

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Рабочая тетрадь

для обучающихся учетно-финансового факультета
по направлению подготовки 38.03.01 Экономика,
направленность «Бухгалтерский учет, анализ и
аудит»

Выполнил _____

Проверил _____

Краснодар
КубГАУ
2021

Р е ц е н з е н т :

М. Ф. Сафонова – заведующая кафедрой аудита
Кубанского госагроуниверситета, д – р экон. наук,
профессор

Комплексный анализ хозяйственной деятельности :
рабочая тетрадь / Н. К. Васильева, А. Н. Олейник, В. Е. Поляков –
Краснодар : КубГАУ, 2021. – 61 с.

Цель издания – побудить у обучающихся интерес к научно-исследовательской работе, более глубокому изучению взаимосвязей между экономическими показателями, определению причин их изменения и обоснованию управленческих решений по повышению деятельности производственных организаций. В тетради излагаются основные методические подходы к анализу результативных показателей.

Предназначена для обучающихся учетно-финансового факультета по направлению подготовки 38. 03. 01 Экономика, направленность «Бухгалтерский учет, анализ и аудит».

Рассмотрено и одобрено методической комиссией учетно-финансового факультета Кубанского госагроуниверситета, протокол № 9 от 16.06.2021

Председатель
методической комиссии

И.Н. Хромова

© Васильева Н. К., Олейник А. Н., 2021

© ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени

И. Т. Трубилина, 2021

Оглавление

Введение.....	4
1. Тема 1 Содержание и методика комплексного анализа хозяйственной деятельности	5
2. Тема 2 Анализ объемов производства продукции.....	6
3. Тема 3 Анализ состояния и использования основных средств	18
4. Тема 4 Анализ использования трудовых ресурсов	31
5. Тема 5 Анализ себестоимости продукции	45
6. Тема 6 Маржинальный анализ затрат	55
Список литературы	60

Введение

В учебно-методическом пособии для обучающихся направления подготовки 38.03.01 «Экономика» (направленность «Бухгалтерский учет, анализ и аудит») излагается методика экономического анализа предприятия по данным официальной годовой отчетности и бухгалтерского учета, приводятся макеты аналитических таблиц, рекомендации по их заполнению информацией и формулированию выводов. Овладение на практике методикой анализа – одна из важнейших задач совершенствования системы управления хозяйственной и финансовой деятельностью предприятий, повышения экономической устойчивости, осуществления самофинансирования в условиях рыночной экономики.

Важнейшая задача обучающихся при выполнении практических занятий состоит в раскрытии и осмыслении причинно-следственных связей между производственной, снабженческо-сбытовой деятельностью предприятий в современных условиях хозяйствования, в определении основных направлений повышения эффективности использования трудовых, земельных и финансовых ресурсов, увеличения количества и повышения качества производимой продукции, увеличения доходов и улучшения финансового положения.

Практические задания нужно выполнять, используя информацию той организации, по которой будут выполняться курсовой проект и выпускная квалификационная работа.

Учебной программой предусмотрено выполнение части расчетов (для закрепления и углубления знаний методики) путем решения аналитических задач на самостоятельных занятиях.

Тема 1 Содержание и методика комплексного анализа хозяйственной деятельности

Задание 1. Решить нижеприведенные задачи с помощью различных методов экономического анализа.

Задачи

Задача 1. Определить влияние факторов на изменение валового сбора озимой пшеницы: 1) с помощью приема цепных подстановок; 2) с помощью приема исчисления разниц.

Показатель	Прошлый год	Отчетный год
Площадь, га	2400	2150
Урожайность, ц/га	46	53

Задача 2. Определить влияние факторов на изменение выручки от продаж методом цепных подстановок и методом исчисления разниц.

Показатель	Базисный год	Отчетный год
Объем производства, ц	52560	6480
Уровень товарности зерна, %	67	70
Цена за 1 ц, руб.	960	1120

Задача 3. Определить влияние факторов на изменение фондоотдачи при следующих условиях.

Показатель	Базисный год	Отчетный год
Среднегодовая величина основных производственных средств, тыс. руб.	224700	235860
Фондоотдача, руб.	3,27	2,85

Задача 4. Определить влияние факторов на изменение фонда оплаты труда трактористов при сдельной оплате труда.

Показатель	По плану	По отчету
Объем тракторных работ, усл. эт. га	5400	5520
Расценка за 1 усл. эт. га, руб.	1600	1700

Задача 5. Определить влияние 4 факторов на изменение валовой продукции.

Показатель	Базисный год	Отчетный год
Среднегодовая численность работников, чел.	124	128
Отработано 1 работником за год в среднем, дней	234	238
Продолжительность рабочего дня, час	8,0	7,5
Часовая производительность, руб.	3500	4200

Тема 2 Анализ объемов производства продукции

Задание 1. Провести сбор исходных данных для анализа динамики объемов производства продукции. Изучить уровень урожайности и продуктивности животных. Дать оценку изменения объемов производства валовой продукции по сравнению с предшествующим периодом и определить влияние основных факторов на изменение объемов производства продукции растениеводства и животноводства. Основными источниками информации для анализа являются формы № 9 АПК «Производство, себестоимость и реализация продукции растениеводства» и № 13 АПК «Производство, себестоимость и реализация продукции животноводства».

В процессе анализа продукция растениеводства оценивается по оприходованной массе после доработки.

На валовой сбор в растениеводстве оказывают влияние два основных фактора – площадь посева и урожайность:

$$\text{Валовой сбор} = \text{Площадь посева} \cdot \text{Урожайность, ц/га.} \quad (1)$$

Площадь посева отдельных культур ограничена размером общей земельной площадью хозяйства, его специализацией, требованиями научно-обоснованных севооборотов, наличием трудовых и материально-технических ресурсов.

Уровень урожайности является результатом влияния 3-х факторов – агротехнического (удобрения, химические и биологические средства защиты и качество семян), природного (качество и состав почвы, количество осадков) и организационного (сроки уборки и качество выполнения работ).

При анализе урожайности изучается динамика ее роста по отдельным культурам, сравнивается ее уровень с уровнем урожайности в других хозяйствах района. Эффективность применения удобрений определяется экспериментальным методом или расчетным.

Резервы роста объёмов производства за счет увеличения урожайности можно определить, сравнивая фактическую урожайность в среднем по хозяйству с урожайностью в передовом подразделении организации, с возможной урожайностью при внедрении новых сортов сельскохозяйственных культур или при совершенствовании технологии производства.

Резерв роста объемов производства отдельных видов продукции растениеводства (ΔV) определяется:

$$\Delta V = (U \text{ в лучшем подразделении} - U \text{ факт.}) \cdot S \text{ факт.} \cdot Z \text{ факт.} \quad (2)$$

Таблица 1– Влияние факторов на изменение объемов производства продукции растениеводства

Наименование культуры	Площадь посева, га		Урожайность, ц/га		Валовой сбор, ц			Изменение валового сбора (+,-), ц		
	20... г.	20...г.	20...г.	20...г.	20... г.	Условная величина	20 ...г.	всего	в т. ч. за счет изменения	
									площади посева	урожайности
1	2	3	4	5	6	7=3 · 4	8	9=8-6	10=7-6	11=8-7

Таблица 2– Резерв увеличения производства отдельных видов продукции растениеводства за счет роста урожайности до уровня передового подразделения

Подразделение	Площадь посева, (S факт), га.	Урожайность (У), ц / га	Средняя цена реализации 1 ц (Z факт), руб.	Резерв увеличения валового сбора (ΔV)		
				с 1 га, ц	со всей площади, ц	резерв в текущих ценах, тыс. руб.
1						
2						
3						

При анализе влияния факторов на объемы производства продукции животноводства используют следующие модели:

1. Производство живой массы крупного рогатого скота или свиней (КРС жв или Сжв) :

$$КРС жв = \text{Поголовье} \cdot \text{Дни откорма} \cdot \text{Среднесуточный привес 1 гол} \quad (3)$$

2. В молочном скотоводстве:

$$\text{Производство молока} = \text{Поголовье коров} \cdot \text{удой на 1 корову} \quad (4)$$

3. В мясном птицеводстве (птица в живом весе):

$$\text{Птица в живом весе} = \text{К-во птицемест} \cdot \text{выход птицы с 1 птицеместа} \quad (5)$$

4. В яичном птицеводстве:

$$\text{Количество яиц} = \text{Поголовье кур-несушек} \cdot \text{Яйценоскость 1 головы} \quad (6)$$

Поголовье животных ограничивается возможностями кормовой базы и помещений, а также наличием трудовых ресурсов. На поголовье животных также влияет спрос на продукцию, а также ее рентабельность.

Продуктивность животных зависит от породы животных, от уровня кормления, от обеспеченности животных помещениями, от соблюдения комплекса зоотехнических и ветеринарных мероприятий, от уровня механизации и соблюдения распорядка дня.

Таблица 3 - Производство продукции животноводства, ц

Продукция	20...г.	20 ...г.	20... г.	20... г. в % к	
				20...г.	20...г.
Молоко					
Прирост живой массы крупного рогатого скота					
Прирост живой массы свиней					

$$\text{Продуктивность 1 головы, ц} = \frac{\text{Производство продукции, ц}}{\text{Среднегодовое поголовье животных}} \cdot \quad (7)$$

Средняя продуктивность животных определяется по данным формы 13 АПК. Годовой удой молока на 1 корову определяется путем деления объема производства молока на среднегодовое поголовье коров (строка 012/ строка 010); Получено телят на 100 коров (строка 014 / строка 010) · 100; Получено поросят от 1 свиноматки (строка 034/ строка 031); Прирост живой массы на 1 голову крупного рогатого скота (строка 015/строка 011); Прирост свиней на 1 голову (строка 036/строка 032).

