоемкость отдельных изделий. Сделайте выводы.

Показатель	Изделие А		Изделие Б	
	Прошлый год	Отчетный год	Прошлый год	Отчетный год
Объем производства, т.	5400	5920	4400	5780
Цена 1т., тыс. руб.	110	120	35	40
Расход материала X на единицу продукции:				
- масса, кг.	120	125	25	30
- цена, руб.	290	300	290	310
Расход материала Y на единицу продукции:				
- масса, кг.	140	142	70	67
- цена, руб.	50	50	50	50

4 Вариант

Задание 1.

Рассчитать материалоотдачу, материалоемкость. Определить влияние факторов на данные показатели методом цепных подстановок. Сделать выводы.

Показатели	По плану	Фактически	Изменение(+,-)
Объем продукции, тыс. руб.	47200	48300	
Стоимость материальных затрат, тыс. руб.	34250	33115	
Материалоемкость, руб.			
Материалоотдача, руб.			

Задание 2.

На основании нижеприведенных данных рассчитайте показатели материалоемкости, сыроемкости, топливоемкости, энергоемкости. Сделайте вывод.

Показатель	Прошлый год	Отчетный год
Выпуск продукции, млн. руб.	660	915
Материальные затраты, млн. руб.	310	380
В том числе:		
- сырье, материалы и полуфабрикаты	226	281
- топливо	30	43
- энергия	54	56
Общая материалоемкость		
В том числе:		
- сыроемкость		
- топливоемкость		
- энергоемкость		

Задание 3.

Используя нижеприведенные данные, установите, из-за каких факторов изменилась материалоемкость отдельных изделий. Сделайте выводы.

Показатель	Изделие А		Изделие Б	
	Прошлый год	Отчетный год	Прошлый год	Отчетный год
Объем производства, т.	5600	6220	4600	5980
Цена 1т., тыс. руб.	110	130	35	40
Расход материала X на единицу продукции:				
- масса, кг.	140	145	45	50
- цена, руб.	310	330	310	330
Расход материала Y на единицу продукции:				
- масса, кг.	140	142	50	47
- цена, руб.	60	60	60	60

Заполните отчет по прилагаемой форме.

Отчет по практической работе

Тема:

Цель:

Оборудование:

ХОД РАБОТЫ

Задание 1.

1. Перечертите таблицу, рассчитайте недостающие показатели;
2. Рассчитайте влияние факторов на изменение материалоотдачи методом цепных подстановок;
3. Сделайте вывод;
4. Рассчитайте влияние факторов на изменение материалоемкость методом цепных подстановок
2. Сделайте вывод.

Задание 2.

1. Перечертите таблицу;
2. Рассчитайте показатели материалоемкости, сыроемкости, топливоемкости, энергоемкости и запишите данные в таблицу;
3. Сделайте вывод.

Задание 3.

1. Запишите формулу для расчета материалоемкости;
2. Рассчитайте методом цепных подстановок влияние на материалоемкость объема выпуска продукции, цены, расхода материалов на изделие А;
3. Сделайте вывод;
4. Рассчитайте методом цепных подстановок влияние на материалоемкость объема выпуска продукции, цены, расхода материалов на изделие Б;
5. Сделайте вывод.

2.1 АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ НА СУММУ ПРИБЫЛИ НА 1 РУБЛЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ ЗАТРАТ

Одним из показателей эффективности использования материальных ресурсов является прибыль на рубль материальных затрат. Её повышение положительно характеризует работу предприятия. В процессе анализа необходимо изучить динамику данного показателя, выполнение плана по его уровню, провести межхозяйственные сравнения и установить факторы изменения его величины. Для этого можно использовать следующую факторную модель:

$$\frac{\dot{I}}{\dot{I}_C} = R\hat{a} \times \hat{A} \times \hat{I} \quad , \text{ где} \quad (2.1)$$

П – прибыль от реализации продукции;

МЗ – материальные затраты;

