

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Витебский государственный технологический университет»

АНАЛИЗ СЕГМЕНТОВ БИЗНЕСА ПРОМЫШЛЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Рабочая тетрадь для практических занятий
для студентов специальности
1-25 01 08 «Бухгалтерский учёт, анализ и аудит»

Витебск
2017

УДК 338(075.8)

Анализ сегментов бизнеса промышленной организации: рабочая тетрадь для практических занятий для студентов специальности 1-25 01 08 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит».

Витебск : Министерство образования Республики Беларусь, УО «ВГТУ», 2016.

Составители: ст. преп. Прудникова Л. В.,
асс. Жиганова Т. В.

Рабочая тетрадь для практических занятий содержит тестовые задания и задачи по каждой теме.

Одобрено кафедрой экономики УО «ВГТУ»
19 октября 2016 г., протокол № 4.

Рецензент: Солодкий Д.Т.
Редактор: Кахро А.А.

Рекомендовано к опубликованию редакционно-издательским советом
УО «ВГТУ». Протокол № 9 от 30 ноября 2016 г.

Ответственная за выпуск : Васильева Н.С.

Учреждение образования «Витебский государственный технологический университет»

Подписано к печати 30.05.17. Формат 60x90 1/8. Уч.-изд. лист. 4.8.
Печать ризографическая. Тираж 60 экз. Заказ № 182.

Отпечатано на ризографе учреждения образования «Витебский государственный технологический университет».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий № 1/172 от 12 февраля 2014 г.
210035 , г. Витебск, Московский пр., 72.

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Особенности анализа хозяйственной деятельности торговых организаций	4
Тема 1.1. Анализ товарооборота	4
Тема 1.2. Анализ расходов на реализацию	12
Тема 1.3. Анализ доходов торговой организации	17
Тема 1.4. Анализ прибыли и рентабельности	22
Раздел 2. Особенности анализа хозяйственной деятельности в сельском хозяйстве	28
Тема 2.1. Анализ эффективности использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве	28
Тема 2.2. Анализ производства и реализации сельскохозяйственной продукции	32
Тема 2.3. Анализ себестоимости сельскохозяйственной продукции	38
Раздел 3. Особенности анализа хозяйственной деятельности транспортных организаций	43
Тема 3.1. Анализ объемов перевозок грузов и пассажиров в автотранспортных организациях	43
Тема 3.2. Анализ себестоимости перевозок грузов и пассажиров	48
Раздел 4. Особенности анализа хозяйственной деятельности в строительстве	56
Тема 4.1. Анализ выполнения плана капитальных вложений и источников их финансирования у застройщика	56
Тема 4.2. Анализ ввода в действие мощностей, объектов и объемов строительно-монтажных работ у подрядчика	61
Тема 4.3. Анализ использования строительных машин и механизмов	65
Тема 4.4. Анализ себестоимости строительно-монтажных работ	70
Литература	76

РАЗДЕЛ 1. ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗА ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТОРГОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Тема 1.1. Анализ товарооборота

Задание 1. Выберите правильный ответ на поставленный вопрос тестового задания.

1. Анализ товарооборота включает следующие этапы:

- а) анализ динамики и выполнения плана товарооборота, анализ состава и структуры товарооборота, выявление внутренних резервов увеличения объема товарооборота и улучшения его ассортиментной структуры;
- б) анализ динамики и выполнения плана товарооборота, анализ влияния факторов на динамику товарооборота;
- в) анализ состава и структуры товарооборота, анализ влияния факторов на динамику товарооборота, выявление внутренних резервов увеличения объема товарооборота и улучшения его ассортиментной структуры;
- г) анализ динамики и выполнения плана товарооборота, анализ состава и структуры товарооборота, анализ влияния факторов на динамику товарооборота, выявление внутренних резервов увеличения объема товарооборота и улучшения его ассортиментной структуры.

2. Какие показатели используются для оценки динамики товарооборота с позиции тенденций его развития в исследуемом периоде:

- а) объем товарооборота;
- б) структура товарооборота;
- в) цепные, базисные, среднегодовые темпы роста и прироста;
- г) все перечисленные.

3. Влияние изменения среднесписочной численности работников на динамику товарооборота можно оценить по формуле:

- а) $\Delta T_{o,ч} = \Delta Ч * ПТ_1$;
- б) $\Delta T_{o,ч} = \Delta Ч * ПТ_0$;
- в) $\Delta T_{o,ч} = Ч_1 * \Delta ПТ$;
- г) $\Delta T_{o,ч} = \Delta Ч / ПТ_1$.

4. Влияние изменения фондоотдачи на динамику товарооборота можно оценить по формуле:

- а) $\Delta T_{o,фo} = \Delta \Phi_o * OC_{ср.,1}$;
- б) $\Delta T_{o,фo} = \Delta \Phi_o * OC_{ср.,0}$;
- в) $\Delta T_{o,фo} = \Delta \Phi_o / OC_{ср.,1}$;
- г) $\Delta T_{o,фo} = OC_{ср.,0} / \Delta \Phi_o$.

5. Влияние изменения объема выпуска блюд на динамику товарооборота обеденной продукции можно оценить по формуле:

- а) $\Delta T_{оп, Б} = \Delta Б * Ц_{ср.,0}$;
- б) $\Delta T_{оп, Б} = \Delta Б / Ц_{ср.,0}$;
- в) $\Delta T_{оп, Б} = \Delta Б * Ц_{ср.,1}$;

г) $\Delta T_{\text{оп, Б}} = \Delta B - \Pi_{\text{ср,0}}$.

6. Влияние изменения складской площади на динамику оптового товарооборота можно оценить по формуле:

а) $\Delta \text{OTO}_S = \Delta S * H_0$;

б) $\Delta \text{OTO}_S = \Delta S * H_1$;

в) $\Delta \text{OTO}_S = \Delta S / H_0$;

г) $\Delta \text{OTO}_S = \Delta S / H_1$.

7. Экономии или перерасход средств, обусловленные замедлением или ускорением оборачиваемости, рассчитывают по формуле:

а) $\Delta = T_{0,1} * \Delta V_{\text{то}}$;

б) $\Delta = T_{0,0} * \Delta V_{\text{то}}$;

в) $\Delta = T_{0,1} / \Delta V_{\text{то}}$;

г) $\Delta = T_{0,0} / \Delta V_{\text{то}}$.

8. Влияние изменения товарных запасов на динамику товарооборачиваемости в днях можно оценить по формуле:

а) $\Delta V_{\text{то, ТЗср}} = V_{\text{то,ф}} - V_{\text{то,ск}}$;

б) $\Delta V_{\text{то, ТЗср}} = V_{\text{то,ск}} - V_{\text{то,ф}}$;

в) $\Delta V_{\text{то, ТЗср}} = V_{\text{то,ф}} / V_{\text{то,ск}}$;

г) $\Delta V_{\text{то, ТЗср}} = V_{\text{то,ф}} * V_{\text{то,ск}}$.

9. Скорость обращения товарных запасов определяется путем:

а) деления среднего остатка товаров на товарооборот;

б) деления товарооборота на средний остаток товаров;

в) деления товарных запасов на определенную дату на планируемый однодневный товарооборот;

г) умножения товарооборота на средний остаток товаров.

10. Какая существует зависимость между временем и скоростью товарного обращения:

а) прямо пропорциональная зависимость;

б) обратно пропорциональная зависимость;

в) никакой устойчивой зависимости не существует;

г) нет правильного ответа.

Задание 2. Оценить выполнение плана и динамику товарооборота в действующих и сопоставимых ценах. Исходные данные приведены в таблице 1.1. Для решения поставленной задачи необходимо заполнить таблицу 1.2. По результатам расчетов сделать выводы.

Вспомогательные расчеты:

--	--

Таблица 1.1 – Исходные данные

в тыс. руб.

Квартал	Прошлый год	Отчетный год		Индекс цен
		План	Факт	
I	1050	1625	1608	1,05
II	1424	1924	1836	1,07
III	1381	2002	2163	1,09
IV	3346	3757	4387	1,08
Год	7201	9308	9994	1,07

Таблица 1.2 – Анализ выполнения плана и динамики товарооборота по кварталам за отчетный год

Кварталы	Прошлый год	Отчетный год						
		План	Фактическое выполнение в действительных ценах	Отклонение от плана +; -	% выполнения плана	Отчётный год в % к прошлому году	Фактический товарооборот в сопоставимых ценах	
							тыс. руб.	Изменение по сравнению с прошлым годом, Отчётный год в % к прошлому году
I квартал								
II квартал								
III квартал								
IV квартал								
Всего за год								

Вывод:

Задание 3. Оценить ритмичность и равномерность выполнения плана. Исходные данные приведены в таблице 1.1. Для решения поставленной задачи необходимо заполнить таблицу 1.3.

Вспомогательные расчеты:

Таблица 1.3 –Исходные данные для расчета коэффициента ритмичности развития товарооборота

Квартал	Выполнение плана, % (x_i)	Абсолютное отклонение процента выполнения плана от среднего ($x_i - x_{ср.}$)	$(x_i - x_{ср.})^2$
I квартал			
II квартал			
III квартал			
IV квартал			
Всего за год			

Вывод:

Задание 4. На основании данных таблицы 1.4 проанализировать розничный товарооборот торговой организации и выявить влияние на товарооборот отчетного года факторов, связанных с товарным обеспечением, основными средствами и трудовыми ресурсами. При проведении факторного анализа заполнить таблицы 1.5–1.7 и сделать выводы.

Таблица 1.4 – Исходные данные

Показатели	Прошлый год	Отчетный Год
Розничный товарооборот, тыс. руб.	654,7	798,7
Товарные запасы на начало года, тыс. руб.	20,8	25,1
Товарные запасы на конец года, тыс. руб.	25,1	28,9
Торговая площадь, м ²	820	845
Среднесписочная численность работников, чел.	365	378
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	112,3	145,6
Прочее выбытие товаров, тыс. руб.	0,7	0,9

Таблица 1.5 – Влияние на объем розничного товарооборота показателей обеспеченности товарными ресурсами

в тыс. руб.

