

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра экономики

Методические указания
к практическим занятиям и самостоятельной работе
по дисциплине:

Экономический анализ

для студентов специальности 38.03.01 – Экономика
(направление «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и
аудит»),
38.03.02 - Менеджмент

Составитель: Подопригора И.В.

Томск 2018

Экономический анализ: методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе / Сост. И.В. Подопригора. – Томск: Изд-во ТУСУР, 2018 – 26 с.

Методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе по дисциплине «Экономический анализ» для направления подготовки 38.03.01 – Экономика (профили «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»), 38.03.02 - Менеджмент

Печатаются по решению методического семинара кафедры экономики.

Протокол № от

Утверждены и введены в действие проректором по учебной работе.

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	4
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И ЗАДАНИЯ	4
1. Анализ производства и реализации продукции	4
2. Анализ эффективности использования	9
3. Анализ эффективности использования трудовых ресурсов	13
4. Анализ себестоимости продукции.....	17
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	26

ВВЕДЕНИЕ

Развитие рыночных отношений повышает ответственность и самостоятельность управленческих кадров в выработке и принятии хозяйственных решений с целью обеспечения эффективной работы предприятия на основании анализа экономических показателей деятельности последних.

Данное методическое указание предназначено для самостоятельной работы студентов для направления подготовки 38.03.01 – Экономика (профили «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»), 38.03.02 - Менеджмент, может быть использовано для проведения практических и контрольных занятий студентами дневной формы обучения указанной специальности.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

1. Анализ производства и реализации продукции

При анализе объема производства и реализации продукции исчисляют различные показатели: абсолютное изменение, темп роста, темп прироста, абсолютное значение одного процента прироста и др.

Задача 1

Используя данные табл. 1, рассчитайте удельный вес отдельных видов продукции в общем объеме выпуска; определите изменения в выпуске продукции в отчетном периоде по сравнению с предыдущим; определите среднюю цену продукции в отчетном и базисном периодах.

Сделайте вывод по полученным данным.

Таблица 1

Данные для анализа выпуска продукции

Вид изделия	Объем выпуска продукции								Отклонение			
	Базисный период				Отчетный период				количество		сумма	
	количество		сумма		количество		сумма		тыс. шт.	уд. вес, %	тыс. руб.	уд. вес, %
	тыс. шт.	уд. вес, %	тыс. руб.	уд. вес, %	тыс. шт.	уд. вес, %	тыс. руб.	уд. вес, %				
1-й вариант												
А	780		1560		880		1860					
Б	1300		3900		100		300					

В	470		510		4700		5100												
Итого																			
2-й вариант																			
А	150		800		1500		1800												
Б	220		450		2200		4500												
В	3100		620		30		620												
Итого																			
3-й вариант																			
А	20		120		120		520												
Б	5000		5400		50050		400												
В	300		600		1000		8000												
Итого																			
4-й вариант																			
А	450		900		1450		2900												
Б	600		450		800		1450												
В	2800		3600		800		360												
Итого																			
5-й вариант																			
А	1500		2100		550		210												
Б	230		900		2300		8900												
В	600		600		400		200												
Итого																			
6-й вариант																			
А	2400		4500		9400		24500												
Б	990		1000		290		900												
В	120		880		1200		3880												
Итого																			
7-й вариант																			
А	80		220		980		1220												
Б	250		680		3250		4680												
В	310		900		400		1800												
Итого																			
8-й вариант																			
А	100		500		500		500												
Б	2000		15000		800		2000												
В	650		1500		2000		25500												
Итого																			
9-й вариант																			
А	3300		2100		300		900												
Б	80		250		580		950												
В	560		780		2500		7800												
Итого																			
10-й вариант																			
А	2200		13000		220		3000												
Б	180		2000		1800		22000												
В	250		560		1250		5600												
Итого																			

На объем производства в стоимостном выражении оказывают влияние внешние факторы (цена, формируемая на рынке) и внутренние (объем производства, определяемый наличием у предприятия ресурсов, необходимых для выполнения производственной программы). Влияние факторов оценивается по формулам

$$\Delta Q_p = \sum q_1 \times \Delta p_i;$$

$$\Delta Q_q = \sum \Delta q \times p_0,$$

где ΔQ_p и ΔQ_q – изменение объема производства под влиянием внешне-го и внутреннего факторов соответственно;

q_1 – объем производства в натуральном выражении;

p_0 – цена единицы продукции.