Роб. – рентабельность оборота;

Дв – доля выручки в общем объеме выпуска товарной продукции;

МО - материалоотдача

Рассмотрим влияние факторов на рубль материальных затрат методом абсолютных разниц на следующем примере:

Показатель	План	Факт	Изменение
Прибыль от реализации продукции, тыс. руб.	17900	19296	+1396
Объем выпуска продукции, тыс. руб.	96000	104300	+8300
Материальные затраты, тыс. руб.	28168	31746	+3578
Рентабельность оборота, %	18,793	19,308	+0,515
Удельный вес выручки в общем выпуске продукции	0,992	0,958	-0,0341
Материалоотдача, руб.	3,408	3,285	-0,123
Прибыль на рубль материальных затрат, коп.	63,55	60,78	-2,77

Вывод:

Из данных таблицы видно, что в отчетном году прибыль на рубль материальных затрат снизилась на 2,77 коп., или на 4,4%, в том числе за счет изменения:

1. материалоотдачи

$$\Delta \hat{I} \times \hat{A} \times R\hat{a} = (-0,123) \times 0,9922 \times 18,79 = -2,29 \text{ коп.} \quad (-3,6\%);$$

2. доли реализованной продукции в общем объеме её производства

$$\hat{I} \times \Delta \hat{A} \times R\hat{a} = 3,285 \times (-0,0341) \times 18,79 = -2,10 \text{ коп.} \quad (-3,3\%);$$

3. рентабельности оборота

$$\hat{I} \times \hat{A} \times \Delta R\hat{a} = 3,285 \times 0,9581 \times (+0,515) = +1,62 \text{ коп.} \quad (+2,5\%).$$

2.1 Инструктивная карта № 2

ТЕМА: Анализ влияния факторов на сумму прибыли на рубль материальных затрат

ЦЕЛЬ РАБОТЫ: Усвоение порядка расчета влияния факторов на сумму прибыли на рубль материальных затрат

ОБОРУДОВАНИЕ: данные для выполнения задания, калькуляторы.

ХОД РАБОТЫ

Вариант 1.

Задание 1.

Рассчитайте сумму прибыли на 1 рубль материальных затрат и определите влияние факторов на размер прибыли на 1 рубль материальных затрат методами цепных подстановок и абсолютных разниц. Сделайте вывод.

Показатель	Значение показателя		Изменение (+,-)
	план	факт	
Прибыль от реализации продукции (П), тыс. руб.	15477	17417	
Выручка от реализации продукции (В), тыс. руб.	82410	96530	
Объем выпуска продукции (ВП), тыс. руб.	80000	100320	
Материальные затраты (МЗ), тыс. руб.	35000	45600	
Рентабельность оборота (Роб.), %			
Удельный вес выручки в общем объеме выпуска продукции (Д рп.)			
Материалоотдача, руб.			
Прибыль на 1 рубль материальных затрат, коп.			

Задание 2.

По данным таблицы определить материалоотдачу и проанализировать влияние стоимости материальных затрат и материалоотдачи на объем продукции.

Показатели	План	Факт	Отклонение	
			+, -	%
Объем продукции в действующих ценах, тыс. руб.	47400	48300		
Стоимость материальных затрат, тыс. руб.	38130	38420		
Материалоотдача, руб.				

Вариант 2

Задание 1.

Рассчитайте сумму прибыли на 1 рубль материальных затрат и определите влияние факторов на размер прибыли на 1 рубль материальных затрат методами цепных подстановок и абсолютных разниц. Сделайте вывод.

Показатель	Значение показателя		Изменение (+,-)
	план	факт	
Прибыль от реализации продукции (П), тыс. руб.	19400	23500	
Выручка от реализации продукции (В), тыс. руб.	84350	98640	
Объем выпуска продукции (ВП), тыс. руб.	75000	110460	
Материальные затраты (МЗ), тыс. руб.	44000	48500	
Рентабельность оборота (Роб.), %			
Удельный вес выручки в общем объеме выпуска продукции (Д рп.)			
Материалоотдача, руб.			
Прибыль на 1 рубль материальных затрат, коп.			