Фактор	Прошлый год	Отчетный год	Размер влияния на товарооборот (+ ; -)
Товарные запасы на начало года			
Поступление за год			
Прочее выбытие товаров			
Товарные запасы на конец года			
Розничный товарооборот			

Вывод: _____

Таблица 1.6 – Влияние на объём розничного товарооборота изменения фондоотдачи и среднегодовой стоимости основных средств

Фактор	Прошлый Год	Отчётный год	Изменение +/-	Формула	Размер влияния на товарооборот
Розничный товарооборот, тыс. руб.				-	-
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.					
Фондоотдача, руб.					

Вспомогательные расчеты:

Вывод: _____

Таблица 1.7 – Влияние на объём розничного товарооборота изменения производительности труда и среднесписочной численности работников

Фактор	Прошлый год	Отчётный год	Изменение +/-	Формула	Размер влияния на товарооборот
Розничный товарооборот, тыс. руб.				-	-
Среднесписочная численность работников, чел					
Производительность труда, тыс. руб.					

Вспомогательные расчеты:

--

Вывод: _____

Задание 5. Проанализировать товарооборачиваемость по товарным группам и в целом по торговой организации.

Таблица 1.8 – Исходные данные

в тыс. руб.

Показатель	Товарная группа			
	Одежда и белье	Обувь	Галантерея	Остальные товары
Фактические запасы на:				
01.01	351	312	86	81
01.04	312	338	91	88
01.07	377	364	85	78
01.10	325	286	90	86
01.01	403	273	94	90
Розничный товароборот	3926	3770	1100	1199
Плановая товарооборачиваемость, дн.	31	29	30	27

Примечание: планируемая товарооборачиваемость по организации – 30 дней.

Таблица 1.9 – Анализ товарооборачиваемости по товарным группам и в целом по торговой организации за отчётный год

Показатель	Товарная группа				По организации в целом
	Одежда и бельё	Обувь	Галантерея	Остальные товары	
1	2	3	4	5	6
Фактические запасы (тыс. руб.) на:					
1.01					
1.04					
1.07					
1.10					
1.01					

Окончание таблицы 1.9

1	2	3	4	5	6
Розничный товарооборот, тыс. руб.					
Средний товарный запас, тыс. руб.					
Фактическая товарооборачиваемость, дн.					
Плановая товарооборачиваемость, дн.					
Отклонение от плановой товарооборачиваемости: - ускорение - замедление					

Вспомогательные расчеты:

По результатам расчетов сделать развернутый вывод.

Вывод: _____

Задание 6. Определить уровень товарных запасов на последнее число февраля и марта и рассчитать товарооборачиваемость за 1-й квартал исходя из данных таблицы 1.10.

Таблица 1.10 – Исходные данные для расчета

в тыс. руб.

Месяцы	Товарный запас на 1-е число месяца	Товарооборот за месяц
Январь	97,5	72,1
Февраль	89,3	61,9
Март	88,7	56,7
Апрель	94,1	54,3

Вспомогательные расчеты:

--

По результатам расчетов сделать развернутый вывод.

Вывод: _____

Задание 7. Выявить влияние факторов на товарооборачиваемость (таблица 1.12). Исходные данные приведены в таблице 1.11.

Таблица 1.11 – Исходные данные

в тыс. руб.

Показатели	План	Факт
Розничный товарооборот	2946	3089
Средний товарный запас	406	421

Таблица 1.12 – Влияние на товарооборачиваемость изменения товарооборота и средних товарных запасов

Фактор	Прошлый Год	Отчётный год	Изменение +/-	Формула	Размер влияния на товарооборот
Товарооборачиваемость, дн.				-	-
Розничный товарооборот, тыс. руб.					
Средний товарный запас, тыс. руб.					

Вспомогательные расчеты:

--

По результатам расчетов сделать развернутый вывод.

Вывод: _____

Тема 1.2. Анализ расходов на реализацию

Задание 1. Выберите правильный ответ на поставленный вопрос тестового задания.

1. Дополнительные расходы на реализацию – это ...

- а) расходы, обусловленные продолжением процесса производства в торговле, преобразованием производственного ассортимента в торговый;
- б) расходы, связанные с процессом доведения товаров до потребителя путем купли-продажи и смены форм стоимости;
- в) расходы, связанные с осуществлением основной деятельности, т. е. непосредственным продвижением товаров из сферы производства в сферу обращения;
- г) расходы, связанные с деятельностью аппарата управления, т. е. обусловленные организацией хозяйственной деятельности конкретного предприятия.

2. Административно-управленческие расходы на реализацию – это ...

- а) расходы, обусловленные продолжением процесса производства в торговле, преобразованием производственного ассортимента в торговый;
- б) расходы, связанные с процессом доведения товаров до потребителя путем купли-продажи и смены форм стоимости;
- в) расходы, связанные с осуществлением основной деятельности, т. е. непосредственным продвижением товаров из сферы производства в сферу обращения;
- г) расходы, связанные с деятельностью аппарата управления, т. е. обусловленные организацией хозяйственной деятельности конкретной организации.

3. Коэффициент расходоемкости характеризует:

- а) экономичность торговой деятельности организации;
- б) результативность текущих расходов торговой организации;
- в) эффективность текущих расходов торговой организации;
- г) темпы изменения текущих расходов торговой организации.

4. Темп изменения уровня расходов на реализацию рассчитывается по формуле:

- а) $T = \Delta Y_p / Y_{p,1}$;
- б) $T = \Delta Y_p / Y_{p,0}$;
- в) $T = Y_{p,1} / Y_{p,0}$;
- г) $T = Y_{p,1} / \Delta Y_p$.

5. Уровень расходоотдачи оценивается по формуле:

- а) $P_{от} = T_{o,1} / P_{p,0}$;

б) $P_{от} = T_o / P_p$;

в) $P_{от} = T_{o,0} / P_{p,1}$;

г) $P_{от} = P_p / T_o$.

6. Сумма относительной экономии расходов на реализацию определяется по формуле:

а) $Oэ = \Delta Y_p * T_{o,0} / 100 \%$;

б) $Oэ = \Delta Y_p * T_{o,1} / 100 \%$;

в) $Oэ = \Delta Y_p / T_{o,0} * 100 \%$;

г) $Oэ = \Delta Y_p / T_{o,1} * 100 \%$.

7. Влияние изменения объема товарооборота на сумму условно-переменных расходов определяется следующим образом:

а) $\Delta R_{пер.,то} = \sum R_{пер.,1} - \sum R_{пер.,ск.}$;

б) $\Delta R_{пер.,то} = \sum R_{пер.,0} - \sum R_{пер.,ск.}$;

в) $\Delta R_{пер.,то} = \sum R_{пер.,1} - \sum R_{пер.,0}$;

г) $\Delta R_{пер.,то} = \sum R_{пер.,ск.} - \sum R_{пер.,0}$.

8. Влияние изменения объема товарооборота на уровень условно-постоянных расходов определяется следующим образом:

а) $\Delta Y_{р пост.,то} = \sum R_{пост.,1} / T_{o,1} * 100 - \sum R_{пост.,0} / T_{o,0} * 100$;

б) $\Delta Y_{р пост.,то} = \sum R_{пост.,0} / T_{o,1} * 100 - \sum R_{пост.,0} / T_{o,0} * 100$;

в) $\Delta Y_{р пост.,то} = \sum R_{пост.,1} / T_{o,0} * 100 - \sum R_{пост.,1} / T_{o,0} * 100$;

г) $\Delta Y_{р пост.,то} = \sum R_{пост.,0} / T_{o,1} * 100 - \sum R_{пост.,0} / T_{o,1} * 100$.

9. Влияние изменения структуры розничного товарооборота на уровень расходов на реализацию определяется следующим образом:

а) $(Y_{н,1} * Y_{р.н.,0} + Y_{п,1} * Y_{р.п.,0}) / 100\% - (Y_{н,1} * Y_{р.н.,0} + Y_{п,1} * Y_{р.п.,0}) / 100 \%$;

б) $(Y_{н,1} * Y_{р.н.,0} + Y_{п,1} * Y_{р.п.,0}) / 100\% - (Y_{н,0} * Y_{р.н.,0} + Y_{п,0} * Y_{р.п.,0}) / 100 \%$;

в) $(Y_{н,1} * Y_{р.н.,0} + Y_{п,1} * Y_{р.п.,0}) / 100\% / (Y_{н,0} * Y_{р.н.,0} + Y_{п,0} * Y_{р.п.,0}) / 100\%$;

г) $(Y_{н,1} * Y_{р.н.,0} + Y_{п,0} * Y_{р.п.,0}) / 100\% - (Y_{н,1} * Y_{р.н.,0} + Y_{п,0} * Y_{р.п.,0}) / 100\%$.

10. Анализ расходов на реализацию включает следующие этапы:;

а) анализ динамики общей суммы и уровня текущих расходов; анализ показателей, характеризующих динамику отдельных статей текущих расходов по торговой организации в целом; анализ влияния отдельных факторов, вызвавших изменение суммы и уровня расходоёмкости в организации;

б) анализ уровня расходоёмкости по отдельным группам товаров; анализ влияния отдельных факторов, вызвавших изменение суммы и уровня расходоёмкости в организации; выявление резервов оптимизации расходов на реализацию в организации;

в) анализ динамики общей суммы и уровня текущих расходов; анализ показателей, характеризующих динамику отдельных статей текущих расходов по торговой организации в целом; выявление резервов оптимизации расходов на реализацию в организации;

г) анализ динамики общей суммы и уровня текущих расходов; анализ показателей, характеризующих динамику отдельных статей текущих расходов по торговой организации в целом; анализ влияния отдельных факторов, вызвавших изменение суммы и уровня расходоёмкости в организации;

выявление резервов оптимизации расходов на реализацию в организации.