Задача 2

По данным таблицы определите влияние на выручку от реализации цены (внешнего фактора) и объема производства (внутреннего фактора). Произведите оценку полученных данных.

Таблица 2

Исходные данные

Цена		Объем реализации, шт.		Выручка от реализации, руб.		Изменение выручки от реализации за счет изменения		
0	1	0	1	0	1	цены	объема	итого
1-й вариант								
2	6	10	22					
15	69	100	50					
10	6	20	55					
2-й вариант								
12	26	10	2					
45	60	80	50					
8	14	20	55					
3-й вариант								
20	36	40	20					
30	10	90	90					
10	6	300	550					
4-й вариант								
50	66	10	22					
100	200	15	15					
6	6	20	55					
5-й вариант								
45	50	100	220					
27	32	40	80					
88	88	20	20					
6-й вариант								
50	60	100	100					
20	20	50	600					
15	25	110	90					
7-й вариант								
80	85	60	40					
10	10	100	120					
90	80	60	120					
8-й вариант								

80	95	50	40					
60	40	20	30					
4	12	100	200					
9-й вариант								
45	60	500	600					
80	40	100	20					
90	30	200	350					
10-й вариант								
5	8	600	250					
85	65	310	540					
70	90	120	150					

Ритмичность выпуска продукции представляет собой равномерный выпуск продукции в соответствии с графиком в объеме и ассортименте, предусмотренных планом; отражает уровень использования производственной мощности и ресурсов предприятия. Анализ ритмичности выпуска предполагает определение удельного веса каждого вида продукции в общем объеме по декадам, расчет коэффициентов ритмичности и аритмичности.

Коэффициент ритмичности определяется как отношение объема выпущенной продукции в пределах планового задания к плановому объему производства.

Задача 3

На основании данных таблицы определить удельный вес выпуска продукции по декадам, рассчитать выпуск продукции, засчитываемой в выполнение графика по ритмичности, исчислить коэффициент ритмичности и дать соответствующую оценку.

Таблица 3

Данные для расчета ритмичности выпуска продукции

Декада	Выпуск продукции, тыс. руб.		Удельный вес, %		Величина, засчитываемая в выполнение графика		Коэффициент ритмичности
	план	факт	план	факт	тыс. руб.	%	
1-й вариант							
I	770	700					
II	770	800					
III	770	820					
итого							

2-й вариант							
I	600	660					
II	600	700					
III	600	500					
ито- го							
3-й вариант							
I	100	90					
II	100	120					
III	100	110					
ито- го							
4-й вариант							
I	500	450					
II	500	400					
III	500	900					
ито- го							
5-й вариант							
I	600	750					
II	600	800					
III	600	300					
ито- го							
6-й вариант							
I	200	200					
II	200	220					
III	200	210					
ито- го							
7-й вариант							
I	900	1000					
II	900	1100					
III	900	1050					
ито- го							
8-й вариант							
I	700	650					
II	700	600					
III	700	450					
ито- го							
9-й вариант							
I	800	820					
II	800	830					
III	800	850					
ито- го							
10-й вариант							
I	90	100					

II	90	60					
III	90	110					
ИТО- ГО							

2. Анализ эффективности использования основных фондов

Основные средства составляют производственно-техническую базу предприятия и определяют его производственную мощность, эффективность их определена совокупностью следующих факторов: производительностью оборудования, коэффициентом сменности, уровнем фондоотдачи, структурой основных производственных фондов, использованием рабочего времени и др.

К основным показателям движения относят

коэффициент ввода:

$$k_{\text{вв}} = \text{ОПФ}_{\text{вв}} / \text{ОПФ}_{\text{к.г.}}$$

коэффициент выбытия:

$$k_{\text{вб}} = \text{ОПФ}_{\text{вб}} / \text{ОПФ}_{\text{н.г.}}$$

коэффициент компенсации:

$$k_{\text{к}} = \text{ОПФ}_{\text{вв}} / \text{ОПФ}_{\text{вб}}$$

где ОПФ_{вв}, ОПФ_{вб} – стоимость введенных и выбывших основных фондов соответственно; ОПФ_{н.г.}, ОПФ_{к.г.} – стоимость основных фондов на начало и конец года соответственно.