Таблица 4 – Продуктивность животных

Показатель	20... г.	20... г.	20... г.	20 ... г. в % к	
				20... г.	20... г.
Годовой удой молока на 1 корову, кг					
Получено телят на 100 коров, гол.					
Получено поросят от основной свиноматки, гол.					
Прирост живой массы на 1 гол. за год:					
–крупного рогатого скота, ц					
–свиней, ц					

Таблица 5 – Влияние факторов на изменение производства продукции животноводства

Вид продукции	Среднегодовое поголовье, гол.		Продуктивность 1 гол. ц		Производство продукции, ц			Изменение объема производства (+,-), ц		
	20... г.	20... г.	20...г.	20...г.	20...г.	Условная величина	20...г.	всего	в т. ч. за счет изменения	
									поголовья	продуктивности 1 гол.
1	2	3	4=6/2	5=8/3	6	7=3·4	8	9=8 - 6	10=7-6	11=8-7
Молоко										
Прирост живой массы крупного рогатого скота										
Прирост живой массы свиней										

Задания для самостоятельной работы

Задача 1. Определить влияние факторов (площади посева и урожайности) на изменение объема производства пшеницы, если площадь посева в прошлом году 2500 га, в отчетном – 2650 га. Урожайность пшеницы в прошлом году 59 ц с 1 га, в отчетном – 64 ц с 1 га.

Задача 2. Определить влияние факторов (площади посева и урожайности) на изменение валового сбора семян подсолнечника, если площадь посева подсолнечника в прошлом году 1520 га, в отчетном – 1270 га. Урожайность подсолнечника в прошлом году 29 ц с 1 га, в отчетном – 26 ц с 1 га.

Задача 3. Найти влияние факторов (поголовья коров и продуктивности 1 головы) на изменение объема производства молока в хозяйстве, если поголовье коров в прошлом году составляло 1300 голов, в отчетном 1210 голов. Средний удой молока на 1 корову в прошлом году составил 59 ц, в отчетном – 64 ц.

Задача 4. По данным «Отчета о финансовых результатах» и «Пояснений к балансу и отчету о финансовых результатах» определить стоимость валовой продукции организации в прошлом и в отчетном году. Сравнить темпы роста затрат и валовой продукции. Сделать выводы.

Тесты

1. Экстенсивные факторы, влияющие на изменение объема продукции:

- а) объемы используемых ресурсов;*
- б) "цена" отдельных видов ресурсов;*
- в) продукция, приходящаяся на единицу расходуемого ресурса.*

2. Относительная экономия (перерасход) отдельных видов производственных ресурсов характеризует изменение:

- а) объема выпущенной продукции;*
- б) эффективности использования ресурсов;*
- в) расхода ресурсов на производство.*

3. Номенклатура продукции - это:

- а) соотношение отдельных видов изделий к общему объему продукции;*
- б) перечень наименований изделий;*
- в) перечень изделий с определением количества каждого из них.*

4. Структура продукции - это:

- а) перечень наименований изделий;*
- б) соотношение отдельных видов изделий к общему объему продукции;*
- г) перечень изделий с определением количества каждого из них.*

5. Объем производства в сельском хозяйстве характеризует ...продукция:

- а) валовая;*
- б) чистая;*
- в) товарная.*

6. Индекс объема выпущенной продукции составляет 0,92. Это означает, что:

- а) объем производства вырос на 9,2 %;*
- б) объем производства снизился на 8 %;*
- в) объем производства снизился на 9,2 %;*

7. Площадь посева в базисном году равна 3000 га, в отчетном 4000 га. Урожайность в базисном году равна 50 ц с га, в отчетном 60 ц с га. Влияние изменения площади посева на объем производства зерна равно :

- а) 60000;*
- б) 40000;*
- в) 50000.*

8. Показатель, характеризующий урожайность с 1 га является :

- а) качественным;*
- б) количественным;*
- в) удельным.*

9. Если известно, что темпы роста производства продукции в денежном выражении выше чем в натуральном выражении, то продукция:

- а) возросла за счет увеличения доли более трудоемких, но менее дорогостоящих ее видов;*
- б) снизилась за счет снижения доли более трудоемких, но менее дорогостоящих ее видов;*
- в) возросла за счет роста ценового фактора.*

10. Индекс объема выпущенной продукции рассчитан с использованием сопоставимых цен и составляет 1,2. Это означает что...

- а) объем выпуска продукции увеличился на 20%;*
- б) объем выпуска продукции снизился на 20%;*
- в) снизилась себестоимость выпускаемой продукции.*

11. Уровень ритмичности определяется отношением:

- а) суммы фактического объема производства за исследуемые периоды к сумме плановых объемов реализации;*
- б) суммы фактического объема производства (в пределах плана) за исследуемый периоды к сумме плановых объемов производства;*
- в) суммы фактического объема производства за исследуемые периоды к сумме затрат.*

12. Основными показателями, характеризующими уровень организации производства, являются показатели...

- а) технической и энергетической вооруженности труда;*
- б) специализации, концентрации и интенсификации производства;*
- в) прогрессивности применяемых технологических процессов.*

13. На площадь посева отдельной культуры влияют...

- а) размер площади пашни, научно обоснованные севообороты, спрос на рынке и окупаемость затрат;*
- б) конъюнктура рынка и рентабельность продукции;*
- в) производственная программа организации, квалификация трудовых ресурсов и обеспеченность основными фондами.*

14. К косвенным показателям качества продукции относятся...

- а) эстетичность изделий;*
- б) удельный вес экспортируемой продукции;*
- в) объем забракованной продукции.*

15. Изменение структуры производства оказывает влияние на экономические показатели:

- а) объем выпуска в стоимостном выражении;*
- б) фондоотдачу;*
- в) трудоемкость.*

Задание 2. По данным отчетности организации проанализировать состав и структуру земельных угодий. Определить показатели, характеризующие экономическую эффективность производства товарных культур, выявить наиболее доходные из них в условиях анализируемого хозяйства и наметить пути повышения эффективности производства. Основным источником информации для расчетов – форма 9 АПК.

Валовая продукция (ВП) определяется на основе данных «Отчета о финансовых результатах» (Ф №2) и «Пояснений к балансу и Отчету о финансовых результатах (Ф № 5):

$ВП = \text{строка «Итого по элементам затрат» (ф № 5 «Пояснения к балансу и отчету о финансовых результатах» раздел 6 «Расходы по обычным видам деятельности»)} + \text{Прибыль от продаж ((ф №2 «Отчет о финансовых результатах»)}.$

Таблица 6 – Состав и структура земельных угодий

Состав земельных угодий	20...г.		20...г.		20... г. в % к 20...г.
	га	в % к итогу	га	в % к итогу	
Общая земельная площадь		100,0		100,0	
в том числе:					
всего сельскохозяйственных угодий					
из них:					
–пашня					
–сенокосы					
–пастбища					
–многолетние насаждения					
Лесные массивы					
Древесно-кустарниковые растения					
Пруды и водоемы					
Приусадебные участки					
Прочие угодья					

Таблица 7 – Показатели эффективности использования земельных угодий

Показатели	20...г.	20...г.	20...г.	20...г. в % к	
				20...г.	20...г.
Валовая продукция в текущих ценах – всего, тыс. руб.					
в т. ч.					
– растениеводства, тыс. руб.					
– животноводства, тыс. руб.					
Произведено на 100 га пашни валовой продукции растениеводства (в текущих ценах), тыс. руб.					
Произведено на 100 га сельхозугодий валовой продукции животноводства, тыс. руб.					
Получено на 1 га сельхозугодий, руб. :					
– валовой продукции в текущих ценах					
– выручки от продаж					
– прибыли от продаж					

Выход условных кормо–протеиновых единиц с 1 га посева (*Корм. – прот. ед.*) определяется по формуле:

$$\text{Корм–прот. ед.} = \frac{\text{Кормовые единицы (с 1 га)} + \text{переваримый протеин (с 1 га)} \cdot 10}{2}. \quad (8)$$

Таблица 9 – Экономическая эффективность производства сельскохозяйственных культур, используемых для кормления животных

Культуры	Урожайность, ц/га (после доработки)	Содержание в 1 ц корма		Выход с 1 га. ц			Производственные затраты на 1 га, руб.	Производственная себестоимость 1 ц, руб.		Получено кормовых единиц на 1000 руб. затрат, ц
		корм. ед., ц	переваримого протеина, кг	корм. ед., ц	переваримого протеина	условных кормо-протеиновых единиц		к. ед.	условных кормо-протеиновых единиц	
1	2	3	4	5=2·3	6=2·4	7	8	9=8/5	10=8/7	11=(7/8)·1000
Озимые зерновые										
Яровые зерновые										
Зернобобовые										
Кукуруза на зерно										
Соя										
Кормовые корнеплоды и бахчи										
кормовые										
Многолетние травы:										
-на сено										
-на зелёный корм										
Однолетние травы:										
-на сено										
-на зелёный корм										
Кукуруза на силос и зелёный корм										

Тема 3 Анализ состояния и использования основных средств

Задание 1. Используя годовой бухгалтерский баланс, форму № 5 «Пояснения к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах», форму № 17 АПК собрать информацию о величине, поступлении и выбытии основных средств, а также начисленной амортизации. Проанализировать изменение величины и структуры основных производственных фондов; определить показатели обеспеченности хозяйства основными производственными фондами.