Задание 2. Проанализировать выполнение плана расходов торговой организации (по статьям). Для этого необходимо заполнить таблицу 1.14. Сделать вывод.

Таблица 1.13 – Исходные данные

в тыс. руб.

Статья	План	Факт
Транспортные расходы	55,38	56,55
Расходы на оплату труда персонала	383,24	416,65
Расходы на содержание сооружений, помещений и инвентаря	73,06	71,24
Амортизация основных средств и нематериальных активов	91,26	89,96
Расходы на хранение, подработку, подсортировку и упаковку товаров	36,53	39,65
Налоги, отчисления и сборы, включаемые в издержки обращения	164,32	176,15
Прочие расходы	108,81	123,5
Расходы на реализацию товаров		
Товарооборот	4732	4732

Таблица 1.14 – Анализ расходов торговой организации

Статья	План		Факт		Отклонение	
	Сумма, тыс. руб.	Уровень, %	Сумма, тыс. руб.	Уро- вень, %	Суммы, тыс. руб.	Уровня, п. п.
Транспортные расходы						
Расходы на оплату труда персонала						
Расходы на содержание сооружений, помещений и инвентаря						
Амортизация основных средств и нематериальных активов						
Расходы на хранение, подработку, подсортировку и упаковку товаров						
Налоги, отчисления и сборы, включаемые в издержки обращения						
Прочие расходы						
Расходы на реализацию товаров						
Товарооборот						

Примечание: уровень расходов исчисляется по отношению к товарообороту.

Вывод: _____

Задание 3. Проанализировать структуру расходов торговой организации (таблица 1.16), используя исходные данные таблиц 1.13 – 1.15.

		в тыс. руб.
Показатели	Прошлыйгод	Прогноз
Условно-постоянные расходы	-	↑105%
Условно-переменные расходы	234	-
Расходы на реализацию товаров	517	-
Товарооборот	3730	↑39%

Статья	План		Факт		Отклонение	
	Сумма, тыс. руб.	Уровень, %	Сумма, тыс. руб.	Уровень, %	Суммы, тыс. руб.	Уровень, п. п.
Условно-переменные						
Условно постоянные						
Расходы, всего		100		100		-

Вспомогательные расчеты:

Вывод:

Вывод: _____

[illegible]

енения уровня расходов, относительную
в по статьям и в целом по торговой
данные (таблица 1.13).

атели расходов на реализацию

ения уровня дов, %	Относительная экономия (пере- расход) издержек, тыс. руб. (+/-)

Статья издержек	Темп изменения уровня расходов, %	Относительная экономия (перерасход) издержек, тыс. руб. (+/-)
Транспортные расходы		
Расходы на оплату труда персонала		
Расходы на содержание сооружений, помещений и инвентаря		
Амортизация основных средств и нематериальных активов		
Расходы на хранение, подработку, подсортировку и упаковку товаров		
Налоги, отчисления и сборы, включаемые в издержки обращения		
Прочие расходы		
Расходы на реализацию товаров		
Расходы, всего		

По результатам проведенного экономического анализа сформулировать выводы и предложения.

Вспомогательные расчеты:

--

Вывод: _____

Тема 1.3. Анализ доходов торговой организации

Задание 1. Выберите правильный ответ на поставленный вопрос тестового задания.

1. Доходы торговой организации обеспечивают решение следующих задач:
 - а) самоокупаемость, выполнение финансовых обязательств перед государством, самофинансирование развития торговой организации;
 - б) самоокупаемость и самофинансирование развития торговой организации;
 - в) самоокупаемость и выполнение финансовых обязательств перед государством;
 - г) обеспечение возмещения расходов, безубыточность деятельности торговой организации.
2. Схема формирования дохода по текущей деятельности:
 - а) выручка от реализации продукции, работ, услуг --- себестоимость реализованной продукции, товаров, работ, услуг + прочие доходы по текущей деятельности = доходы по текущей деятельности;
 - б) выручка от реализации продукции, работ, услуг --- себестоимость реализованной продукции, товаров, работ, услуг --- прочие доходы по текущей деятельности = доходы по текущей деятельности;
 - в) выручка от реализации продукции, работ, услуг + прочие доходы по текущей деятельности = доходы по текущей деятельности;
 - г) выручка от реализации продукции, работ, услуг --- себестоимость реализованной продукции, товаров, работ, услуг = доходы по текущей деятельности.
3. Валовой доход рассчитывается как ...
 - а) сумма дохода по текущей деятельности, дохода по инвестиционной деятельности, дохода по финансовой деятельности;
 - б) сумма дохода по текущей деятельности, дохода по инвестиционной

деятельности и иных доходов;

в) сумма дохода по текущей деятельности и иных доходов;

г) сумма дохода по текущей деятельности, дохода по внереализационной деятельности, дохода по операционной деятельности.

4. Принципы формирования торговой надбавки:

а) возмещение текущих расходов на реализацию товаров и создание условий для прибыльной работы торговой организации;

б) обеспечение равных условий для покрытия расходов и получения прибыли при реализации различных товаров и товарных групп;

в) учет вида и качества товара, его потребительной стоимости и жизненного цикла, характера торговых услуг (оптовая или розничная торговля, общественное питание), территориальных различий и др.;

г) все перечисленные.

5. Уровень надбавки, рассчитываемый на основе себестоимости закупаемых товаров, определяется по формуле:

$$P_p + P_r$$

$$а) УН = \frac{P_p + P_r}{C_{пок.}} * 100;$$

$$б) УН = U P_p + R;$$

$$P_p * P_r$$

$$в) УН = \frac{P_p * P_r}{C_{пок.}} * 100;$$

$$P_p + P_r$$

$$г) УН = \frac{P_p + P_r}{Дт.д.} * 100.$$

6. Средний уровень надбавки в целом по торговой организации рассчитывается по формуле:

$$H_1 * Д_1 + H_2 * Д_2 + ... + H_n * Д_n$$

$$а) УН_{ср.} = \frac{H_1 * Д_1 + H_2 * Д_2 + ... + H_n * Д_n}{Д_1 + Д_2 + ... + Д_n};$$

$$H_1 * Д_1 + H_2 * Д_2 + ... + H_n * Д_n$$

$$б) УН_{ср.} = \frac{H_1 * Д_1 + H_2 * Д_2 + ... + H_n * Д_n}{Д_1 * Д_2 * ... * Д_n};$$

$$H_1 * Д_1 + H_2 * Д_2 + ... + H_n * Д_n$$

$$в) УН_{ср.} = \frac{H_1 * Д_1 + H_2 * Д_2 + ... + H_n * Д_n}{n-1};$$

$$H_1 * Д_1 + H_2 * Д_2 + ... + H_n * Д_n$$

$$г) УН_{ср.} = \frac{H_1 * Д_1 + H_2 * Д_2 + ... + H_n * Д_n}{H_1 + H_2 + ... + H_n}.$$

7. Уровень доходов рассчитывается следующим образом:

$$а) У_{Д,1} - У_{Д,0};$$

б) $(У_{д,1} - У_{д,0}) / У_{д,0} * 100 \%$;

в) $(У_{д,1} - У_{д,0}) * Т_{о,1} / 100 \%$;

г) $Д / Т_{о} * 100 \%$.

8. Влияние изменения уровня доходов на динамику доходов рассчитывается следующим образом:

а) $\Delta Д_{уд} = \frac{(Т_{о,дц,1} - Т_{о,сц,1}) * У_{д,0}}{100 \%}$;

б) $\Delta Д_{уд} = \frac{(Т_{о,сц,1} - Т_{о,0}) * У_{д,0}}{100 \%}$;

в) $\Delta Д_{уд} = \frac{(Т_{о,1} - Т_{о,0}) * У_{д,0}}{100 \%}$;

г) $\Delta Д_{уд} = \frac{(У_{д,1} - У_{д,0}) * Т_{о,дц,1}}{100 \%}$.

9. Влияние изменения объема продаж на динамику доходов рассчитывается следующим образом:

а) $\Delta Д_{То} = \frac{(Т_{о,дц,1} - Т_{о,сц,1}) * У_{д,0}}{100 \%}$;

б) $\Delta Д_{То} = \frac{(Т_{о,сц,1} - Т_{о,0}) * У_{д,0}}{100 \%}$;

в) $\Delta Д_{То} = \frac{(Т_{о,1} - Т_{о,0}) * У_{д,0}}{100 \%}$;

г) $\Delta Д_{То} = \frac{(У_{д,1} - У_{д,0}) * Т_{о,дц,1}}{100 \%}$;

10. Влияние изменения структуры товарооборота на динамику доходов определяется путем расчета:

а) процентных чисел по каждой товарной группе как произведение отчетной структуры товарооборота на уровень дохода за предшествующий период и определение общего процентного числа;

б) структуры товарооборота в отчетном и предшествующих годах;

в) уровня дохода по товарным группам в отчетном и предшествующих годах;

г) структуры товарооборота в отчетном и предшествующих годах и уровня дохода по товарным группам в отчетном и предшествующих годах.

Задание 2. Рассчитать сумму и уровень дохода по текущей деятельности по плану и за отчетный период как по товарным группам, так и в целом по организации. Установить степень выполнения плана дохода по текущей

деятельности в целом по организации и по товарным группам (по сумме и уровню дохода по текущей деятельности).