Задача 4

По данным табл. 4 определите структуру основных фондов по назначению; рассчитайте коэффициенты движения фондов; оцените структуру основных фондов и динамику ее изменения. Дайте рекомендации.

Таблица 4

Исходные данные для анализа структуры и движения основных фондов

Основные средства	Нач. года		Поступило		Выбыло		Кон. года		Изменение	
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%
1-й вариант										
Производств.	13100		950		220					
Непроизводств.	95		12		2					
Итого										
2-й вариант										
Производств.	23100		1050		420					
Непроизводств.	195		120		40					

Итого										
3-й вариант										
Производств.	15300		1000		2000					
Непроизводств.	200		–		60					
Итого										
4-й вариант										
Производств.	4000		60		100					
Непроизводств.	20		–		3					
Итого										
5-й вариант										
Производств.	27000		3000		5000					
Непроизводств.	3000		500		100					
Итого										
6-й вариант										
Производств.	21000		600		120					
Непроизводств.	8000		10		50					
Итого										
7-й вариант										
Производств.	18000		2000		500					
Непроизводств.	2000		160		180					
Итого										
8-й вариант										
Производств.	17300		800		220					
Непроизводств.	–		12							
Итого										
9-й вариант										
Производств.	13300		50		120					
Непроизводств.	300		–		300					
Итого										
10-й вариант										
Производств.	17700		700		1000					
Непроизводств.	700		80		20					
Итого										

К основным показателям эффективности использования основных фондов относят показатели фондоотдачи, фондоемкости и фондовооруженности. Использование оборудования оценивается коэффициентами сменности (отношение фактически отработанных машиносмен за период к максимально возможному количеству машиносмен), экстенсивной загрузки оборудования – использование оборудования по времени (отношение фактически отработанного фонда рабочего времени к плановому), интенсивной загрузки оборудования (отношение фактической среднечасовой выработки к плановой)

Задача 5

Используя данные табл. 5,

– рассчитайте показатели, характеризующие использование оборудования по времени и определите резервы;

– определите показатели эффективности использования основных фондов и оборудования;

– сделайте выводы об эффективности использования основных фондов и определите резервы.

Таблица 5

Исходные данные для анализа эффективности использования основных фондов

Показатель	Базисный период	Отчетный период	Абс. изм.	Темп роста, %
Для всех вариантов				
Число календарных дней	365	365		
Число рабочих дней	255	250		
Количество часов работы в день	15	15,6		
Продолжительность смены, час	7,5	8		
1-й вариант				
Объем производства продукции, тыс. руб.	38800	55462		
Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб.	54000	85600		
Время простоев, час	200	210		
2-й вариант				
Объем производства продукции, тыс. руб.	8500	13600		
Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб.	13300	14000		
Время простоев, час	300	310		
3-й вариант				
Объем производства продукции, тыс. руб.	6200	9200		
Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб.	10200	11400		
Время простоев, час	100	90		
4-й вариант				
Объем производства продукции, тыс. руб.	19204	28164		
Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб.	27728	28164		
Время простоев, час	100	210		
5-й вариант				
Объем производства продукции, тыс. руб.	21000	32000		
Среднегодовая стоимость	27728	28164		

мость основных фондов, тыс. руб.				
Время простоев, час	300	210		
6-й вариант				
Объем производства продукции, тыс. руб.	19204	28164		
Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб.	34500	42400		
Время простоев, час	200	210		
7-й вариант				
Объем производства продукции, тыс. руб.	19204	28164		
Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб.	27728	28164		
8-й вариант				
Объем производства продукции, тыс. руб.	36000	37800		
Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб.	42000	48700		
Время простоев, час	520	510		
9-й вариант				
Объем производства продукции, тыс. руб.	60000	75000		
Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб.	71000	95000		
Время простоев, час	200	–		
10-й вариант				
Объем производства продукции, тыс. руб.	15600	18900		
Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб.	27728	28164		
Время простоев, час	200	210		
Расчетные данные				
Календарный фонд времени работы оборудования, час				
Номинальный фонд времени работы оборудования, час				
Фактически отработано, час				
Коэффициент сменности, доли				
Коэффициент экстенсивной загрузки, доли				
Коэффициент интенсив-				

ной загрузки, доли				
Фондоотдача, руб./руб.				
Фондоемкость, руб./руб.				
Фондовооруженность, руб./руб.				