Таблица 10 – Размер и структура основных средств организации
(на конец года)

Состав основных средств	20 ... г.		20 ... г.		Изменение (+,-) в 20... г. по сравнению с 20...г., тыс. руб.	20... г. в % к 20... г.
	тыс. руб.	в % к итогу	тыс. руб.	в % к итогу		
Основные средства-всего		100,0		100,0		
Здания, сооружения и передаточные устройства						
Машины и оборудование						
Транспортные средства						
Производственный и хозяйственный инвентарь						
Рабочий скот						
Продуктивный скот						
Многолетние насаждения						
Другие виды основных фондов						
Земельные участки и объекты природопользования						
Капитальные вложения в коренное улучшение земель						

Таблица 11 – Обеспеченность предприятия основными средствами и энергетическими ресурсами

№	Показатель	20...г.	20... г.	20...г.	20... г. в % к 20... г.
1.	Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб.				
2.	Энергетические мощности, л. с.				
3.	Среднегодовая численность работников, чел				
4.	Площадь сельскохозяйственных угодий, га				
5.	Фондообеспеченность хозяйства, тыс. руб. (1 / 4)				
6.	Фондовооруженность труда, тыс. руб. (1 / 3)				
7.	Энергообеспеченность хозяйства, л. с. (2 / 4)				
8.	Энерговооруженность труда, л.с. (2 / 3)				
9.	Фактическое потребление электроэнергии на производственные цели, тыс. кВт.– ч (форма 17 АПК)				
10.	– на 1 га с.х. угодий (9 / 4)				
11.	– на 1 работника (9 / 3)				

Задание 2. Дать оценку состояния и движения основных производственных фондов, определить показатели эффективности их использования; найти влияние факторов на изменение показателей эффективности использования основных фондов и разработать конкретные предложения по улучшению их использования.

Таблица 12 – Источники информации к расчетам

Показатель (тыс. руб.)	Номер столбца в форме бухгалтерской отчетности «Пояснения к балансу и отчету о финансовых результатах», раздел №2
Наличие основных фондов на начало года	4
Поступило за год	6
Выбыло за год	7
Наличие основных фондов на конец года	12
Износ на начало года (амортизация)	5
Износ на конец года (амортизация)	13

Таблица 13 – Показатели состояния и движения основных средств

№	Показатель	20... г.	20... г.	20... г.	20... г.	
					в % к	20...г.
1.	Наличие основных фондов на начало года, тыс. руб.					
2.	Поступило за год, тыс. руб.					
3.	Выбыло за год, тыс. руб.					
4.	Наличие основных фондов на конец года, тыс. руб.					
5.	Износ на начало года, тыс. руб.					
6.	Износ на конец года, тыс. руб.					
7.	Коэффициенты: – износа на начало года (5 / 1)					
8.	– износа на конец года (6 / 4)					
9.	– годности на начало года (1– 5) / 1					
10.	– годности на конец года (4 – 6) / 4					
11.	– обновления (2 / 4)					
12.	– выбытия (3 / 1)					
13.	– роста (4 / 1)					

Таблица 14 – Эффективность использования основных средств

№	Показатель	20... г.	20...г.	20... г.	20...г. в % к	
					20... г.	20...г.
1	Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб.					
2	Валовая продукция в текущих ценах, тыс. руб.					
3	Выручка от продаж, тыс. руб.					
4	Прибыль от продаж, тыс. руб.					
5	Чистая прибыль, тыс. руб.					
6	Фондоотдача, руб. (2 / 1)					
7	Фондоемкость, руб. (1/2)					
8	Получено на 1000 руб. стоимости основных фондов, руб.: – выручки от продаж (3/1)·1000					
9	– прибыли от продаж (4/1)· 1000					
10	– чистой прибыли (5/1)· 1000					

Таблица 15 - Влияние факторов на изменение фондоотдачи

Показатель	20... г. базисный	20... г. отчетный	Изменение (+,-)
Валовая продукция в текущих ценах (<i>ВП</i>), тыс. руб.			
Среднегодовая стоимость основных фондов (<i>ОФ_{ср}</i>), тыс. руб.			
Фондоотдача основных фондов (<i>Ф_{отд}</i>), руб.			
Условная величина фондоотдачи (<i>Ф_{отд усл}</i>) при валовой продукции базисной и стоимости основных средств отчетного года	$Ф_{отд\ усл} = \frac{ВП\ баз}{ОФ\ отч}$		
<i>Изменение объема производства, тыс. руб. за счет изменения:</i>			
-стоимости основных фондов <i>Ф_{отд усл} – Ф_{отд баз}</i>			
-валовой продукции <i>Ф_{отд отч} – Ф_{отд усл}</i>			

Фондоотдачу определяют путем деления валовой продукции на среднегодовую величину основных фондов:

$$Ф_{отд} = \frac{ВП}{ОФ_{ср}} \quad (9)$$

Существует зависимость между фондоотдачей (*Ф_{отд}*) и фондоемкостью (*Ф_{емк}*):

$$Ф_{емк} = \frac{1}{Ф_{отд}} \quad \text{или} \quad Ф_{емк\ усл} = \frac{1}{Ф_{отд\ усл}} \quad (10)$$

Следовательно, для определения влияния факторов на фондоемкость определяют условную величину фондоемкости (*Ф_{емк усл}*):

$$Ф_{емк\ усл} = \frac{ОФ_{отч}}{ВП\ баз} \quad (11)$$

Изменение фондоемкости за счет изменения основных фондов ($\Delta Ф_{емк. (оф)}$):

$$\Delta \Phi \text{ емк (оф)} = \Phi \text{ емк усл.} - \Phi \text{ емк баз.} \quad (12)$$

Изменение фондоемкости за счет изменения валовой продукции $\Delta \Phi \text{ емк (вп)}$:

$$\Delta \Phi \text{ емк. (вп)} = \Phi \text{ емк отч.} - \Phi \text{ емк баз.} \quad (13)$$

Таблица 16 – Влияние факторов на объем валовой продукции

Показатель	20... г. базисный	20... г. отчетный	Изменение (+, е)
Среднегодовая стоимость основных фондов (ОФ), тыс. руб.			
в т. ч. активные основные фонды, тыс. руб.			
Удельный вес активных основных фондов в общей сумме (Уд акт.), %			
Фондоотдача активных основных фондов (Фотд акт.), руб.			
Валовая продукция в текущих ценах (ВП), тыс. руб.			
<i>Изменение объёма производства, тыс. руб. за счет изменения:</i>			
- стоимости основных фондов			
- удельного веса активных основных фондов в общей их стоимости			
- фондоотдачи активных основных фондов			

$$ВП = ОФ \cdot Уд \text{ акт.} \cdot \Phi \text{ отд акт.} / 100 \quad (14)$$

Влияние факторов на изменение валовой продукции:

а) стоимости основных фондов:

$$\Delta ВП \text{ оф} = (ОФ \text{ отч.} - ОФ \text{ баз.}) \cdot Уд \text{ акт баз.} \cdot \Phi \text{ отд акт баз.} / 100 \quad (15)$$

б) структуры основных фондов:

$$\Delta ВП \text{ уд оф} = (Уд \text{ акт отч.} - Уд \text{ акт баз.}) \cdot ОФ \text{ отч.} \cdot \Phi \text{ отд акт баз.} / 100 \quad (16)$$

в) фондоотдачи активных основных фондов:

$$\Delta ВП \text{ ф отд акт} = (\Phi \text{ отд акт отч.} - \Phi \text{ отд акт баз.}) \cdot ОФ \text{ отч.} \cdot Уд \text{ акт баз.} \quad (17)$$

Таблица 17 – Оценка влияния факторов на рентабельность основных фондов

Показатель	Формула расчета	20... г. базисный	20... г. отчетный	Изменение (+, -) в 20..г. в сравнении с 20...г.
Рентабельность продаж (<i>R пр</i>), %	$\frac{\text{Прибыль от продаж}}{\text{Выручка от продаж}} \cdot 100$			
Коэффициент оборачиваемости основных средств (<i>K об</i>), руб.	$\frac{\text{Выручка от продаж}}{\text{ОФ ср}}$			
Рентабельность основных средств (<i>R оф</i>), %	$\frac{\text{Прибыль от продаж}}{\text{ОФ ср}} \cdot 100$			
<i>Изменение рентабельности основных средств за счет изменения :</i>				
- оборачиваемости	$(K \text{ об отч} - K \text{ об баз}) \cdot R \text{ пр баз}$			
- рентабельности продаж	$(R \text{ пр отч} - R \text{ пр баз}) \cdot K \text{ об отч}$			

Таблица 18 – Влияние фондовооруженности труда и фондоотдачи на изменение годовой производительности труда 1 работника

Показатель	Формула расчёта	20...г	20...г.	Отклонение (+,-) в 20... г. в сравнении с 20...г.
Среднегодовая численность работников, чел.	x			
Фондовооруженность труда (<i>Ф воор.</i>), руб.	$\frac{\text{ОФ ср}}{\text{Численность работников}}$			
Фондоотдача (<i>Ф от.д</i>), руб.	$\frac{\text{Валовая продукция}}{\text{ОФ ср}}$			
Производительность труда 1 работника за год (ПТ), руб.	$\Phi \text{ воор.} \cdot \Phi \text{ отд.}$			
<i>Изменение производительности труда 1 работника, руб. за счет:</i>				
- фондовооруженности труда	$(\Phi \text{ воор. отч.} - \Phi \text{ воор. баз.}) \cdot \Phi \text{ отд. баз.}$			
- фондоотдачи	$(\Phi \text{ отд. отч.} - \Phi \text{ отд. баз.}) \cdot \Phi \text{ воор. отч.}$			