Вспомогательные расчеты:

--

Таблица 1.18 – Исходные данные

	Товaroоборот в розничных ценах без НДС, тыс. руб.		Торговая надбавка, % к отпускной цене	
	План	Факт	План	Факт
Одежда и белье	158,6	174,2	38	35
Обувь	58,5	61,1	34	36
Кожгалантерея	27,3	26,3	39	40
Парфюмерно-косметические товары	81,9	92,3	36	33
Прочие непродовольственные товары	146,9	143	35	35
Всего				

Таблица 1.19 – Анализ выполнения плана дохода по текущей деятельности по товарным группам и в целом по торговой организации

Товарная группа	Доход по текущей деятельности по плану		Доход по текущей деятельности фактически		Отклонение от плана	
	Сумма, тыс. руб.	Уровень, %	Сумма, тыс. руб.	Уровень, %	Сумма, тыс. руб.	Уровень, п. п.
Одежда и белье						
Обувь						
Кожгалантерея						
Парфюмерно-косметические товары						
Прочие непродовольственные товары						
Всего						

По результатам проведенного анализа сделать развёрнутый вывод.

Вывод:

Задание 3. Установить влияние на доход по текущей деятельности таких факторов, как объем и структура товарооборота, средний уровень дохода по текущей деятельности.

Вспомогательные расчеты

--

Таблица 1.20 – Влияние на объем дохода по текущей деятельности изменения объема товарооборота и уровня дохода по текущей деятельности

Факторы	План	Факт	Изменение	Формула	Размер влияния
Доход по текущей деятельности, тыс. руб.					-
Товарооборот, тыс. руб.					
Уровень дохода по текущей деятельности, %					

Вывод:

Расчет влияния изменения структуры товарооборота оформить в виде таблицы 1.21.

Таблица 1.21 – Расчет влияния изменения структуры товарооборота на доход по текущей деятельности торговой организации

Товарная группа	Структура товарооборота, %			Уровень дохода по текущей деятельности, %			Процентное число (гр.4 × гр.5)
	План	Факт	Откл., п. п.	план	факт	Откл., п. п.	
Одежда и белье							
Обувь							
Кожгалантерея							
Парфюмерно-косметические товары							
Прочие непродовольственные товары							
Всего	100	100	-				

По итогам факторного анализа сделать развернутый вывод и установить резервы роста дохода по текущей деятельности торговой организации.

Вывод: _____

Тема 1.4. Анализ прибыли и рентабельности

Задание 1. Выберите правильный ответ на поставленный вопрос тестового задания.

1. Рентабельность товарооборота – это:

- а) отношение суммы текущих затрат к объему товарооборота, выраженное в процентах;
- б) отношение суммы прибыли и вложенного капитала, выраженное в процентах;
- в) отношение суммы прибыли к объему товарооборота, выраженное в процентах;
- г) отношение суммы затрат к вложенному капиталу, выраженное в процентах.

2. Влияние изменения объема товарооборота на размер прибыли от реализации рассчитывается по формуле:

а) $\Delta P_{To} = \frac{(T_{o,1} - T_{o,0}) * R_1}{100};$

б) $\Delta P_{To} = \frac{(Y_{д,1} - Y_{д,0}) * T_{o,1}}{100};$

в) $\Delta P_{To} = \frac{(T_{o,1} - T_{o,0}) * R_0}{100};$

г) $\Delta P_{To} = \frac{(Y_{pp,1} - Y_{pp,0}) * T_{o,1}}{100}.$

3. Влияние изменения уровня дохода по текущей деятельности на размер прибыли от реализации рассчитывается по формуле:

а) $\Delta P_{y\partial} = \frac{(Y_{д,1} - Y_{д,0}) * T_{o,0}}{100};$

б) $\Delta P_{y\partial} = \frac{(Y_{д,1} - Y_{д,0}) * T_{o,1}}{100};$

в) $\Delta P_{y\partial} = \frac{(T_{o,1} - T_{o,0}) * R_0}{100};$

г) $\Delta P_{y\partial} = \frac{(Y_{pp,1} - Y_{pp,0}) * T_{o,1}}{100}.$

4. Влияние изменения уровня расходов на реализацию на размер прибыли от реализации рассчитывается по формуле:

$$\text{а) } \Delta \Pi_{yp} = \frac{(Y_{pp,1} - Y_{pp,0}) * T_{o,0}}{100};$$

$$\text{б) } \Delta \Pi_{yp} = \frac{(Y_{д,1} - Y_{д,0}) * T_{o,1}}{100};$$

$$\text{в) } \Delta \Pi_{yp} = \frac{(T_{o,1} - T_{o,0}) * R_0}{100};$$

$$\text{г) } \Delta \Pi_{yp} = \frac{(Y_{pp,1} - Y_{pp,0}) * T_{o,1}}{100}.$$

5. Прибыль до налогообложения включает в себя:

- а) выручку от реализации продукции за вычетом налогов и акцизов;
- б) разность между объемом реализованной продукции в денежном выражении и ее себестоимостью;
- в) прибыль, остающуюся в распоряжении организации после уплаты налогов и сборов в бюджет;
- г) прибыль от текущей деятельности, прибыль от инвестиционной деятельности, прибыль от финансовой деятельности.

6. Какие виды прибыли могут использоваться при расчете рентабельности?

- а) прибыль от реализации, прибыль до налогообложения, чистая прибыль;
- б) экономическая, льготимуемая, чистая прибыль;
- в) прибыль от текущей деятельности, прибыль от реализации, чистая прибыль;
- г) прибыль до налогообложения, чистая прибыль.

7. Решающим фактором в максимизации прибыли до налогообложения является:

- а) увеличение объемов продаж;
- б) внедрение более прогрессивного оборудования;
- в) снижение уровня расходов на реализацию;
- г) нет правильного ответа.

8. Для роста рентабельности текущих затрат необходимо снижение:

- а) расходов на реализацию;
- б) дополнительных расходов;
- в) товарных запасов;
- г) нет правильного ответа.

9. Анализ прибыли и рентабельности включает следующие этапы:

- а) анализ формирования прибыли до налогообложения; анализ прибыли от реализации товаров и определение влияния основных факторов на ее динамику; анализ рентабельности хозяйственной деятельности; анализ распределения и использования прибыли до налогообложения;
- б) анализ прибыли от реализации товаров и определение влияния основных факторов на ее динамику; анализ распределения и использования прибыли до налогообложения;
- в) анализ формирования прибыли до налогообложения; анализ распределения и использования прибыли до налогообложения;

г) анализ прибыли от реализации товаров и определение влияния основных факторов на ее динамику; анализ рентабельности хозяйственной деятельности.

Задание 2. Рассчитать и дать оценку состава и структуры прибыли (убытка) до налогообложения и их динамики.

Вспомогательные расчеты:

--

Таблица 1.22 – Исходные данные

в тыс. руб.

Показатели	Прошлый год	Отчетный год
Доходы, связанные с продажей основных средств	-	6
Доходы, связанные с предоставлением за плату во временное пользование активов организации	10	12
Доходы по операциям с тарой	-	-
Штрафы, пени, неустойки полученные	-	2
Прибыль прошлых лет, выявленная в отчетном году	-	4
Штрафы, пени, неустойки уплаченные	-	8
Расходы по операциям с тарой	-	3
Товарооборот	1123,2	1131
Средний уровень дохода по текущей деятельности, %	21,97	23,14
Фонд заработной платы	84,9	100,2
Среднесписочная численность работников, чел.	157	155
Торговая площадь, м ²	1092	1163,5
Среднегодовая стоимость основных средств	137,8	146,9
Среднегодовая стоимость оборотных средств	43,76	44,9
Расходы на реализацию	143,3	162,4

Таблица 1.23 – Анализ динамики и структуры прибыли до налогообложения

Статья	Прошлый год		Отчетный год		Отклонение	
	Сумма, тыс. руб.	Уд.вес, %	Сумма, тыс. руб.	Уд.вес, %	Суммы, тыс. руб.	Уд.веса, п. п.
Прибыль (убыток) от текущей деятельности						
Прибыль (убыток) от инвестиционной деятельности						
Прибыль (убыток) от финансовой деятельности						
Прибыль (убыток) до налогообложения		100		100		-

Вывод: _____

Задание 3. Оценить влияние на прибыль от реализации изменения объема товарооборота, рентабельности продаж, среднего уровня дохода по текущей деятельности и уровня расходов торговой организации (таблица 1.24). Исходные данные (таблица 1.22).

Таблица 1.24 – Анализ влияния изменения товарооборота, рентабельности продаж, уровня дохода по текущей деятельности, уровня расходов на реализацию на динамику прибыли от реализации

Фактор	Прошлый год	Отчетный год	Изменение, +/-	Формула	Размер влияния
Прибыль от реализации, тыс. руб.				-	
Товарооборот, тыс. руб.					
Рентабельность продаж, %					
Уровень дохода по текущей деятельности, %					
Уровень расходов на реализацию, %					

Вспомогательные расчеты:

Вывод: _____

Задание 4. Определить влияние на прибыль от реализации изменения производительности труда, фондоотдачи, оборачиваемости оборотных средств

(таблица 1.25). Исходные данные (таблица 1.22).

Таблица 1.25 – Анализ влияния динамики производительности труда, фондоотдачи и оборачиваемости оборотных средств на динамику прибыли от реализации

Фактор	Прошлый год	Отчетный год	Изменение, +/-	Формула	Размер влияния
Прибыль от реализации, тыс.руб.					
Производительность труда, тыс. руб./чел.					
Фондоотдача, руб.					
Оборачиваемость оборотных средств, об.					

Вспомогательные расчеты:

Вывод:

Задание 5. Провести факторный анализ прибыли до налогообложения и определить влияние изменения прибыли от реализации, доходов и расходов по инвестиционной, финансовой деятельности. Исходные данные (таблица 1.22).

Таблица 1.26 – Влияние на размер прибыли до налогообложения изменения прибыли от реализации, доходов и расходов по инвестиционной и финансовой деятельности

Фактор	Прошлый год	Отчетный год	Изменение +/-	Размер влияния
Прибыль до налогообложения, тыс.руб.				
Прибыль (убыток) от реализации продукции, товаров, услуг				
Прибыль (убыток) от инвестиционной деятельности				
Прибыль (убыток) от финансовой деятельности				

Вывод: _____

Задание 6. Рассчитать все возможные показатели рентабельности на основе исходных данных (таблица 1.22) и оценить их динамику (таблица 1.27).