3. Анализ эффективности использования трудовых ресурсов

Процесс производства продукции связан с затратами не только овещественного в средствах и предметах труда, но и живого труда. Персонал предприятия может быть классифицирован по совокупности признаков, как-то: пол, возраст, образование, стаж работы.

Задача 6

Используя данные табл. 6, произвести анализ динамики численности по образовательному, половозрастному и профессиональному уровню, на основе полученных данных сформулировать выводы и предложения.

Таблица 6

Квалификационный и профессиональный состав работников

Показатель	Численность работников				Изменение	
	Базисный период		Отчетный период		Абс.	%
	чел.	%	чел.	%		
Варианты 1–3						
Среднесписочная численность, чел.	87		88			
в т. ч. имеющих высшее образование	19		22			
среднеспециальное	14		8			
среднее	54		58			
Из всего состава работников:						
женщины	43		41			
мужчины	44		47			
Численность рабочих	56		57			
в т. ч. по разрядам						
1-й	5		4			
2-й	8		6			
3-й	20		15			
4-й	13		18			
5-й	7		9			
6-й	3		5			

Варианты 4–6						
Среднесписочная численность, чел.	100		110			
в т. ч. имеющих высшее образование	10		30			
среднеспециальное	40		30			
среднее	50		50			
Из всего состава работников:						
женщины	40		45			
мужчины	60		55			
Численность рабочих	77		80			
в т. ч. по разрядам						
1-й	3		4			
2-й	10		12			
3-й	14		20			
4-й	13		22			
5-й	20		13			
6-й	17		9			
Варианты 7–10						
Среднесписочная численность, чел.	120		140			
в т. ч. имеющих высшее образование	50		70			
среднеспециальное	30		50			
среднее	40		20			
Из всего состава работников:						
женщины	80		70			
мужчины	40		70			
Численность рабочих	88		90			
в т. ч. по разрядам						
1-й	18		20			
2-й	30		30			
3-й	12		12			
4-й	12		12			
5-й	8		8			
6-й	8		8			

Эффективность использования трудовых ресурсов определяется показателем производительности труда, факторный анализ среднегодовой выработки работающего определяется по формуле

$$ПГВ = УВ_p \cdot D \cdot t \cdot W,$$

где $УВ_r$ – удельный вес рабочих в общей численности, чел;
 $Д$ – среднее число дней, отработанных одним рабочим, дн;
 t – средняя продолжительность рабочей смены, час;
 W – среднечасовая выработка одного рабочего, тыс. руб.

Задача 7

Используя данные табл. 7, провести факторный анализ выработки одного работающего, на основании его выявить резервы повышения эффективности. Оформить результаты факторного анализа в табл. 8.

Таблица 7

Исходные данные для анализа производительности труда

Показатель	Базисный период	Отчетный период	Абс. изм. (Δ)
Количество дней, отработанных одним работником	255	260	
Продолжительность смены, час	8	7,5	
1-й вариант			
Объем производства, тыс. руб.	19204	28164	
Численность работающих, чел.	87	88	
Численность рабочих, чел.	56	57	
2-й вариант			
Объем производства, тыс. руб.	39000	56000	
Численность работающих, чел.	160	180	
Численность рабочих, чел.	100	99	
3-й вариант			
Объем производства, тыс. руб.	15000	16000	
Численность работающих, чел.	70	80	
Численность рабочих, чел.	45	55	
4-й вариант			
Объем производства, тыс. руб.	22000	26000	
Численность работающих, чел.	110	140	
Численность рабочих, чел.	88	90	
5-й вариант			
Объем производства, тыс. руб.	6000	4000	