Таблица 19 – Влияние факторов на изменение объема тракторных работ

Показатель	Формула расчета	Марки тракторов			На условно-эталонный трактор
Количество тракторов (T), шт. –20...г. (базисный)	x				
–20...г. (отчетный)	x				
Отработано 1 трактором машинно-дней ($Дн$) – 20...г. (базисный)	x				
– 20...г. (отчетный)	x				
Сменная выработка ($Св$), эт. га – 20...г. (базисный)	x				
– 20...г. (отчетный)	x				
Коэффициент сменности ($Ксм$) – 20...г. (базисный)	$\frac{\text{отработано смен}}{\text{отработано дней}}$				
– 20...г. (отчетный)					
Годовая выработка ($ГВ$), эт. га – 20...г. (базисный)	$T \cdot Дн \cdot Ксм \cdot Св$				
– 20...г. (отчетный)					
Изменение в годовой выработке – всего. эт. га	$ГВ \text{ отч.} - ГВ \text{ баз.}$				
<i>Изменение годовой выработки по маркам тракторов, усл. эт. га, за счет:</i>					
-количества тракторов $(Т \text{ отч} - Т \text{ баз}) \cdot Дн \text{ баз} \cdot Ксм \text{ баз} \cdot Св \text{ баз}$					
-количества дней работы тракторов $(Дн \text{ отч} - Дн \text{ баз}) \cdot Т \text{ отч} \cdot Ксм \text{ баз} \cdot Св \text{ баз}$					
-коэффициента сменности $(Ксм \text{ отч} - Ксм \text{ баз}) \cdot Т \text{ отч} \cdot Дн \text{ отч} \cdot Св \text{ баз}$					
- сменной выработки $(Св \text{ отч} - Св \text{ баз}) \cdot Т \text{ отч} \cdot Дн \text{ отч} \cdot Ксм \text{ отч}$					

Таблица 20 – Использование грузового автотранспорта организации

№	Показатель	20...г.	20...г.	20...г.	20...г. в % к 20...г.
1.	Среднегодовое число автомобилей, шт.				
2.	Общая грузоподъемность, т				
3.	Средняя техническая грузоподъемность 1 автомобиля, т (2/1)				
4.	Автомобиле-дни: –в хозяйстве (всего)				
5.	–в ремонте и ожидании его				
6.	–в работе				
7.	Рабочее время, тыс. час.: –в наряде				
8.	–в пробеге				
9.	Общий пробег машин, тыс. км				
10.	в т. ч. пробег с грузом, тыс. км				
11.	Среднесуточный пробег 1 автомобиля с грузом, км (10 / 6) · 1000				
12.	Средняя фактическая загрузка 1 автомобиля, т (16 / 10)				
13.	Перевезено грузов -всего, т.				
14.	–на 1 автомобиль, т (13 / 1)				
15.	–на автомобиле-день в работе, т (13 / 6)				
16.	Грузооборот - всего, тыс. т-км				
17.	–на 1 автомобиль, т-км (16 / 1) · 1000				
18.	–на 1 автомобиле-день в работе, т-км (16 / 6) · 1000				
19.	<i>Коэффициенты:</i> – технической готовности (4–5) / 4				
20.	–использования машин в работе (6/4)				
21.	– использования пробега (10 / 9)				
22.	– использования рабочего времени (8/7)				
23.	–грузоподъемности (12/ 3)				
24.	–общего использования автомобилей (20 x 21 x 23)				

Таблица 21 – Влияние факторов на объем выполненных работ грузовым автотранспортом

Показатель	20...г. (базисный)	20...г. (отчетный)	Изменение (+, -)
Среднегодовое число грузовых автомобилей (M), шт.			
Число автомобиле-дней в работе на 1 машину ($Dн$)			
Среднесуточный пробег 1 автомобиля с грузом ($Cп$), км			
Средняя фактическая загрузка автомашины ($Зг$), т			
Грузооборот, т-км			
<i>Изменение грузооборота за счет:</i>			
-числа машин: $(M_{отч} - M_{баз}) \cdot Dн_{баз} \cdot Cп_{баз} \cdot Зг_{баз}$			x
-автомобиле-дней в работе: $(Dн_{отч} - Dн_{баз}) \cdot M_{отч} \cdot Cп_{баз} \cdot Зг_{баз}$			x
-среднесуточного пробега автомашины с грузом: $(Cп_{отч} - Cп_{баз}) \cdot M_{отч} \cdot Dн_{отч} \cdot Зг_{баз}$			x
- средней загрузки автомашины: $(Зг_{отч} - Зг_{баз}) \cdot M_{отч} \cdot Dн_{отч} \cdot Cп_{отч}$			x

Таблица 22 – Показатели эффективности использования автотранспорта

Показатель	20...г.	20...г.	20...г.	Изменение (+, -) в 20...г. по сравнению с 20...г.
Производительность 1 автомобиля в день: -т-км				
-тыс. руб.				
Себестоимость 100 т-км., руб.				
Расход топлива на 100 км пробега: -л				
-руб.				
Получено на 1000 руб. стоимости транспортных средств: - выручки от продаж				
- прибыли от продаж				
- чистой прибыли				

Таблица 23 – Резервы повышения эффективности использования основных фондов в целом по организации

Показатель	20... г. отчетный	С учетом выявленных резервов роста валовой продукции	Изменение (+, -)
Валовая продукция в текущих ценах, тыс. руб.			
Прибыль от продаж, тыс. руб.			
Чистая прибыль, тыс. руб.			
Среднегодовая величина основных фондов, тыс. руб.			
Фондоотдача, руб.			
Рентабельность основных фондов, %			

Тесты

1. Если темпы роста фондовооруженности превышают темпы роста фондоотдачи на предприятии преобладает ... путь развития?

- а) интенсивный;*
- б) экстенсивный;*
- в) смешанный.*

2. Эффективность использования материальных ресурсов характеризуется показателями...

- а) оборачиваемости материалов;*
- б) показателями объемов продаж;*
- в) долей материальных затрат в себестоимости.*

3. Темпы роста фондовооруженности составляют 115 %, а фондоотдачи 98 %. Определить темпы роста производительности труда.

- а) 112,7 %;*
- б) 122,4 %;*
- в) 117,3 %.*

4. Состав основных средств по первоначальной (восстановительной) стоимости приводится в отчетности в...

- а) в «Пояснениях к бухгалтерскому балансу и отчету о финансовых результатах»;
- б) в бухгалтерском балансе предприятия;
- в) в форме №3 «Отчет о движении капитала»;

5. При расчете влияния 3-х факторов на валовую продукцию (величины основных средств (ОФ), удельного веса активной части основных средств в общей сумме ($Уд. ОФ акт$) и фондоотдачи активных основных средств ($Ф отд акт$) влияние фондоотдачи активных фондов определяется:

- а) $(Ф отд акт баз. - Ф отд акт отч.) \cdot ОФ отч. \cdot Уд. ОФ акт баз.$
- б) $(Ф отд акт отч. - Ф отд акт баз.) \cdot ОФ баз. \cdot Уд. ОФ акт баз.$
- в) $(Ф отд акт отч. - Ф отд акт баз.) \cdot ОФ отч. \cdot Уд. ОФ акт отч.$

6. Пассивная часть основных производственных фондов включает в себя:

- а) энергетические (силовые) машины и оборудование;
- б) рабочие машины и оборудование;
- в) здания и сооружения.

7. Темпы роста основных фондов выше, чем темпы роста валовой продукции. Как изменилась фондоотдача

- а) уменьшилась;
- б) выросла;
- в) не изменилась.

8. Интенсивность развития производства характеризуется следующим соотношением темпов роста показателей производительности труда (ПТ) фондовооруженности ($Ф воор$) и фондоотдачи ($Ф отд$):

- а) $ПТ > Ф воор > Ф отд$
- б) $ПТ > Ф отд > Ф воор$
- в) $Ф отд > ПТ > Ф воор$

9. Основные средства отражаются в балансе по ... стоимости:

- а) первоначальной;
- б) первоначальной (восстановительной) и остаточной;
- в) остаточной.

10. Если темпы роста фондовооруженности превышают темпы роста фондоотдачи на предприятии преобладает ... путь развития.

- а) экстенсивный;*
- б) интенсивный;*
- в) смешанный.*

11. Фондоотдача – это...

- а) отношение прибыли от продаж к среднегодовой стоимости основных средств;*
- б) отношение валовой продукции к среднегодовой стоимости основных средств;*
- в) отношение основных средств к среднегодовой численности работников.*

12. К показателям эффективности использования основных средств относятся показатели:

- а) годности, износа;*
- б) коэффициент сменности оборудования;*
- в) фондоотдачи, фондоемкости.*

13. Среднегодовая стоимость фондов возросла на 10 %, а фондоотдача снизилась на 4 %. Объем произведенной продукции ...

- а) снизился примерно на 6 %;*
- б) увеличился почти на 6 %.*
- в) снизился на 4 %.*

14. Отношение остаточной стоимости основных фондов к их полной стоимости представляет собой коэффициент:

- а) выбытия;*
- б) годности;*
- в) износа.*

15. К показателям обеспеченности основными средствами относят:

- а) коэффициенты годности и износа;*
- б) фондоотдачу, фондоемкость;*
- в) фондовооруженность.*

16. Как определить влияние фондоотдачи ($\Phi_{отд}$) на изменение стоимости валовой продукции ($ВП$) при известной среднегодовой величине основных средств ($ОФ$):

- а) $(ОФ_{отч.} - ОФ_{баз.}) \cdot \Phi_{отд_{отч.}}$;*
- б) $(\Phi_{отд_{отч.}} - \Phi_{отд_{баз.}}) \cdot ОФ_{баз.}$;*
- в) $(\Phi_{отд_{отч.}} - \Phi_{отд_{баз.}}) \cdot ОФ_{отч.}$*

17. При анализе технического состояния оборудование группируется по:

- а) стоимости;*
- б) видам;*
- в) срокам эксплуатации.*

18. Выбрать правильный вариант ответа. Если среднегодовая стоимость фондов возрастет на 21 %, а фондоотдача снизится на 10 %, то объем валовой продукции ...