Вспомогательные расчеты:

Таблиц 1.27 – Анализ показателей рентабельности торговой организации

в %

Показатели	Формула для расчета	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение, п. п.
Рентабельность продаж				

Вывод: _____

РАЗДЕЛ 2. ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗА ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Тема 2.1. Анализ эффективности использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве

Задание 1. Выберите правильный ответ на поставленный вопрос тестового задания.

1. К основным задачам анализа использования земельных ресурсов относятся:

- а) изучение состава и структуры земельного фонда;
- б) установление нарушений в землепользовании и выявление резервов расширения и улучшения сельскохозяйственных угодий;
- в) оценка эффективности использования земель и разработка мероприятий, направленных на ее повышение;
- г) все вышеперечисленные.

2. Наибольшей отдачей обладают такие сельхозугодия, как:

- а) естественные луга и пастбища;
- б) улучшенные сенокосы и пастбища;
- в) пахотные земли;
- г) многолетние насаждения.

3. Влияние изменений в структуре сельскохозяйственных угодий на объем продукции растениеводства можно оценить по формуле:

- а) $\Delta V_p \text{ с/у} = (\sum_{i=1}^n \Delta U_i * S) * V$;
- б) $\Delta V_p \text{ с/у} = (\sum_{i=1}^n \Delta U_i * V_i) * S$;
- в) $\Delta V_p \text{ с/у} = (\sum_{i=1}^n \Delta U_i * V) * S$;
- г) $\Delta V_p \text{ с/у} = (\sum_{i=1}^n \Delta U_i * V) / S$.

4. К частным показателям оценки эффективности использования земельных ресурсов относятся:

- а) себестоимость продукции, трудоемкость, доходность 1 га земли, окупаемость затрат;
- б) урожайность культур, выход продукции в кормовых единицах с 1 га отдельных угодий, объем производства молока, мяса на 100 га сопоставимых сельхозугодий;
- в) размер прибыли, стоимость произведенной продукции, выход кормовых единиц, размер прибыли на 100 га сельскохозяйственных угодий;
- г) доходность 1 га земли, окупаемость затрат, размер прибыли на 100 га сельскохозяйственных угодий, объем производства молока, мяса на 100 га сопоставимых сельхозугодий.

5. К обобщающим показателям оценки эффективности использования земельных ресурсов относятся:

- а) себестоимость продукции, трудоемкость, доходность 1 га земли, окупаемость затрат;

б) урожайность культур, выход продукции в кормовых единицах с 1 га отдельных угодий, объем производства молока, мяса на 100 га сопоставимых сельхозугодий;

в) размер прибыли, стоимость произведенной продукции, выход кормовых единиц, размер прибыли на 100 га сельскохозяйственных угодий;

г) доходность 1 га земли, окупаемость затрат, размер прибыли на 100 га сельскохозяйственных угодий, объем производства молока, мяса на 100 га сопоставимых сельхозугодий.

6. На повышение эффективности использования земель оказывают влияние следующие факторы:

а) применение интенсивных технологий выращивания культур, использование более урожайных районированных сортов, повышение квалификации работников, совершенствование структуры посевов и др.;

б) расширенное воспроизводство плодородия почвы, иностранные инвестиции, уровень инфляции;

в) все ответы верны;

г) нет правильного ответа.

7. К средствам быстрого воздействия на почву относятся:

а) регулирование влажности почв, рыхление почв, внесение быстродействующих минеральных удобрений;

б) мелиорация земель с неблагоприятными природными свойствами, известкование кислых почв, систематическое обогащение почвы органическими удобрениями;

в) внесение быстродействующих минеральных удобрений, мелиорация земель с неблагоприятными природными свойствами;

г) нет правильного ответа.

8. Влияние различных факторов на уровень показателей эффективности использования земли можно оценить по формуле:

$$а) \Delta У_{п.э.з.} = \frac{(ВП_{пм}/S_{пм} - ВП_{нм}/S_{нм}) * S_{нм}}{100};$$

$$б) \Delta У_{п.э.з.} = \frac{(ВП_{пм}/S_{пм} - ВП_{нм}/S_{нм}) * 100}{S_{окп}};$$

$$в) \Delta У_{п.э.з.} = \frac{(ВП_{пм}/S_{пм} - ВП_{нм}/S_{нм}) * S_{нм}}{S_{окп}};$$

$$г) \Delta У_{п.э.з.} = \frac{(ВП_{пм}/S_{пм} + ВП_{нм}/S_{нм}) * S_{нм}}{S_{окп}}.$$

9. Резерв повышения эффективности использования земли можно рассчитать по формуле:

$$а) P \uparrow \Xi = \left(\frac{ВП_{ф.} + P \uparrow ВП}{S_{ф} + P \uparrow S} - \frac{ВП_{ф.}}{S_{ф}} \right) * 100;$$

$$б) P \uparrow \Xi = \left(\frac{ВП_{ф.} + P \uparrow ВП}{S_{ф} + P \uparrow S} - \frac{ВП_{ф.}}{S_{ф}} \right) / 100;$$

$$в) P \uparrow \Xi = \left(\frac{ВП_{ф.} + P \uparrow ВП}{S_{ф} + P \uparrow S} \right) * 100;$$

$$г) P \uparrow \Xi = \left(\frac{BP_{\phi.} + P \uparrow BP}{P \uparrow S} \right) * 100.$$

10. К средствам долгосрочного воздействия на почву относятся:

- а) регулирование влажности почв, рыхление почв, внесение быстродействующих минеральных удобрений;
- б) мелиорация земель с неблагоприятными природными свойствами, известкование кислых почв, систематическое обогащение почвы органическими удобрениями;
- в) внесение быстродействующих минеральных удобрений, мелиорация земель с неблагоприятными природными свойствами;
- г) нет правильного ответа.

Задание 2. По данным таблицы 2.1 проанализировать состав и структуру земельных угодий сельскохозяйственного предприятия. Рассчитать коэффициенты, характеризующие использование земли, и предложить рекомендации по улучшению использования общей земельной площади хозяйства.

Вспомогательные расчеты:

--

Таблица 2.1 – Состав и структура земельных угодий сельскохозяйственного предприятия

Виды угодий	Площадь, га			Структура земельных угодий, %			Изменение размера, га		Изменение удельного веса, п.п.	
	Прош лый год	Отчетный год		Прош лый год	Отчетный Год		По сравнению с пре- дыдущим годом	По сравнению с планом	По сравнению с пре- дыдущим годом	По сравнению с планом
		план	факт		план	факт				
Общая земельная площадь	4196,2	4196,2	4196,2							
Площадь с/х угодий, всего	3229,7	3501,1	3366,5							
В том числе - пашня	2164,9	2266,3	2200,3							
из нее посевы	2145,9	2266,3	2195,3							

- многолетние насаждения	348	365,1	356,5							
- сенокосы	466,3	466,3	466,3							
- пастбища	250,5	403,4	343,4							
Площадь не с/х угодий, всего	512,1	531,1	671,15							
В том числе										
- леса	232,8	217	226,2							
- водоемы	69,7	69,7	69,7							
- кустарники	115,5	100,3	110,5							
- прочие	...	...	...							
Площадь приусадебных земель	...	...	...							

Вывод:

Задание 3. По данным таблицы 2.2 проанализировать размер сельскохозяйственной организации и оценить использование потенциальных возможностей организации по производству с/х продукции.

Таблица 2.2 – Показатели, характеризующие размер сельскохозяйственной организации

Показатель	Анали- зируе- мое хозяйст- во	Передовое хозяйство	В среднем по району	Показатели анализируемого хозяйства в %	
				к передо- вому хозяйству	к ср. значе- нию по хозяйству района
Валовая продукция, д. е.	5256	10109	5150		
Площадь с/х угодий, га	9880	8562	8152		
Численность работников, чел.	820	795	805		
Стоимость основных средств с/х назначения	21620	23630	20749		
Поголовье скота в переводе на КРС, голов	6254	6421	6348		
Производство валовой продук- ции на 1 га с/х угодий, д. е.					
Производство валовой продукции на 1 чел., д. е.					

Окончание таблицы 2.2

Производство валовой продукции на 1 рубль стоимости основных средств с/х назначения, д. е.					
Производство валовой продукции на 1 гол., д. е.					

Вывод: _____

Тема 2.2. Анализ производства и реализации сельскохозяйственной продукции

Задание 1. Выберите правильный ответ на поставленный вопрос тестового задания.

1. На урожайность культур оказывают влияние следующие факторы:

- а) специализация хозяйства, конъюнктура рынка, наличие земельных, трудовых и материальных ресурсов;
- б) климатические условия;
- в) климатические условия, качество и сорт семян, качество почвы, борьба с вредителями;
- г) специализация хозяйства, климатические условия.

2. Влияние изменения посевной площади на динамику валового сбора продукции растениеводства определяется по формуле:

- а) $\Delta BC_S = (S_1 - S_{п0}) * Y_0 - (S_0 - S_{п0}) * Y_0$;
- б) $\Delta BC_S = (S_1 - S_{п1}) * Y_0 - (S_1 - S_{п0}) * Y_0$;
- в) $\Delta BC_S = (S_1 - S_{п1}) * Y_1 - (S_1 - S_{п1}) * Y_0$;
- г) $\Delta BC_S = (S_1 - S_{п0}) * Y_0 - (S_1 - S_{п0}) * Y_0$.