Численность работающих, чел.	20	25	
Численность рабочих, чел.	12	12	
6-й вариант			
Объем производства, тыс. руб.	11000	13500	
Численность работающих, чел.	50	45	
Численность рабочих, чел.	36	25	
7-й вариант			
Объем производства, тыс. руб.	14500	21000	
Численность работающих, чел.	80	88	
Численность рабочих, чел.	40	40	
8-й вариант			
Объем производства, тыс. руб.	21000	21000	
Численность работающих, чел.	100	110	
Численность рабочих, чел.	60	55	
9-й вариант			
Объем производства, тыс. руб.	19800	17500	
Численность работающих, чел.	99	100	
10-й вариант			
Объем производства, тыс. руб.	36000	37000	
Численность работающих, чел.	202	210	
Численность рабочих, чел.	110	115	

Факторный анализ выработки проведем методом абсолютных разниц.

Таблица 8

Результаты факторного анализа

Фактор	Алгоритм расчета	Значение
Изменение удельного веса рабочих в общей численности	$\Delta ПГВ = \frac{\Delta УВ_P \cdot D_0 \cdot t_0}{W_0}$	
Изменение количества отработанных дней	$\Delta ПГВ = \frac{УВ_{P1} \cdot \Delta Д \cdot t_0}{W_0}$	
Изменение продолжительности рабочего дня	$\Delta ПГВ = \frac{УВ_{P1} \cdot D_1 \cdot \Delta t}{W_0}$	

Изменение среднечасовой выработки одного рабочего	$\Delta ПГВ = УВ_{р1} \cdot Д_1 \cdot t_1 \cdot \Delta W$	
Итого		

4. Анализ себестоимости продукции

Себестоимость продукции выступает важнейшим показателем, характеризующим эффективность работы предприятия. Расходы на производство продукции можно классифицировать: по элементам затрат (определяется тип производства), по калькуляционным статьям, по способу отнесения на себестоимость; в зависимости от изменения объема производства, по месту возникновения и т. д.

Анализ себестоимости продукции предполагает расчет показателя затрат на рубль продукции (Z_1), исчисленный по показателю себестоимости и отдельным ее элементам (показатели –отдачи и емкости):

$$Z_1 = C / V,$$

где C – себестоимость производства;

V – объем производства в стоимостном выражении.

Задача 8

Используя данные табл. 9, определить структуру себестоимости по элементам затрат и тип производства; определить влияние на изменение материальных и трудовых ресурсов двух факторов: объема производства и интенсивности использования соответствующего ресурса; проанализировать полученные показатели и сделать выводы.

Таблица 9

Расходы на производство и реализацию продукции по элементам затрат

Элемент расходов	Базисный период		Отчетный период		Изменение	
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	абс.	%
1-й вариант						
Материальные расходы	6128		11560			
Зарплата с отчислениями	6524		8966			
Амортизация	477		471			

Прочие расходы	1648		1862			
Итого						
Объем выпущенной продукции	19204		28164			
2-й вариант						
Материальные расходы	8200		14200			
Зарплата с отчислениями	9000		9500			
Амортизация	1100		1200			
Прочие расходы	2500		1900			
Итого						
Объем выпущенной продукции	26800		36000			
Элемент расходов	Базисный период		Отчетный период		Изменение	
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	абс.	%
3-й вариант						
Материальные расходы	4100		7200			
Зарплата с отчислениями	4000		9200			
Амортизация	600		700			
Прочие расходы	1300		1000			
Итого						
ТП	12000		17000			
4-й вариант						
Материальные расходы	6300		10100			
Зарплата с отчислениями	6000		13500			
Амортизация	900		1050			
Прочие расходы	2000		3000			
Итого						
ТП	19000		27000			
5-й вариант						
Материальные расходы	7000		10000			
Зарплата с отчислениями	6500		15100			
Амортизация	1000		1300			
Прочие расходы	2500		4000			
Итого						
ТП	18000		33000			
6-й вариант						
Материальные расходы	7500		13100			
Зарплата с отчислениями	7200		13500			
Амортизация	1080		2000			