- а) увеличится 11 %;*
- б) увеличится на 8,9 %;*
- в) снизится на 11 %.*

19. Предпочтительными при выборе нового оборудования и технологии в условиях кризиса являются следующие мотивы:

- а) улучшение условий труда;*
- б) снижение издержек производства;*
- в) возможность производства более высококачественного товара.*

20. Состояние основных фондов характеризуют показатели:

- а) поступления, выбытия;*
- б) годности, износа;*
- в) фондоотдачи, фондоемкости.*

21. Изменение общей фондоотдачи ($\Phi_{отд}$) за счет изменения доли активной части фондов ($Уд_{акт}$) определяется как :

- а) $(Уд_{акт_{отч.}} - Уд_{акт_{баз.}}) \cdot \Phi_{отд_{акт_{отч.}}$;*
- б) $(Уд_{акт_{отч.}} - Уд_{акт_{баз.}}) \cdot \Phi_{отд_{акт_{баз.}}}$;*
- в) $\Delta \Phi_{отд_{акт.}} \cdot (Уд_{акт_{отч.}} - Уд_{акт_{баз.}})$*

Тема 4 Анализ использования трудовых ресурсов

Задание 1. Используя данные формы 5 АПК изучить обеспеченность организации трудовыми ресурсами и их структуру, степень использования рабочего времени; проанализировать производительность труда и определить влияние факторов на объем производства продукции.

Таблица 24 – Обеспеченность предприятия трудовыми ресурсами и их структура

Показатель	20...г.		20...г.		20...г.		20 ... г. в % к 20... г.
	чел.	в % к итогу	чел.	в % к итогу	чел.	в % к итогу	
Среднегодовая численность работников – всего, чел.		100,0		100,0		100,0	
в т. ч. занятых в сельскохозяйственном производстве							
Рабочие постоянные							
из них:							
–трактористы-машинисты							
–операторы машинного доения							
–скотники крупного рогатого скота							
–скотники свиноводства							
Рабочие сезонные и временные							
Служащие всего:							
из них.							
– руководители							
– специалисты							
Работники, занятые в подсобных промышленных предприятиях							
–							
работники общественного питания							
Работники прочих видов деятельности							

Таблица 25 – Динамика использования рабочего времени

№	Показатель	20...г.	20...г.	20... г.	20... г. в % к	
					20...г.	20... г.
1.	Среднегодовая численность работников, чел.					
2.	Общее число отработанных всеми работниками тыс. чел.- дней					
3.	Общее число отработанных всеми работниками тыс. чел.-ч (фактический фонд рабочего времени)					
4.	Количество дней, отработанных одним работником за год (в среднем) (2 / 1) x1000					
5.	Продолжительность рабочего дня, час. (3 / 2)					
6.	Максимально-возможный фонд рабочего времени, тыс. чел.-ч.					
7.	Использование рабочего времени, % (3 / 6) · 100				x	x
8.	Резерв увеличения рабочего времени, тыс. чел.-ч (6 - 3)	x	x		x	x
9.	Резерв роста валовой продукции за счёт более полного использования рабочего времени, тыс. руб. (стр. 8 · ПТ час)	x	x		x	x

Таблица 26 – Показатели производительности труда

Показатель	20... г.	20...г.	20... г.	20...г. в % к	
				20... г.	20... г.
Получено на одного среднегодового работника, руб.:					
– валовой продукции в текущих ценах (часовая производительность труда)					
– выручки от продаж					
– прибыли от продаж					
– чистой прибыли					
Получено на 1 чел.- ч., руб.					
– валовой продукции в текущих ценах (часовая производительность труда)					
– выручки от продаж					
– прибыли от продаж					
– чистой прибыли					

Таблица 27– Влияние факторов на изменение валовой продукции*

Показатель	Формула расчета	20... г. базисный	20... г. отчетный	Отклонение (+,-) в 20...г. в сравнении с 20...г.
Среднегодовая численность работников (<i>P</i>), чел	x			
Отработанное время за год одним работником (в среднем) (<i>Bч</i>), чел.-ч.	x			
Часовая производительность труда (<i>ПТ</i>), руб.	x			
Валовая продукция в текущих ценах (<i>ВП</i>), тыс.руб.	x			
<i>Изменение валовой продукции, тыс. руб. за счет:</i>				
- численности работников	$(P \text{ отч.} - P \text{ баз.}) \cdot Bч \text{ баз.} \cdot ПТ \text{ баз.}$			
- отработанного времени	$(Bч \text{ отч.} - Bч \text{ баз.}) \cdot P \text{ отч.} \cdot ПТ \text{ баз.}$			
- часовой производительности труда	$(ПТ \text{ отч.} - ПТ \text{ баз.}) \cdot P \text{ отч.} \cdot Bч \text{ отч.}$			

* Вместо валовой продукции для промышленных и торговых организаций можно использовать показатель выручки от продаж

Эффективность использования трудовых ресурсов при производстве отдельных видов сельскохозяйственной продукции отражает показатель *трудоемкости*, который характеризует уровень затрат труда на производство единицы продукции.

Задание 2. По формам статистической отчетности 9 и 13 АПК провести анализ трудоемкости отдельных видов продукции и определить влияние факторов на ее изменение.

$$T \text{ емк}(\text{чел.-ч.}) = \frac{\text{Затраты труда, тыс.чел.-ч.} \cdot 1000}{\text{Объем производства продукции}} \quad (18)$$

Трудоемкость (*T емк*) зависит в растениеводстве от затрат труда на 1 га посева и урожайности, в животноводстве – от затрат труда на 1 голову животных и от продуктивности 1 головы.

$$T \text{ емк} (\text{в растениеводстве}) = \frac{\text{Затраты труда на 1 га, чел.-ч.}}{\text{Урожайность, ц/га}} \quad (19)$$

$$T \text{ емк (в животноводстве)} = \frac{\text{Затраты труда на 1 голову животных, чел-ч.}}{\text{Продуктивность 1 головы}} \quad (20)$$

Используя индекс производительности труда, можно определить общие изменения в уровне производительности труда:

$$I_{nm} = \frac{\sum t_0 q_1}{\sum t_1 q_1}, \quad (21)$$

где t_0 - трудоемкость производства продукции в базисном году,
 t_1 - трудоемкость производства продукции в отчетном году,
 q_1 - количество продукции, произведенной в отчетном году

Если $I_{nm} > 1$, то трудовые ресурсы в отчетном году использовались более эффективно, чем в базисном.

Уровень часовой производительности труда (ПТчас) в денежном выражении при производстве отдельных видов продукции можно определить исходя из данных форм отчетности 9 и 13 АПК:

$$\text{ПТчас} = \frac{\text{Производство продукции, ед.} \cdot \text{Средняя цена реализации 1 ед}}{\text{Затраты труда, тыс. чел-ч} \times 1000} \quad (22)$$

$$\text{Средняя цена 1 ц (1 ед), руб.} = \frac{\text{Выручка, тыс. руб.} \times 1000}{\text{Количество реализованной продукции, ед}} \quad (23)$$

Трудоемкость зависит в растениеводстве от затрат труда на 1 га посева и урожайности, в животноводстве – от затрат труда на 1 голову животных и от продуктивности 1 головы.

Затраты труда в человеко-часах на 1 га посева (ЗТ на 1 га) определяются :

$$\text{ЗТ на 1 га} = \text{ЗТ по культуре, тыс. чел-ч} \cdot 1000 / \text{Площадь посева, га.} \quad (24)$$

Таблица 28 – Затрат труда и трудоемкость производства основных видов продукции

Вид продукции	Объем производства (после доработки), ц		Затраты труда, тыс. чел.-ч		Трудоемкость (t), чел.-ч		Темп роста трудо- емкости, %	Затраты труда условные (для расчета индекса производи- тельности), тыс. чел.-ч ($t_0 \cdot q_1$)/1000
	20...г. (базисный) q_0	20... г. (отчетный) q_1	20...г. (базисный)	20... г. (отчетный)	20... г. t_0	20... г. t_1		
1	2	3	4	5	6= $(4/2) \cdot 1000$	7= $(5/3) \cdot 1000$	8	9
Итого	x				x	x		

Таблица 29 – Влияние факторов на трудоемкость производства основных видов продукции

Продукция	Урожайность, ц/га (продуктивность 1 гол.), ц		Прямые затраты труда на 1 га (1 голову), чел-ч		Прямые затраты труда на 1 ц продукции (Темк), чел-ч			Отклонение (+,-), чел.-ч		
	20...г.	20...г.	20 ...г.	20 ...г.	20 ...г.	Расчетная величина	20...г.	всего	в т. ч. за счет изменения	
									урожайности (продуктив- ности)	затрат на 1 га (1 голову)
1	2	3	4	5	6= 4/2	7=4/3	8=5/3	9=8- 6	10= 7- 6	11=8-7
Зерно озимых										
Кукуруза на зерно										
Сахарная свекла										
Подсолнечник										
Молоко										
Прирост живой массы крупного рогатого скота										
Прирост живой массы свиней										

Таблица 30– Динамика часовой производительности труда при производстве основных видов продукции

Вид продукции	Затраты труда, тыс. чел.- ч		Объем производства (после доработки), ц		Средняя цена реализации 1 ц, руб.		Валовая продукция, тыс. руб.		Часовая производительность труда, руб.	
	20...г.	20... г.	20...г.	20... г.	20...г.	20... г.	20...г.	20... г.	20...г.	20... г.
1	2	3	4	5	6	7	$8=4 \cdot 6/1000$	$9=5 \cdot 7/1000$	$10=8/2$	$11=9/3$
Итого и в среднем	Σ	Σ	x	x	x	x	Σ	Σ		

Таблица 31– Резервы снижения затрат труда при производстве основных видов продукции

Вид продукции	Валовое производство, ц	Трудоемкость 1 ц, чел.-ч		Резерв снижения затрат труда, чел.-ч	
		в отчетном 20...г.	в передовом подразделении (в среднем по району)	на 1 ц	на всю продукцию
1	2	3	4	5=3-4	2 · 5

Задание 3. Определить влияние факторов на изменение фонда оплаты труда; изучить динамику изменения валовой продукции, расходов на оплату труда, сделать выводы об изменении удельного веса оплаты труда в валовой продукции, проанализировать темпы роста фонда оплаты труда. Дать оценку использования фонда оплаты труда по основным профессиям или категориям работников и в целом по хозяйству.