3. Влияние изменения структуры посевных площадей на динамику продукции растениеводства определяется по формуле:

- а) $\Delta ВП_{стр.} = \sum_{i=1}^n (S_{общ.1} * У_{дi1} * ВП_{i1}) - \sum_{i=1}^n (S_{общ.1} * У_{дi1} * ВП_{i0})$;
- б) $\Delta ВП_{стр.} = \sum_{i=1}^n (S_{общ.1} * У_{дi1} * ВП_{i0}) - \sum_{i=1}^n (S_{общ.1} * У_{дi0} * ВП_{i0})$;
- в) $\Delta ВП_{стр.} = \sum_{i=1}^n (S_{общ.1} * У_{дi0} * ВП_{i0}) - \sum_{i=1}^n (S_{общ.0} * У_{дi0} * ВП_{i0})$;
- г) $\Delta ВП_{стр.} = \sum_{i=1}^n (S_{общ.1} * У_{дi0} * ВП_{i0}) - \sum_{i=1}^n (S_{общ.1} * У_{дi1} * ВП_{i0})$.

4. Влияние на изменение урожайности каждой культуры количества внесенных удобрений определяется по формуле:

- а) $\Delta У_{к.у.i} = \Delta K_i * ОК_{i,ф}$;
- б) $\Delta У_{к.у.i} = \Delta K_i * ОК_{i,б}$;

в) $\Delta Y_{к.у.i} = K_{i\phi} * \Delta O_{K_i}$;

г) $\Delta Y_{к.у.i} = \Delta K_{i\phi} * O_{K_i,б}$.

5. Эффективность использования кормов показывает:

- а) расход кормов в центнерах кормовых единиц на содержание одного животного за определенный промежуток времени;
- б) расход кормов в центнерах кормовых единиц на производство одного центнера конкретного вида продукции;
- в) удой молока от одной коровы, среднесуточный привес живой массы КРС, выход телят на сто коров;
- г) нет правильного ответа.

6. Влияние изменения продуктивности животных на динамику объема производства животноводства определяется по формуле:

а) $\Delta ВП_{пр} = П_1 * ПР_1 - П_1 * ПР_0$;

б) $\Delta ВП_{пр} = П_1 * ПР_0 - П_0 * ПР_0$;

в) $\Delta ВП_{пр} = П_1 / ПР_1 - П_1 / ПР_0$;

г) $\Delta ВП_{пр} = П_1 / ПР_0 - П_0 / ПР_0$.

7. Влияние изменения породного состава коров на динамику объема производства продукции животноводства определяется по формуле:

а) $\Delta ВП_{п.с.} = (\sum_{i=1}^n \Delta У_{д.п.ж.i} * ВП_{пл.}) * П_{ф}$;

б) $\Delta ВП_{п.с.} = (\sum_{i=1}^n \Delta У_{д.п.ж.i} * ВП_{ф.}) * П_{пл.}$;

в) $\Delta ВП_{п.с.} = (\sum_{i=1}^n У_{д.п.ж.пл.} * \Delta ВП_i) * П_{ф}$;

г) $\Delta ВП_{п.с.} = (\sum_{i=1}^n У_{д.п.ж.ф} * ВП_{пл.}) * \Delta П$.

8. Обеспеченность животных кормами и эффективность их использования оценивается на основе следующей системы показателей:

- а) среднесуточный, среднемесячный и среднегодовой уровень кормления;
- б) количество полученной продукции в расчете на 1 ц кормовых единиц;
- в) количество израсходованных кормов на производство единицы продукции;
- г) все перечисленные.

Задание 2. Провести анализ динамики валового сбора зерна на основании данных таблицы 2.3. Рассчитать влияние изменения факторов на динамику валового сбора продукции в таблице 2.4. По результатам расчетов сделайте вывод.

Таблица 2.3 – Исходные данные для анализа изменения валового сбора зерна

Показатель	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение, +/-
Размер посевной площади, га	11 510	11 660	
Убранная площадь, га	11 500	11 640	
Урожайность, ц/га	34	37	
Валовой сбор зерна, ц	81 200	81 741	

Вспомогательные расчеты:

--

Таблица 2.4 – Результаты расчетов влияния факторов на валовой сбор зерна

Фактор	Формулы	Размер влияния на валовой сбор зерна
Размер посевной площади		
Убранная площадь		
Урожайность		
Итого		

Вывод: _____

Задание 3. На основании данных таблицы 2.5 определить размер влияния изменения структуры посевов зерновых культур на валовой сбор зерна и среднюю урожайность. Для решения задачи заполните таблицу 2.6. По результатам расчетов сделайте развернутый вывод.

Таблица 2.5 – Данные для анализа размера влияния изменения структуры посевов зерновых культур на валовой сбор зерна и среднюю урожайность

Вид зерновых культур	Посевная площадь, га		Удельный вес культуры в общей посевной площади, %		Выход продукции, ц/га	Отклонение	
	план	факт	план	факт		по посевной площади, га	по удельному весу, п. п.
Пшеница	10 200	9 600			60		
Рожь озимая	4 600	5 200			51		
Ячмень	15 200	14 400			57		
Овес	8 800	9 800			54		
<i>Итого</i>	<i>38 800</i>	<i>39 000</i>			-		

Вспомогательные расчеты:

--

Таблица 2.6 – Результаты расчетов влияния на валовой сбор зерна изменения структуры посевов зерновых культур

Фактор	Формулы	Размер влияния на валовой сбор зерна
Пшеница		
Рожь озимая		
Ячмень		
Овес		

Вывод: _____

Задание 4. По данным, представленным в таблице 2.7, оценить изменение урожайности картофеля за счет количества и эффективности использования удобрений. По результатам расчетов сделайте развернутый вывод.

Таблица 2.7 – Исходные данные

Показатель	План	Факт	Отклонение, +/-
Количество внесенных удобрений (NPK), ц в том числе на 1 га посевов	450 3	500 2,5	
Урожайность, ц/га	120	115	
Валовой сбор, ц	36 000	46 000	
Окупаемость удобрений (NPK) в расчете на 1 ц действующего вещества	35	45	

Вспомогательные расчеты:

--

Таблица 2.8 – Результаты расчетов влияния факторов на урожайность картофеля

Фактор	Формулы	Размер влияния
Количество внесенных удобрений (NPK)		
Окупаемость удобрений (NPK) в расчете на 1 ц действующего вещества		
Итого		

Вывод:

Задание 5. По данным таблицы 2.9 оценить влияние факторов на выполнение плана производства молока, используя прием абсолютных разниц. По результатам расчетов сделайте развернутый вывод.

Вспомогательные расчеты:

Таблица 2.9 – Анализ влияния факторов на выполнение плана производства молока

Вид продукции	Среднегодовое поголовье коров		Продуктивность (надой молока на 1 фуражную корову в год), ц		Объем производства, ц		Отклонение, ц		
	план	факт	план	факт	план	факт	всего	в том числе за счет изменения	
								поголовья	продуктивности
Молоко	2250	2140	35	39					

Вывод:

Задание 6. Проведите анализ динамики среднегодового поголовья животных на выращивании и откорме, среднесуточного прироста живой массы крупного рогатого скота, продолжительности откорма и прироста живой массы поголовья животных на выращивании и откорме на основании данных таблицы 2.10. Рассчитайте влияние изменения факторов на динамику прироста живой массы поголовья животных на выращивании и откорме в таблице 2.11. По результатам расчетов сделайте вывод.

Таблица 2.10 – Исходные данные для анализа прироста живой массы поголовья животных на выращивании и откорме

Показатель	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение, (+,-)	Темп роста, %
Среднегодовое поголовье животных на выращивании и откорме, голов	3 020	2 990		
Среднесуточный прирост живой массы крупного рогатого скота, г	1 160	1 200		
Продолжительность откорма, дней	320	310		
Прирост живой массы поголовья животных на выращивании и откорме, ц	2 802,6	2 780,6		

Вспомогательные расчеты:

--

Таблица 2.11 – Результаты расчетов влияния факторов на изменение прироста живой массы поголовья животных на выращивании и откорме

Фактор	Формулы	Размер влияния, ц
Изменение поголовья животных на выращивании и откорме		
Изменение среднесуточного прироста живой массы крупного рогатого скота		
Изменение продолжительности откорма		
<i>Итого</i>		

Вывод

--

Тема 2.3. Анализ себестоимости сельскохозяйственной продукции

Задание 1. Выберите правильный ответ на поставленный вопрос тестового задания.

1. При увеличении объема производства сельскохозяйственной продукции возрастают:

- а) переменные расходы;
- б) постоянные расходы;
- в) совокупные расходы;
- г) нет правильного ответа.

2. Влияние изменения объема производства продукции на динамику затрат на производство определяется по формуле:

- а) $\Delta Z_V = [(\sum(V_{i,0} * Z_{пер.,i,0})) * I_V + Z_{пост.,0}] - [\sum(V_{i,0} * Z_{пер.,i,0}) + Z_{пост.,0}]$;
- б) $\Delta Z_V = [\sum(V_{i,1} * Z_{пер.,i,0}) + Z_{пост.,0}] - [\sum(V_{i,0} * Z_{пер.,i,0}) + Z_{пост.,0}]$;
- в) $\Delta Z_V = [(\sum(V_{i,1} * Z_{пер.,i,0})) * I_V + Z_{пост.,0}] - [\sum(V_{i,0} * Z_{пер.,i,0}) + Z_{пост.,0}]$;
- г) $\Delta Z_V = [(\sum(V_{i,1} * Z_{пер.,i,1})) * I_V + Z_{пост.,0}] - [\sum(V_{i,1} * Z_{пер.,i,0}) + Z_{пост.,0}]$.