Прочие расходы	2000		3000			
Итого						
ТП	21000		36000			
7-й вариант						
Материальные расходы	3100		5000			
Зарплата с отчислениями	3000		6500			
Амортизация	450		500			
Прочие расходы	1000		1500			
Итого						
ТП	10000		18000			
8-й вариант						
Материальные расходы	9000		15000			
Зарплата с отчислениями	9000		17000			
Амортизация	1500		1050			
Прочие расходы	3000		3000			
Итого						
ТП	24000		39000			
9-й вариант						
Материальные расходы	630		1010			
Зарплата с отчислениями	600		1350			
Амортизация	90		105			
Прочие расходы	200		300			
Итого						
ТП	1900		2700			
10-й вариант						
Материальные расходы	12600		20200			
Зарплата с отчислениями	12800		27000			
Амортизация	2000		2100			
Прочие расходы	5000		6000			
Итого						
ТП	35000		59000			
Расчетные данные						
Затраты на рубль ТП, руб./руб.						
Материалоотдача (ТП/МЗ), руб./руб.						
Материалоемкость (МЗ/ТП), руб./руб.						
Зарплатоотдача (ТП/ЗП), р/р.						
Зарплатоемкость (ЗП/ТП), руб./руб.						

Амортизациоотдача (ТП/АО), руб./руб.						
Амортизациоёмкость (АО/ТП), руб./руб.						
Удельный вес прочих затрат (ПЗ/ТП), %						

Для анализа влияния на изменение материальных и трудовых ресурсов двух факторов – объема производства и интенсивности использования соответствующего ресурса – используем формулу

$$P = TP \cdot Z,$$

где P – ресурс в стоимостном выражении;

TP – объем производства;

Z – показатель интенсивности использования ресурса (показатель емкости).

Влияние объема производства определяется по формуле

$$\Delta P = \Delta TP \cdot Z_0.$$

Влияние интенсивности использования ресурса:

$$P = TP_1 \cdot \Delta Z.$$

Результаты расчета оформляются в табл. 10:

Таблица 10

Результаты факторного анализа

Фактор	Влияние
Изменение объема производства	
Изменение интенсивности использования ресурса	
Итого	

Задача 9

По данным табл. 11 определить структуру выпуска продукции; установить влияние факторов (табл. 12). Сделать выводы.

Таблица 11

Данные для расчета влияния структуры выпуска на себестоимость единицы продукции

Вид изделия	Количество				Себестоимость ед., руб.		Себестоимость, тыс. руб.		
	база		отчет		база	отчет	База (2·6)	Кол-во отчет, себест. база (4х6)	Отчет (4·7)
	тыс. шт.	%	тыс. шт.	%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-й вариант									
А	780		800		6,1	8,9			
Б	1300		1250		4,8	8,1			
В	500		540		5,5	7,8			
Итого									
2-й вариант									
А	1000		800		9,1	8,9			
Б	1300		1250		4,8	8,6			
В	1500		540		6,5	4,8			
Итого									
3-й вариант									
А	200		900		11,2	15,5			
Б	1300		500		7,8	8,9			
В	600		2000		2,3	3,6			
Итого									
4-й вариант									
А	100		50		6,1	8,9			
Б	250		200		4,8	8,1			
В	600		1000		5,5	7,8			
Итого									
5-й вариант									
А	500		400		10	12,2			
Б	900		600		11,2	13,0			
В	100		2000		3,6	4,5			
Итого									
6-й вариант									
А	200		300		2,6	1,9			
Б	200		300		6,2	8,1			
В	500		400		8,2	7,8			

Итого									
7-й вариант									
А	900		1100		7,7	10,1			
Б	900		1000		8,2	6,8			
В	1500		600		2,3	3,3			
Итого									
8-й вариант									
А	600		800		6,1	7,6			
Б	1300		1250		4,8	5,5			
В	220		540		5,5	10			
Итого									
9-й вариант									
А	1200		500		7,7	8,0			
Б	1100		1500		2,3	3,6			
В	900		2000		11,3	14,4			
Итого									
10-й вариант									
А	1100		1100		5,1	7,0			
Б	1000		1400		3,2	4,0			
В	600		900		9,3	11,3			
Итого									

Расчет влияния факторов на совокупную себестоимость осуществляется в табл. 12.