Коэффициент опережения темпов роста производительности труда по сравнению с темпами роста средней заработной платы (K_o) определяется по формуле:

$$K_o = \frac{Kp_{ПТ}}{Kp_{ЗП}}, \quad (25)$$

где $Kp_{ПТ}$ – коэффициент роста часовой производительности труда ($ПТ_{час\ отч} / ПТ_{час\ баз}$);

$Kp_{ЗП}$ – коэффициент роста часовой оплаты труда ($ОТ_{час\ отч} / ОТ_{час\ отч}$).

Определить экономию или перерасход фонда оплаты труда, используя следующую формулу:

$$\pm \mathcal{E}_{\text{ФОТ}} = \Phi_{\text{ОТ}_1} \cdot \frac{Kp_{ЗП} - Kp_{ПТ}}{Kp_{ЗП}}, \quad (26)$$

где $\pm \mathcal{E}_{\text{ФОТ}}$ - экономия (перерасход) фонда заработной платы, тыс. руб.

$\Phi_{\text{ОТ}_1}$ – фонд оплаты труда в отчетном периоде.

Таблица 32 – Сравнительная оценка темпов роста производительности и оплаты труда

Показатель	20... г.	20... г.	20... г. в % к 20... г.
Валовая продукция в текущих ценах: – на 1 работника, тыс. руб.			
– на 1 чел.-ч, руб.			
Фонд оплаты труда, тыс. руб.			
-на 1 работника, тыс. руб.			
-на 1 чел-ч, руб.			
Удельный вес фонда оплаты труда в стоимости валовой продукции, %			
Темпы роста, %:			
- часовой оплаты труда	×		×
- часовой производительности труда	×		×
Экономия (–) или перерасход (+) фонда заработной платы, тыс. руб.	×		×

Таблица 33 – Влияние факторов на затраты по статье
«Оплата труда» (по основному виду продукции)

Показатель	Формула расчета	20... г. базисный	20... г. отчетный	Изменение (+,–)
Трудоемкость 1 ед (1 ц) (Темк), чел.-ч	×			
Оплата труда 1 чел.-ч (ОТ час), руб.	×			
Затраты на оплату труда в расчете на 1 ед (1 ц) продукции, руб.	<i>Т емк x ОТ час</i>			
<i>Изменение затрат на оплату труда при производстве 1 ед (1 ц) продукции за счет изменения:</i>				
- трудоемкости	<i>(Темк отч - Темк баз) · ОТ час баз</i>			
-оплаты за 1 чел -ч	<i>(ОТ час отч - ОТ час баз) · Темк отч</i>			

Задания для самостоятельной работы

Задача 1. Определить влияние 4-х факторов (среднегодовой численности работников, количества отработанных дней, продолжительности рабочего дня и часовой производительности труда) на изменение валовой продукции.

Показатель	Базисный год	Отчетный год
Среднегодовая численность работников, чел.	214	186
Отработано 1 работником за год в среднем, дней	232	238
Продолжительность рабочего дня, час	8,2	7,8
Часовая производительность труда 1 работника в среднем, руб.	3980	4340

Задача 2. Определить влияние факторов на изменение трудоемкости производства молока и резерв роста объема производства за счет роста продуктивности до уровня лучшей фермы.

Показатель	Базисный год	Отчетный год
Поголовье коров, гол	1760	1940
Затраты труда на 1 гол, чел-ч	276	282
Продуктивность 1 гол, ц	62	60
Продуктивность 1 гол. на лучшей ферме хозяйства, ц	×	66

Задача 3. Определить резерв снижения затрат труда на производство зерна до уровня передового подразделения, если объем производства в отчетном году равен 25600 ц зерна, трудоемкость в отчетном году равна 0,48 чел-ч, трудоемкость в лучшем подразделении хозяйства 0,40 чел-ч.

Задача 4. Определить влияние факторов на изменение фонда оплаты труда рабочих при укладке керамической плитки при сдельной заработной плате.

Показатель	Базисный год	Отчетный год
Объем работ, м ²	4600	3700
Расценка за 1 м ² , руб.	600	700

Задача 5. Определить влияние факторов на изменение трудоемкости производства молока и резерв роста объема производства за счет роста продуктивности до уровня лучшего хозяйства района.

Показатель	Базисный год	Отчетный год
Поголовье коров, гол	1760	1940
Затраты труда на 1 гол, чел-ч	276	282
Продуктивность 1 гол., ц	52	56
Продуктивность 1 гол. в лучшем хозяйстве, ц	×	59

Тесты

1. К обобщающим показателям производительности труда относятся...

- а) среднечасовая производительность одного рабочего, определяемая в стоимостном выражении;*
- б) среднегодовая производительность одного рабочего в натуральном выражении;*
- в) затраты труда на 1 га сельхозугодий.*

2. Определить влияние изменения урожайности на трудоемкость, если затраты труда на 1 га составляют в прошлом году 22 часа, в отчетном - 24 часа. Урожайность в прошлом году 56 ц/га. в отчетном 50 ц /га.

- а) 0,02;*
- б) 0,04;*
- в) 0,05.*

3. Между изменением среднечасовой производительности одного рабочего и трудоемкостью работ существует:

- а) прямо–пропорциональная зависимость;*
- б) обратно –пропорциональная зависимость;*
- в) корреляционная зависимость.*

4. Как определить влияние изменения часовой производительности труда на изменение валовой продукции (ВП), если на объемы производства влияет 4 фактора – численность работников (P), отработанные дни 1 работником в среднем за год ($Дн$), продолжительность рабочего дня в часах ($Пр$) и часовая производительность труда ($ПТ$):

- а) $(ПТ отч - ПТ баз) \cdot P отч \cdot Дн отч \cdot Пр отч$;*
- б) $(ПТ отч - ПТ баз) \cdot P баз \cdot Дн баз \cdot Пр баз$;*
- в) $(ПТ отч - ПТ баз) \cdot P отч \cdot Дн баз \cdot Пр баз$.*

5. Темпы роста среднегодовой производительности рабочего ниже, чем среднедневной. Причина различий динамики этих показателей связана с...

- а) целодневными потерями рабочего времени;*
- б) внутрисменными потерями рабочего времени;*
- в) ухудшением структуры персонала.*

6. Как определить влияние изменения фактически отработанного времени в часах (*ФРВ факт*) на изменение валовой продукции, если на объем продукции влияет два фактора – фактически отработанное время и часовая производительность (*ПТ*):

- а) (ФРВ факт отч – ФРВ баз) x ПТ отч*
- б) ФРВ отч x ПТ отч - ФРВ отч x ПТ баз*
- в) (ФРВ факт отч – ФРВ баз) x ПТ баз*

7. Если известно, что темпы роста валовой продукции в денежном выражении выше, чем темпы роста часовой производительности труда, то продукция:

- а) возросла за счет увеличения отработанного времени;*
- б) возросла за счет роста цены на изделия;*
- в) снизилась за счет снижения доли более трудоемких, но менее дорогостоящих изделий.*

8. Темпы роста фондовооруженности составляют 112 %, а фондоотдачи – 96 % Темпы роста производительности труда составят ...

- а) 85,2 %*
- б) 16,0 %*
- в) 107,52 %*

9. Обобщающий показатель производительности труда определяется как отношение...

- а) Выручки от продаж к численности всего персонала;*
- б) Объема товарной продукции к численности рабочих;*
- в) Валовой продукции к среднегодовой численности всех работников.*

10. Использование рабочего времени характеризует ...

- а) оборот по приему;*
- б) среднечасовая выработка;*
- в) коэффициент текучести кадров;*
- г) среднее число дней отработанных одним рабочим.*

11. Определить влияние изменения годовой оплаты труда 1 работника на фонд оплаты труда, если численность работников в прошлом году 216 человек, в отчетном году 205 человек, годовая оплата труда 1 работника в прошлом году 246 тыс. руб., в отчетном 264 тыс. руб.

- a) 3888 ;
- б) 3690 ;
- в) 3260 .

12. Как определить влияние изменения урожайности ($У$) на изменение трудоемкости ($Темк$) производства зерна...

- a) $ЗТ га баз / Урожайность отч - ЗТ га баз / Урожайность баз$
- б) $ЗТ га отч / Урожайность отч - ЗТ га баз / Урожайность баз$
- в) $ЗТ га отч / Урожайность отч - ЗТ га баз / Урожайность отч$

где $ЗТ га$ - затраты труда на 1 га, чел.-ч

13. Коэффициент оборота по приему рабочих определяется...

- a) количеством принятых на работу к среднегодовой численности персонала;
- б) количеством принятых на работу к численности персонала на конец отчетного периода;
- в) количеством принятых и уволенных к среднегодовой численности персонала.

14. Как определить влияние изменения затрат труда на 1 га ($ЗТ га$) на изменение трудоемкости ($Темк$) производства зерна...

- a) $ЗТ га отч / Урожайность баз - ЗТ га баз / Урожайность баз ;$
- б) $ЗТ га отч / Урожайность отч - ЗТ га баз / Урожайность отч ;$
- в) $ЗТ га отч / Урожайность отч - ЗТ га баз / Урожайность баз .$

15. Как определить фактическую продолжительность рабочего дня...

- a) отработанные человеко-часы (всего) разделить на отработанные чел.-дни (всего);
- б) отработанные чел.-часы разделить на объем выполненных работ;
- в) фонд рабочего времени календарный разделить на отработанные чел.-дни.