3. Влияние изменения постоянных затрат на динамику затрат на производство определяется по формуле:

- а) $\Delta Z_{З_{пост.}} = [\sum(V_{i,1} * Z_{пер.,i,0}) + Z_{пост.,0}] - [\sum(V_{i,0} * Z_{пер.,i,0}) + Z_{пост.,0}]$;
- б) $\Delta Z_{З_{пост.}} = [\sum(V_{i,1} * Z_{пер.,i,1}) + Z_{пост.,0}] - [\sum(V_{i,1} * Z_{пер.,i,0}) + Z_{пост.,0}]$;
- в) $\Delta Z_{З_{пост.}} = [\sum(V_{i,1} * Z_{пер.,i,1}) + Z_{пост.,1}] - [\sum(V_{i,1} * Z_{пер.,i,1}) + Z_{пост.,0}]$;
- г) $\Delta Z_{З_{пост.}} = [\sum(V_{i,1} * Z_{пер.,i,0}) + Z_{пост.,1}] - [\sum(V_{i,1} * Z_{пер.,i,0}) + Z_{пост.,0}]$.

4. Влияние изменения структуры продукции на динамику затрат на производство определяется по формуле:

- а) $\Delta Z_{стр.} = [\sum(V_{i,1} * Z_{пер.,i,0}) + Z_{пост.,0}] - [(\sum(V_{i,0} * Z_{пер.,i,0})) * I_V + Z_{пост.,0}]$;
- б) $\Delta Z_{стр.} = [\sum(V_{i,1} * Z_{пер.,i,1}) + Z_{пост.,0}] - [(\sum(V_{i,1} * Z_{пер.,i,0})) * I_V + Z_{пост.,0}]$;
- в) $\Delta Z_{стр.} = [\sum(V_{i,1} * Z_{пер.,i,1}) + Z_{пост.,1}] - [(\sum(V_{i,1} * Z_{пер.,i,1})) * I_V + Z_{пост.,0}]$;
- г) $\Delta Z_{стр.} = [\sum(V_{i,1} * Z_{пер.,i,0}) + Z_{пост.,0}] - [(\sum(V_{i,0} * Z_{пер.,i,0})) * I_{V,1} + Z_{пост.,0}]$.

5. Влияние изменения уровня переменных затрат на динамику затратоемкости определяется по формуле:

- а) $\Delta Z_{ем.З_{пер.}} = [\sum(V_{i,1} * Z_{пер.,i,1}) + Z_{пост.,0}] / [\sum V_{i,1} * C_{i,0}] - [\sum(V_{i,1} * Z_{пер.,i,0}) + Z_{пост.,0}] / [\sum V_{i,1} * C_{i,0}]$;
- б) $\Delta Z_{ем.З_{пер.}} = [\sum(V_{i,1} * Z_{пер.,i,1}) + Z_{пост.,0}] / [\sum V_{i,1} * C_{i,1}] - [\sum(V_{i,1} * Z_{пер.,i,0}) + Z_{пост.,0}] / [\sum V_{i,1} * C_{i,0}]$;

$$в) \Delta \text{Зем.}_{\text{Зпер.}} = [\sum(V_{i,1} * \text{З}_{\text{пер.,i,0}}) + \text{З}_{\text{пост.,0}}] / [\sum V_{i,1} * \text{Ц}_{i,0}] - [\sum(V_{i,1} * \text{З}_{\text{пер.,i,0}}) + \text{З}_{\text{пост.,0}}] / [\sum V_{i,1} * \text{Ц}_{i,0}];$$

$$г) \Delta \text{Зем.}_{\text{Зпер.}} = [\sum(V_{i,1} * \text{З}_{\text{пер.,i,1}}) + \text{З}_{\text{пост.,0}}] / [\sum V_{i,1} * \text{Ц}_{i,1}] - [\sum(V_{i,1} * \text{З}_{\text{пер.,i,0}}) + \text{З}_{\text{пост.,0}}] / [\sum V_{i,1} * \text{Ц}_{i,1}].$$

6. Влияние изменения объема производства на динамику затратно-емкости определяется по формуле:

$$а) \Delta \text{Зем.}_V = [(\sum(V_{i,0} * \text{З}_{\text{пер.,i,0}})) * I_V + \text{З}_{\text{пост.,0}}] / [\sum(V_{i,1} * \text{Ц}_{i,0}) + \Delta \text{ВП}_{\text{стр.}}] - [\sum(V_{i,0} * \text{З}_{\text{пер.,i,0}}) + \text{З}_{\text{пост.,0}}] / [\sum V_{i,0} * \text{Ц}_{i,0}];$$

$$б) \Delta \text{Зем.}_V = [(\sum(V_{i,1} * \text{З}_{\text{пер.,i,0}})) * I_V + \text{З}_{\text{пост.,0}}] / [\sum(V_{i,1} * \text{Ц}_{i,0}) + \Delta \text{ВП}_{\text{стр.}}] - [\sum(V_{i,0} * \text{З}_{\text{пер.,i,0}}) + \text{З}_{\text{пост.,0}}] / [\sum V_{i,0} * \text{Ц}_{i,0}];$$

$$в) \Delta \text{Зем.}_V = [(\sum(V_{i,0} * \text{З}_{\text{пер.,i,0}})) * I_{V,1} + \text{З}_{\text{пост.,0}}] / [\sum(V_{i,1} * \text{Ц}_{i,0}) + \Delta \text{ВП}_{\text{стр.}}] - [\sum(V_{i,0} * \text{З}_{\text{пер.,i,0}}) + \text{З}_{\text{пост.,0}}] / [\sum V_{i,0} * \text{Ц}_{i,0}];$$

$$г) \Delta \text{Зем.}_V = [(\sum(V_{i,1} * \text{З}_{\text{пер.,i,0}})) * I_{V,1} + \text{З}_{\text{пост.,0}}] / [\sum(V_{i,1} * \text{Ц}_{i,1}) + \Delta \text{ВП}_{\text{стр.}}] - [\sum(V_{i,0} * \text{З}_{\text{пер.,i,0}}) + \text{З}_{\text{пост.,0}}] / [\sum V_{i,0} * \text{Ц}_{i,1}].$$

7. Влияние изменения уровня цен на продукцию на динамику затратно-емкости определяется по формуле:

$$а) \Delta \text{Зем.}_{\text{ц}} = [\sum(V_{i,1} * \text{З}_{\text{пер.,i,1}}) + \text{З}_{\text{пост.,1}}] / [\sum V_{i,1} * \text{Ц}_{i,1}] - [\sum(V_{i,1} * \text{З}_{\text{пер.,i,1}}) + \text{З}_{\text{пост.,1}}] / [\sum V_{i,1} * \text{Ц}_{i,0}];$$

$$б) \Delta \text{Зем.}_{\text{ц}} = [\sum(V_{i,1} * \text{З}_{\text{пер.,i,1}}) + \text{З}_{\text{пост.,1}}] / [\sum V_{i,1} * \text{Ц}_{i,1}] - [\sum(V_{i,1} * \text{З}_{\text{пер.,i,1}}) + \text{З}_{\text{пост.,1}}] / [\sum V_{i,0} * \text{Ц}_{i,0}];$$

$$в) \Delta \text{Зем.}_{\text{ц}} = [\sum(V_{i,0} * \text{З}_{\text{пер.,i,0}}) + \text{З}_{\text{пост.,0}}] / [\sum V_{i,0} * \text{Ц}_{i,1}] - [\sum(V_{i,0} * \text{З}_{\text{пер.,i,0}}) + \text{З}_{\text{пост.,0}}] / [\sum V_{i,0} * \text{Ц}_{i,0}];$$

$$г) \Delta \text{Зем.}_{\text{ц}} = [\sum(V_{i,1} * \text{З}_{\text{пер.,i,1}}) + \text{З}_{\text{пост.,1}}] / [\sum V_{i,1} * \text{Ц}_{i,1}] - [\sum(V_{i,1} * \text{З}_{\text{пер.,i,1}}) + \text{З}_{\text{пост.,0}}] / [\sum V_{i,0} * \text{Ц}_{i,0}].$$

8. Влияние изменения продуктивности коров на динамику себестоимости единицы продукции определяется по формуле:

$$а) \Delta \text{С}_{\text{пр}} = \frac{\text{З}_{\text{пост.гол,0}}}{\text{ПР}_1} * \text{З}_{\text{пер.0}} - \frac{\text{З}_{\text{пост.гол,0}}}{\text{ПР}_0} * \text{З}_{\text{пер.0}};$$

$$б) \Delta \text{С}_{\text{пр}} = \frac{\text{З}_{\text{пост.гол,1}}}{\text{ПР}_1} * \text{З}_{\text{пер.0}} - \frac{\text{З}_{\text{пост.гол,0}}}{\text{ПР}_1} * \text{З}_{\text{пер.0}};$$

$$в) \Delta \text{С}_{\text{пр}} = (\frac{\text{З}_{\text{пост.гол,0}}}{\text{ПР}_1} + \text{З}_{\text{пер.0}}) - (\frac{\text{З}_{\text{пост.гол,0}}}{\text{ПР}_0} + \text{З}_{\text{пер.0}});$$

$$г) \Delta \text{С}_{\text{пр}} = \frac{\text{З}_{\text{пост.гол,1}}}{\text{ПР}_1} * \text{З}_{\text{пер.0}} - \frac{\text{З}_{\text{пост.гол,1}}}{\text{ПР}_0} * \text{З}_{\text{пер.0}}.$$

9. В состав элементов затрат не включаются:

- а) материальные затраты;
- б) расходы на оплату труда;
- в) общехозяйственные расходы;
- г) амортизационные отчисления.

10. Если растет объем производства, что происходит с уровнем переменных расходов?

- а) он увеличивается;
- б) он уменьшается;
- в) он не изменяется;
- г) нет правильного ответа.

Задание 2. Используя данные формы № 8-АПК «Затраты на основное производство», изучить состав и структуру затрат на производство по элементам затрат. Рассчитать удельный вес отдельных элементов в общей сумме затрат, установить тенденции их изменения. По результатам расчетов сделайте вывод.

Таблица 2.12 - Затраты на основное производство

в тыс. руб.