Задание 2.

По данным таблицы определить материалоотдачу и проанализировать влияние стоимости материальных затрат и материалоотдачи на объем продукции.

Показатели	План	Факт	Отклонение	
			+, -	%
Объем продукции в действующих ценах, тыс. руб.	38590	41500		
Стоимость материальных затрат, тыс. руб.	29340	32490		
Материалоотдача, руб.				

Вариант 3

Задание 1.

Рассчитайте сумму прибыли на 1 рубль материальных затрат и определите влияние факторов на размер прибыли на 1 рубль материальных затрат методами цепных подстановок и абсолютных разниц. Сделайте вывод.

Показатель	Значение показателя		Изменение (+,-)
	план	факт	
Прибыль от реализации продукции (П), тыс. руб.	23640	26300	
Выручка от реализации продукции (В), тыс. руб.	102500	109300	
Объем выпуска продукции (ВП), тыс. руб.	86000	102840	
Материальные затраты (МЗ), тыс. руб.	45300	49800	
Рентабельность оборота (Роб.), %			
Удельный вес выручки в общем объеме выпуска продукции (Д рп.)			
Материалоотдача, руб.			
Прибыль на 1 рубль материальных затрат, коп.			

Задание 2.

По данным таблицы определить материалоотдачу и проанализировать влияние стоимости материальных затрат и материалоотдачи на объем продукции.

Показатели	План	Факт	Отклонение	
			+, -	%
Объем продукции в действующих ценах, тыс. руб.	51300	53400		
Стоимость материальных затрат, тыс. руб.	31200	32420		
Материалоотдача, руб.				

Вариант 4

Задание 1.

Рассчитайте сумму прибыли на 1 рубль материальных затрат и определите влияние факторов на размер прибыли на 1 рубль материальных затрат методами цепных подстановок и абсолютных разниц. Сделайте вывод.

Показатель	Значение показателя		Изменение (+,-)
	план	факт	
Прибыль от реализации продукции (П), тыс. руб.	32800	35640	
Выручка от реализации продукции (В), тыс. руб.	97430	128900	
Объем выпуска продукции (ВП), тыс. руб.	89065	108600	
Материальные затраты (МЗ), тыс. руб.	51200	52600	
Рентабельность оборота (Роб.), %			
Удельный вес выручки в общем объеме выпуска продукции (Д рп.)			
Материалоотдача, руб.			
Прибыль на 1 рубль материальных затрат, коп.			

Задание 2.

По данным таблицы определить материалоотдачу и проанализировать влияние стоимости материальных затрат и материалоотдачи на объем продукции.

Показатели	План	Факт	Отклонение	
			+,-	%
Объем продукции в действующих ценах, тыс. руб.	58900	61200		
Стоимость материальных затрат, тыс. руб.	35600	36300		
Материалоотдача, руб.				

Заполните отчет по прилагаемой форме.

Отчет по практической работе

Тема:

Цель:

Оборудование:

ХОД РАБОТЫ

Задание 1.

1. Перечертите таблицу, рассчитайте недостающие показатели;

2. Рассчитайте влияние факторов на изменение суммы прибыли на рубль материальных затрат способом цепных подстановок;
3. Рассчитайте влияние факторов на изменение суммы прибыли на рубль материальных затрат способом абсолютных разниц;
4. Сделайте вывод.

Задание 2.

1. Перечертите таблицу;
2. Запишите формулу для расчета материалоотдачи;
3. Рассчитайте материалоотдачу по плану и фактически, результаты запишите в таблицу;
4. Рассчитайте недостающие показатели в таблице;
5. Рассчитайте влияние факторов на объем выпуска продукции стоимости материальных затрат и материалоотдачи;
6. Сделайте вывод.