Тема 5 Анализ себестоимости продукции

Задание 1. Проанализировать себестоимость основных видов продукции и определить влияние факторов на ее уровень. Провести анализ затрат по статьям затрат на 1 га и на 1 ц продукции по основным культурам в растениеводстве. Дать оценку влиянию факторов на себестоимость продукции основных видов продукции животноводства.

Таблица 35 - Себестоимость 1 ц основных видов продукции, руб.

Продукция	20...г.	20...г.	20...г.	20...г. в % к	
				20...г.	20...г.
Зерно озимых					
Кукуруза на зерно					
Сахарная свекла					
Подсолнечник					
Овощи					
Молоко					
Прирост живой массы крупного рогатого скота					

Таблица 36 –Влияние факторов на уровень себестоимости 1 ц продукции растениеводства

Вид продукции	Производственные затраты в расчете на 1 га, руб.		Урожайность, ц с 1 га		Себестоимость 1 ц, руб.			Отклонение (+,-), руб.		
	20...г.	20...г.	20...г.	20...г.	20...г.	расчетная	20...г.	всего	в т. ч. за счет изменения	
									урожайности	затрат на 1 га
1	2	3	4	5	6=2/4	7 =2/5	8=3/5	9=8-6	10=7-6	11=8-7
Зерно озимых										
Зерно кукурузы										
Сахарная свекла										
Подсолнечник										
Овощи										
Плоды										

Таблица 37 – Влияние факторов на уровень себестоимости 1 ц продукции животноводства

Вид продукции	Производственные затраты на 1 голову животных, руб.		Продуктивность 1 гол.		Себестоимость 1 ц, руб.			Отклонение (+, -), руб.		
	20...г.	20...г.	20...г.	20...г.	20...г.	расчетная	20...г.	всего	в т. ч. за счет изменения	
									продуктивности	затрат на 1 гол.
1	2	3	4	5	6=2/4	7 =2/5	8=3/5	9=8- 6	10=7- 6	11=8-7
Молоко										
Привес крупного рогатого скота										
Привес свиней										

Таблица 38 – Состав и структура производственных затрат на 1 га и 1 ц основной продукции

Статьи и элементы затрат	На 1 га, руб.		На 1 ц				Изменение статей и элементов затрат в расчете на 1 ц, (+,-)		Влияние изменения затрат по статьям и элементам на общее изменение себестоимости
			20...г.		20...г.				
	20... г.	20... г.	руб.	% к итогу	руб.	% к итогу	руб.	%	
Всего затрат									

:

Одним из основных показателей, характеризующих эффективность производства в части использования материальных ресурсов, является *материалоемкость* или обратный показатель - *материалоотдача*.

Общая материалоемкость зависит от объема производства продукции и суммы материальных затрат на ее производство. Коэффициент роста материалоемкости (K_{pm}) показывает темп роста материалоемкости и определяется по формуле:

$$K_{pm} = \frac{M_{емк\ отч}}{M_{емк\ баз}}, \quad (27)$$

где $M_{емк\ отч}$ и $M_{емк\ баз}$ – материалоемкость в отчетном и базисном периодах.

Таблица 39 – Показатели материалоемкости продукции

№	Показатель	20... г.	20... г.	20... г.	Отклонение (+,-) в 20... г. по сравнению с 20... г.
1.	Затраты на производство продукции – всего, тыс. руб.				
2.	в т. ч. материальные затраты (МЗ)				
3.	Валовая продукция в текущих ценах, тыс. руб.				
4.	Материалоемкость затрат, руб. ($M_{емк\ зт}$) (2 / 1)				
5.	Материалоемкость продукции ($M_{емк\ пр}$), руб. (2/3)				
6.	Коэффициент роста материалоемкости продукции (K_{pm})	×			×
7.	Коэффициент прироста материалоемкости ($K_{пр} = K_{pm} - 1$)	×			×
8.	Перерасход (+) или экономия (-) затрат на материалы, тыс. руб. ($\Delta Z_m = MZ_{баз} \cdot K_{пр}$)	×			×

Таблица 40 – Влияние материалоотдачи на изменение валовой продукции

Показатель	Формула расчета	20... г. базисный	20... г. отчетный	20... г. в % к 20... г.
Валовая продукция в текущих ценах (<i>ВП</i>), тыс. руб.	×			
Материальные затраты, тыс. руб. (<i>МЗ</i>)	×			
Материалоотдача (<i>М_о</i>), руб.	<i>ВП / МЗ</i>			
<i>Изменение валовой продукции (тыс. руб.) по сравнению с прошлым годом за счет изменения:</i>				
- материальных затрат	<i>(МЗ отч-МЗ баз) · М_о баз</i>			×
- материалоотдачи	<i>(М_о отч- М_о баз) · МЗ отч</i>			×

Зависимость между объемом валовой продукции (*ВП*) и материальными затратами (*МЗ*) можно выразить формулой:

$$ВП = МЗ \cdot М_о \quad (28)$$

Резерв сокращения затрат на производство ($\Delta З$) за счет снижения материалоемкости продукции до планируемого уровня определяется:

$$\Delta З = (М емк отч - М емк план) \cdot ВП отч \quad (29)$$

Тесты

1. Наиболее эффективным с точки зрения минимизации издержек производства является...

- а) индивидуальное производство;*
- б) мелкосерийное производство;*
- в) массовое и крупносерийное;*
- г) непрерывное производство.*

2. Полная себестоимость продукции отличается от величины производственной себестоимости на величину...

- а) управленческих и коммерческих расходов;*
- б) расходов на реализацию продукции;*
- в) расходов будущих периодов.*

3. Эффективное управление материальными запасами не предполагает...

- а) оптимизацию размера и структуры материальных запасов;*
- б) обеспечение эффективного контроля за движением материалов;*
- в) минимизацию коэффициента оборачиваемости материалов*

4. Наиболее обобщающим показателем эффективности использования материальных ресурсов является:

- а) прибыль от продаж;*
- б) материалоотдача;*
- в) удельный вес материальных затрат в себестоимости.*

5. Уровень материальных затрат на производство единицы продукции определяется с помощью показателя

- б) материалоемкости;*
- а) материалоотдачи;*
- в) фондоемкости.*

6. Для осуществления контроля за затратами обычно осуществляют сопоставление фактических показателей с ...

- а) лучшими по отрасли;*
- б) нормативными (плановыми);*
- в) фактическими показателями прошлых лет.*

7. Рациональное использование материальных ресурсов не является фактором роста...

- а) рентабельности оборотных средств;*
- б) прибыли от продаж;*
- в) выручки от продаж.*

8. Классификация затрат на производство по экономическим элементам позволяет:

- а) оценить материалоемкость, фондоемкость, трудоемкость производства;*
- б) установить цену на изделие;*
- в) рассчитать себестоимость единицы конкретного вида продукции.*

9. Классификация затрат на производство по статьям калькуляции позволяет:

- а) оценить материалоемкость, фондоемкость, трудоемкость производства;*
- б) определить места перерасхода затрат по отдельным подразделениям и контролировать их;*
- в) установить цену на изделие;*
- г) рассчитать себестоимость единицы конкретного вида продукции.*

10. На производственную себестоимость 1 ц продукции растениеводства влияют следующие факторы...

- а) общая величина затрат на производство и площадь посева;*
- б) затраты на 1 га и урожайность (выход продукции с 1 га);*
- в) затраты на 1 га и площадь посева.*

11. Чтобы определить экономию или перерасход по переменным затратам необходимо фактический уровень затрат сопоставить с:

- а) плановым;*
- б) плановым, скорректированным на процент изменения объема производства;*
- в) прошлогодним.*

12. Снижение себестоимости единицы продукции напрямую зависит от:

- а) расширения номенклатуры выпуска;*
- б) роста объема производства;*
- в) активной маркетинговой политики.*

13. Уровень затрат на один рубль валовой продукции – это....

- а) (себестоимость валовой продукции) / (стоимость валовой продукции);*
- б) (стоимость реализованной продукции) / (себестоимость реализованной продукции);*
- в) (уровень затрат в плановых ценах) / (уровень затрат в фактических ценах).*

14. Себестоимость продукции и прибыль от продаж находятся в ... зависимости:

- а) обратно пропорциональной,*
- б) прямо пропорциональной;*
- в) регрессионной.*

15. Рост постоянных затрат может происходить в результате:

- а) повышения цен на реализуемую продукцию;*
- б) увеличения натурального объема реализации;*
- в) повышения оплаты труда работников.*

16. Затраты на производство зерна всего равны 180 000 тыс. руб., площадь посева 5000 га, урожайность 60 ц с 1 га. Себестоимость 1 ц равна руб.

- а) 600 руб.*
- б) 500 руб.*
- в) 400 руб.*

17. Общая материалоемкость продукции рассчитывается как:

- а) Валовая продукция / Материальные затраты*
- б) Материальные затраты / Валовая продукция*
- в) Материальные затраты / Выручка*

18. Выявить материалоемкие, фондоемкие и трудоемкие производства позволяет анализ структуры себестоимости при классификации затрат по:

- а) экономическим элементам;*
- б) калькуляционным статьям;*
- в) экономическим элементам и статьям калькуляции.*

19. Темпы прироста ресурсов на 1% прироста продукции показывают:

- а) план по выпуску продукции перевыполнен;*
- б) эффективность использования ресурсов;*
- в) объемы использования ресурсов.*

20. Фактором, влияющим на изменение величины расходов на производство и реализацию продукции является:

- а) изменение фондоемкости;*
- б) изменение фондовооруженности;*
- в) изменение выручки от продаж.*

21. Затраты на 1000 руб. валовой продукции в базисном году 760 руб. в отчетном 720 руб. На сколько % снизились затраты по сравнению с прошлым годом:

- а) 3,7 %;*
- б) 3,1 %;*
- в) 5,26 %.*

22. Себестоимость 1 ц зерновых в базисном году равна 480 руб., в отчетном 520 руб. Условная величина себестоимости 1 ц при затратах на 1 га базисных и отчетной урожайности равна 440 руб. Влияние изменения урожайности на себестоимость 1 ц равно ...