Таблица 12

Расчет влияния факторов на совокупную себестоимость

Показатели	Расчет	Сумма, тыс. руб.
1. Себестоимость базисного периода	гр. 8, табл. 10	
2. Себестоимость отчетного периода при базисном уровне затрат	гр. 9, табл. 10	
3. Влияние объема и структуры выпуска продукции на себестоимость	стр. 2 – стр. 1	
4. Влияние объема выпуска продукции на себестоимость	$(Q_{отч} - Q_{баз}) \cdot \text{себест. единицы продукции баз. периода}$	
5. Влияние структуры выпуска продукции	стр. 3 – стр. 4	
6. Влияние изменения себестоимости единицы продукции по изделиям на себестоимость	$Q_{отч} \cdot \text{изменение себестоимости (табл. 10)}$	
Итого		

Организационно-технический уровень производства характеризуется уровнем развития средств производства, методами организации и управления. Действенный уровень организации производства предполагает эффективное использование каждого элемента производства и их рациональное взаимодействие с целью получения высоких финансовых результатов.

Задача 10

Используя данные табл. 13, рассчитайте недостающие показатели эффективности работы предприятия, сделайте выводы.

Таблица 13

Показатели, характеризующие эффективность функционирования предприятия

Показатель	Базисный период	Отчетный период	Изменение	
			абс.	%
1-й вариант				
1. Объем ТП	19386	27499		
2. Полная себестоимость ТП, тыс. руб.	14777	22862		
3. Прибыль до налогообл., тыс. руб.	4320	4962		
4. Среднегод. ст-сть ОПФ, тыс. руб.	12995	13565		
5. Среднесписочн. численность, чел.	56	57		
6. Числ-сть управл. персонала, чел.	28	27		
7. Затраты на управление, тыс. руб.	324	511,5		
2-й вариант				
1. Объем ТП	39800	55000		
2. Полная себестоимость ТП, тыс. руб.	30000	45000		
3. Прибыль до налогообл., тыс. руб.	8500	8900		
4. Среднегод. ст-сть ОПФ, тыс. руб.	26500	27500		
5. Среднесписочн. численность, чел.	112	115		
6. Числ-сть управл. персонала, чел.	56	55		
7. Затраты на управление, тыс. руб.	650	1100		
3-й вариант				
1. Объем ТП	10200	13500		
2. Полная себестоимость ТП, тыс. руб.	7500	11400		
3. Прибыль до налогообл., тыс. руб.	2250	2560		
4. Среднегод. ст-сть ОПФ, тыс. руб.	6500	7100		
5. Среднесписочн. численность, чел.	30	32		
6. Числ-сть управл. персонала, чел.	14	13		
7. Затраты на управление, тыс. руб.	161	255		
4-й вариант				
1. Объем ТП	10600	15620		

2. Полная себестоимость ТП, тыс. руб.	8900	12800		
3. Прибыль до налогообл., тыс. руб.	2200	3100		
4. Среднегод. ст-сть ОПФ, тыс. руб.	6500	7100		
5. Среднесписочн. численность, чел.	33	37		
6. Числ-сть управл. персонала, чел.	18	17		
7. Затраты на управление, тыс. руб.	160	250		
5-й вариант				
1. Объем ТП	9500	14100		
2. Полная себестоимость ТП, тыс. руб.	7500	11400		
3. Прибыль до налогообл., тыс. руб.	2250	2800		
4. Среднегод. ст-сть ОПФ, тыс. руб.	6800	7522		
5. Среднесписочн. численность, чел.	28	29		
6. Числ-сть управл. персонала, чел.	14	15		
7. Затраты на управление, тыс. руб.	162	255		
6-й вариант				
1. Объем ТП	17300	24800		
2. Полная себестоимость ТП, тыс. руб.	12500	19500		
3. Прибыль до налогообл., тыс. руб.	3900	4500		
4. Среднегод. ст-сть ОПФ, тыс. руб.	10100	12000		
5. Среднесписочн. численность, чел.	50	51		
6. Числ-сть управл. персонала, чел.	25	25		
7. Затраты на управление, тыс. руб.	298	456		
7-й вариант				
1. Объем ТП	15600	22630		
2. Полная себестоимость ТП, тыс. руб.	11600	18100		
3. Прибыль до налогообл., тыс. руб.	3500	4400		
4. Среднегод. ст-сть ОПФ, тыс. руб.	10100	11100		
5. Среднесписочн. численность, чел.	46	46		
6. Числ-сть управл. персонала, чел.	23	24		
7. Затраты на управление, тыс. руб.	280	410		
8-й вариант				
1. Объем ТП	15230	22500		
2. Полная себестоимость ТП, тыс. руб.	11200	16600		
3. Прибыль до налогообл., тыс. руб.	3210	4962		
4. Среднегод. ст-сть ОПФ, тыс. руб.	9000	10000		
5. Среднесписочн. численность, чел.	44	50		
3. Прибыль до налогообл., тыс. руб.	20	27		
7. Затраты на управление, тыс. руб.	444	511,5		
9-й вариант				
1. Объем ТП	21400	32500		
2. Полная себестоимость ТП, тыс. руб.	17500	26580		
3. Прибыль до налогообл., тыс. руб.	5200	6050		
4. Среднегод. ст-сть ОПФ, тыс. руб.	15600	16700		
5. Среднесписочн. численность, чел.	66	68		
6. Числ-сть управл. персонала, чел.	32	24		
7. Затраты на управление, тыс. руб.	380	601		