- а) – 40 ;*
- б) 80 ;*
- в) 70 .*

23. Себестоимость 1 ц живой массы крупного рогатого скота в базисном году 680 руб. . в отчетном 720 руб. Условная величина себестоимости 1 ц (при базисных затратах на 1 голову и отчетной продуктивности) 690 руб. Влияние изменения продуктивности на себестоимость 1 ц равно...

- а) 24 ;*
- б) 10 ;*
- в) 40 .*

24. Себестоимость 1 ц яблок в базисном году равна 920 руб., в отчетном 970 руб. Условная себестоимость при отчетных затратах на 1 га и прошлогодней урожайности 940 руб. Влияние изменения урожайности на себестоимость 1 ц равно...

- а) 50 ;*
- б) 20 ;*
- в) 30 .*

Тема 6 Маржинальный анализ затрат

Задание 1. Провести анализ порога рентабельности (точки безубыточности) организации. В рамках этого анализа провести распределить затраты организации на постоянные и переменные, рассчитать маржинальный доход, точку безубыточности, запас финансовой устойчивости.

Операционный рычаг (Op)- прогрессивное возрастание величины прибыли от продаж при увеличении объема продаж, обусловленное наличием постоянных затрат, не изменяющихся с увеличением объема производства и реализации продукции. Операционный рычаг представляет собой соотношение постоянных и переменных затрат.

Таблица 41 – Оценка порога рентабельности организации

№	Показатель	20...г.	20...г.	При росте выручки от продаж на ...% и увеличении (+), снижении (-) постоянных затрат на ...%
1.	Выручка от продаж, тыс. руб.			
2.	Полная себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.			
3.	в т. ч. : – постоянные расходы			
4.	– переменные расходы			
5.	Прибыль от продаж, тыс. руб.			
6.	Маржинальный доход, тыс. руб. (3+5)			
7.	Удельный вес маржинального дохода в выручке, % $(6/1) \cdot 100$			
8.	Точка безубыточности (критический объём продаж), тыс. руб. $(3/7) \cdot 100$			
9.	Запас финансовой устойчивости, % $((1-8)/8) \cdot 100$			
10.	Эффект операционного рычага $(6/5)$			

Эффект операционного рычага (сила воздействия на прибыль) (*Э op*) определяется показывает, какой прирост прибыли от продаж следует ожидать при росте объемов продаж на 1 % после преодоления точки безубыточности:

$$\text{Эор} = \frac{\text{Маржинальный доход}}{\text{Прибыль от продаж}} \cdot \quad (30)$$

Например, если эффект операционного рычага равен 2, то при снижении выручки от продаж на 5 % прибыль от продаж уменьшится на $2 \cdot 5 \% = 10\%$, при росте выручки на 5% прибыль соответственно увеличится на 10 %.

Величина выручки, полной себестоимости и прибыли от продаж отражена в форме бухгалтерской отчетности «Отчет о финансовых результатах». Полная себестоимость включает в себя не только затраты на производство, но и *коммерческие* и *управленческие расходы*, которые считаются *условно-постоянными* и отражаются по строке 3 таблицы 41.

Таблица 42 – Критический объем реализации основных видов продукции

Вид продукции	Объем продаж, ед. (ц)	Полная себестоимость, тыс. руб.	в том числе расходы, тыс. руб.		Средняя цена реализации 1 ед (1 ц), руб.	Переменные расходы на 1 ед, руб.	Критический объем продаж, 1 ед. (1 ц)
			переменные	постоянные			
1	2	3	4	5	6	7=4/2	8=5/ (6-7)

Тесты

1. Понятие эффекта операционного рычага означает:

- а) увеличение производственных инвестиций
- б) изменение прибыли под воздействием изменения объема продаж
- в) увеличение объема продаж.

2. Расходы на организацию производства и управление – это...

- а) прямые расходы;
- б) постоянные расходы;
- в) переменные расходы.

3. Коммерческие расходы следует отнести к ...

- а) переменным затратам;*
- б) прямым расходам;*
- в) условно-постоянным затратам.*

4. Маржинальный доход включает следующие элементы:

- а) Переменные затраты + прибыль*
- б) Производственные постоянные затраты + прибыль*
- в) Все постоянные затраты + прибыль*

5. В случае роста переменных затрат на единицу продукции критический объем продаж...

- а) возрастет;*
- б) снизится;*
- в) не изменится.*

6. Эффект операционного рычага выражается в получении дополнительной прибыли за счет...

- а) снижения затрат на 1 рубль продукции;*
- б) снижения доли постоянных затрат приходящихся на единицу продукции;*
- в) увеличения объема продаж.*

7. Предприниматель планирует продавать мороженое. Он может покупать его за 22 руб., а продать за 50 руб. каждое. Арендная плата за место в день составляет 1000 руб. Сколько штук мороженого нужно продавать в день, чтобы возместить затраты...

- а) 20 ;*
- б) 36 ;*
- в) 30 .*

8. При уменьшении объема производства условно-переменные затраты на 1 единицу продукции:

- а) составляют постоянную величину;*
- б) уменьшаются пропорционально снижению объема производства;*
- в) растут пропорционально снижению объема производства.*

9. При увеличении объема производства доля условно-постоянных затрат в себестоимости 1 единицы продукции:

- а) составляют постоянную величину;*
- б) растут пропорционально объему производства;*
- в) снижаются пропорционально объему производства.*

10. Условно-постоянные затраты – это...

- а) затраты, которые не зависят от динамики объема производства;*
- б) часть себестоимости единицы продукции, которая остается неизменной с ростом объема производства;*
- в) затраты, которые меняются пропорционально изменению объема производства.*

11. Постоянные затраты - 100 000 тыс. руб. Средняя цена 1 единицы продукции 900 руб., удельные переменные расходы 400 руб. Точка безубыточности равна...

- а) 200000 ;*
- б) 250000 ;*
- в) 400000 .*

12. Постоянные затраты организации снизились на 8 %. Критический объем продаж уменьшился на..

- а) 4 % ;*
- б) 8 % ;*
- в) не изменился.*

13. Доля маржинального дохода в выручке равна 0,4. Общая сумма постоянных затрат 600 млн руб. общая сумма переменных затрат – 1400 млн руб. Критический объем продаж равен ... млн руб.

- а) 1500 ;*
- б) 1200 ;*
- в) 3500 .*

14. Сумма переменных затрат в связи с ростом объема продукции ...

- а) не изменится;*
- б) увеличится пропорционально росту продукции;*
- в) увеличится не пропорционально росту продукции.*

15. Как увеличится критический объем продаж, если общая сумма постоянных расходов возрастет в 1,2 раза, но коэффициент покрытия (доля дохода в маржинального выручке) останется прежним?

- а) на 5 %;*
- б) на 2 %;*
- в) в 1,2 раза.*

16. На сколько % увеличится критический объем продаж, если общая сумма постоянных расходов возрастет на 15 %, а доля маржинального дохода в выручке останется прежней?

- а) 15 %;*
- б) 1,5%;*
- в) 7,5 %.*

17. При увеличении объема продаж и неизменной сумме условно-постоянных расходов себестоимость единицы продукции:

- а) остается прежней;*
- б) уменьшается;*
- в) увеличивается.*

18. При увеличении общей суммы постоянных расходов операционный рычаг...

- а) снижается;*
- б) увеличивается;*
- в) не меняется.*

Список литературы

1. Абдукаримов И. Т. Финансово-экономический анализ хозяйственной деятельности коммерческих организаций (анализ деловой активности) : учеб. пособие / И.Т. Абдукаримов, М.В. Беспалов. – М. : ИНФРА-М, 2019. – 320 с.
2. Александров О. А. Экономический анализ : учеб. пособие / О.А. Александров. – М. : ИНФРА-М, 2018. – 179 с.
3. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия : учебник / под ред. А.П. Гарнова. – М. : НИЦ ИНФРА-М, 2018. – 366 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс].
4. Беллендир М. В. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности : практикум / М. В. Беллендир, С. Ю. Платошечкина. – Новосибирск : Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», 2018. – 158 с. – ISBN 978-5-7014-0864-5. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт].
5. Косолапова М. В. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: учебник / Косолапова М.В., Свободин В.А. – М.: Дашков и К, 2018. - 248 с.
6. Любушин Н. П. Экономический анализ : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» и «Финансы и кредит» / Н. П. Любушин. – 3-е изд. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 575 с.–Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS.
7. Мельник М. В. Комплексный экономический анализ в управлении предприятием : учеб. пособие / С.А. Бороненкова, М.В. Мельник. - М. : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018.–352 с. (Бакалавриат).
8. Пласкова Н. С. Финансовый анализ деятельности организации : учебник / Н.С. Пласкова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ИНФРА-М, 2019. – 368 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс].
9. Савицкая Г. В. Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия: Учебник / Савицкая Г. В. – 7-е изд., перераб. и доп. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2017. – 608 с.
10. Шеремет А. Д. Анализ и диагностика финансово – хозяйственной деятельности предприятия: учебник для вузов./ А. Д. Шеремет.–М.: Инфра-М, 2017.– 374 с.

Учебное издание

Васильева Надежда Константиновна

Олейник Александра Николаевна

Поляков Василий Евгеньевич

**КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Часть 1. УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Рабочая тетрадь

В авторской редакции

Подписано в печать . 03.2020. Формат 60x84 ¹/8

Усл. печ. л. – 7,0. Уч.-изд. л. – 4,1.

Кубанский государственный аграрный университет.
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13