10-й вариант				
1. Объем ТП	6400	9300		
2. Полная себестоимость ТП, тыс. руб.	5000	7230		
3. Прибыль до налогообл., тыс. руб.	1440	1700		
4. Среднегод. ст-сть ОПФ, тыс. руб.	4300	4900		
5. Среднесписочн. численность, чел.	28	29		
6. Числ-сть управл. персонала, чел..	9	9		
7. Затраты на управление, тыс. руб.	108	170		
Расчетные данные				
Приходится на одного работника: продукции, тыс. руб. стоимости ОПФ, тыс. руб. прибыли, тыс. руб.				
Удельный вес затрат на управление в себестоимости продукции				
Коэффициент эффективности управления, доли (7/1)				

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

1. Экономический анализ: Учебное пособие / Земцова Л. В. — 2013. 234 с.
2. Шеремет А.Д. Теория экономического анализа: учебник/— 3-е изд., доп. - М.: Инфра-М, 2011. — 352 с
3. Экономический анализ. Управленческий анализ : учебное пособие / В. В. Ульященко ; Федеральное агентство по образованию, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Кафедра телевидения и управления. - Томск : [б. и.], 2007. - 167[1] с. : ил., табл. - (Приоритетные национальные проекты. Образование). - Библиогр.: с. 167. - ISBN 978-5-91191-064-0

Дополнительная литература

4. Экономический анализ : Учебник для вузов / Г. В. Савицкая. - 13-е изд., испр. - М. : Новое знание, 2007. - 678[10] с. : ил, табл. - (Экономическое образование : основана в 2000 г.). - Библиогр.: с. 666-670. - ISBN 978-5-94735-4
5. Теория экономического анализа : Учебник для вузов / А. Д. Шеремет ; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. - 2-е изд., доп. - М. : Инфра-М, 2006. - 365[2] с. : ил., табл. - (Классический университетский учебник). - Предм. указ.: с. 350- 356. - Библиогр.: с. 357-362 . - ISBN 5-16-002027-6
6. Экономический анализ. Управленческий анализ : учебное пособие / В. В. Ульященко; Федеральное агентство по образованию, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Кафедра телевидения и управления. - Томск : [б. и.], 2007. - 167[1] с. : ил., табл. - (Приоритетные национальные проекты. Образование). - Библиогр.: с. 167. - ISBN978-5-91191-064-0
7. Экономический анализ : Учебник для вузов / Г. В. Савицкая. - 13-е изд., испр. - М.: Новое знание, 2007. - 678[10] с. : ил, табл. - (Экономическое образование : основана в 2000 г.). - Библиогр.: с. 666-670. - ISBN 978-5-94735-4.
8. Экономический анализ : учебное пособие / З. В. Горбатов ; Федеральное агентство по образованию, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Кафедра экономики. - Томск : ТУСУР, 2006 Ч. 1. - Томск : ТУСУР, 2006. - 209 с.