Элементы затрат	Всего на основное производство	В том числе на производство продукции		Всего на основное производство за аналогичный период прошлого года
		растениеводства	животноводства	
1 Затраты на оплату труда с отчислениями на социальные нужды	2 399		2 399	3 528
2 Материальные затраты, вошедшие в себестоимость продукции	11 027		11 027	15 292
в том числе:	9 405	X	9 405	14 180
корма				
Нефтепродукты	99		99	125
энергия всех видов	512		512	689
топливо	11		11	9
запасные части, ремонтные, строительные и прочие материалы для ремонтов	952		952	126
оплата услуг и работ, выполненных сторонними организациями	48		48	163
3 Амортизация основных средств и нематериальных активов	754		754	931
4 Прочие затраты	1 382		1 382	1 038
Итого затрат	15 562		15 562	20 789

Для решения задачи заполните таблицу 2.13.

Таблица 2.13 – Анализ структуры затрат на основное производство

Статьи затрат	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение		Темп роста, %
			тыс. руб.	п. п.	
1 Затраты на оплату труда с отчислениями на социальные нужды					
2 Материальные затраты, вошедшие в себестоимость продукции					
в том числе:					
корма					
Нефтепродукты					

энергия всех видов (электрическая, тепловая)					
топливо					
запасные части, ремонтные, строительные и прочие материалы для ремонтов					
оплата услуг и работ, выполненных сторонними организациями					
3 Амортизация основных средств и нематериальных активов					
4 Прочие затраты					
Итого затрат					

Вывод

Задание 3. Проанализировать изменение себестоимости производства ржи озимой по статьям затрат по сравнению с планом. По результатам расчетов сделайте вывод.

Таблица 2.14 – Анализ состава, структуры и динамики себестоимости производства ржи озимой по статьям затрат

Статья затрат	Затраты на 1 т продукции, д. е.			Структура затрат, %		
	план	факт	отк-ние, +/-	план	Факт	отк-ние, п. п.
Оплата труда с начислениями	257,1	210				
Семена	123	96,48				
Удобрения и средства защиты растений	420	326,4				
Стоимость горючесмазочных материалов, используемых на технологические цели	112,8	82,08				
Затраты на содержание основных средств	195	158,88				
Работы и услуги	37,5	28,32				
Стоимость энергоресурсов, используемых на технологические цели	30	25,44				
Прочие прямые затраты	60	42,48				

Окончание таблицы 2.14

Затраты на организацию производства и управления	39,6	48,24				
Итого	1275	1018,32				

Вывод

Задание 4. Определить размер влияния факторов на уровень себестоимости продукции растениеводства (таблица 2.15). По результатам анализа сделать выводы.

Таблица 2.15 – Расчет влияния факторов на уровень себестоимости 1 центнера продукции растениеводства

Вид продукции	Затраты на 1 га посевов, д. е.		Урожайность, т/га		Себестоимость 1 т продукции, д. е.			Отклонение, +/-		
	план	факт	план	факт	план	при факт. затр. на 1 га посева и план. урожай.	факт	всего	В т. ч. за счет	
									затрат на 1 га	урожайности
Зерновые	2204	2118	33	31						
Картофель	5623	5701	182	190						

Вспомогательные расчеты:

Вывод

Задание 5. На основании данных таблицы 2.16 провести факторный анализ себестоимости единицы продукции животноводства. Результаты расчетов отразить в таблице 2.17, сделать развернутый вывод.

Таблица 2.16 – Исходные данные для проведения факторного анализа себестоимости единицы продукции животноводства

Вид продукции	Постоянные затраты на 1 голову, руб. (А)		Переменные затраты на 1 ц продукции, руб. (В)		Годовая продуктивность 1 головы, ц (ПР)	
	план	факт	план	факт	план	факт
Молоко	4668,6	6236,7	10893,4	14552,3	3,8	4,0

Вспомогательные расчеты:

(Здесь выполняются вспомогательные расчеты)

Таблица 2.17 – Результаты расчетов влияния факторов на себестоимость единицы продукции животноводства

Вид продукции	Себестоимость 1 ц продукции, руб.				Отклонение, руб./ц			
					Общее	за счет		
	план	усл1	усл2	факт		ПР	А	В
Молоко								

Вывод

(Здесь делается вывод по результатам расчетов)
--

РАЗДЕЛ 3. ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗА ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Тема 3.1. Анализ объемов перевозок грузов и пассажиров в автотранспортных организациях

Задание 1. Выберите правильный ответ на поставленный вопрос тестового задания.

1. Техническая скорость – это ...

- а) скорость автомобиля с учётом промежуточных и конечных остановок;
- б) средняя скорость автомобиля за время движения;
- в) средняя величина скорости движения грузов или пассажиров от места отправления до места назначения, учитывающая все простои и остановки;
- г) расстояние в километрах, пройденное автомобилем за определённый промежуток времени.

2. К косвенным показателям оценки степени выполнения плана по ритмичности относятся:

- а) коэффициент вариации, коэффициент аритмичности;
- б) коэффициент ритмичности, коэффициент вариации;
- в) оплата простоев водителям по вине организации, наличие доплат за сверхурочные работы;
- г) коэффициент вариации, наличие доплат за сверхурочные работы.

3. Эксплуатационная скорость – это ...

- а) средняя величина скорости движения грузов или пассажиров, учитывающая все простои и остановки;
- б) расстояние в километрах, пройденное автомобилем за определённый промежуток времени;
- в) скорость автомобиля с учётом промежуточных и конечных остановок;
- г) скорость автомобиля без учёта промежуточных и конечных остановок;

4. К экстенсивным частным технико-эксплуатационным показателям относятся:

- а) среднее расстояние перевозок, средний пробег с грузом за одну поездку, коэффициент использования пробега подвижного состава;
- б) коэффициент использования подвижного состава в работе, коэффициент технической готовности подвижного состава, среднесуточная продолжительность пребывания подвижного состава в наряде;
- в) коэффициент использования подвижного состава в работе, коэффициент использования рабочего времени, коэффициент использования грузоподъемности;
- г) коэффициент технической готовности подвижного состава, коэффициент использования рабочего времени, средний пробег с грузом за одну поездку.

5. Коэффициент технической готовности подвижного состава рассчитывается по формуле:

а) $K_{т.г.} = \frac{АД_{нах. в орг.} - АД_{рем.}}{АД_{нах. в орг.}};$

б) $K_{т.г.} = \frac{АД_{отр.}}{АД_{нах. в орг.}};$

в) $K_{т.г.} = \frac{АД_{нах. в орг.} - АД_{рем.} - АД_{т.о.}}{АД_{нах. в орг.}};$

г) $K_{т.г.} = \frac{АД_{нах. в орг.} - АД_{т.о.}}{АД_{нах. в орг.}}.$

6. Коэффициент использования грузоподъемности рассчитывается по формуле:

$$а) K_{гр.} = \frac{V_{г.}}{ПРПС_{гр.}} / \frac{\Gamma_{общ.}}{\chi_{ср. авт.}} ;$$

$$б) K_{гр.} = \frac{V_{г.}}{ПРПС_{гр.}} * \frac{\Gamma_{общ.}}{\chi_{ср. авт.}} ;$$

$$в) K_{гр.} = \frac{V_{г.}}{ПРПС_{гр.}} ;$$

$$г) K_{гр.} = \frac{\Gamma_{общ.}}{\chi_{ср. авт.}} .$$

7. Влияние изменения коэффициента использования рабочего времени подвижного состава на динамику объема грузооборота определяется по формуле:

$$а) \Delta V_{го,К} = \chi_{авт,0} * АД_{отр.1 авт,0} * П_1 * \Delta K_{р.в.} * \nu_{т,1} * K_{пр,0} * \Gamma_0 * K_{гр,0};$$

$$б) \Delta V_{го,К} = \chi_{авт,0} * АД_{отр.1 авт,0} * П_0 * \Delta K_{р.в.} * \nu_{т,1} * K_{пр,0} * \Gamma_0 * K_{гр,0};$$

$$в) \Delta V_{го,К} = \chi_{авт,0} * АД_{отр.1 авт,0} * П_0 * \Delta K_{р.в.} * \nu_{т,1} * K_{пр,1} * \Gamma_1 * K_{гр,1};$$

$$г) \Delta V_{го,К} = \chi_{авт,1} * АД_{отр.1 авт,1} * П_1 * \Delta K_{р.в.} * \nu_{т,0} * K_{пр,0} * \Gamma_0 * K_{гр,0}.$$

8. Влияние изменения коэффициента выпуска автобусов на линию на динамику объема перевозок пассажиров:

$$а) \Delta V_{по,К} = \chi_{ав,1} * Д_{преб.1 авт,1} * П_1 * \Delta K_{в.л.} * \nu_{э,0} * K_{пр,0} * ПВ_{1авт,0} * K_{пв,0};$$

$$б) \Delta V_{по,К} = \chi_{ав,1} * Д_{преб.1 авт,1} * П_1 * \Delta K_{в.л.} * \nu_{э,1} * K_{пр,1} * ПВ_{1авт,1} * K_{пв,1};$$

$$в) \Delta V_{по,К} = \chi_{ав,0} * Д_{преб.1 авт,0} * П_0 * \Delta K_{в.л.} * \nu_{э,0} * K_{пр,0} * ПВ_{1авт,0} * K_{пв,0};$$

$$г) \Delta V_{по,К} = \chi_{ав,0} * Д_{преб.1 авт,0} * П_0 * \Delta K_{в.л.} * \nu_{э,1} * K_{пр,1} * ПВ_{1авт,1} * K_{пв,0}.$$

9. Резервы увеличения грузооборота за счет повышения коэффициента использования пробега до планового уровня можно рассчитать по формуле:

$$а) \uparrow V_{го} = (АД_{р.1м,ф} - АД_{р.1м,пл.}) * K_{а,ф} * СДВ_{1а,пл};$$

$$б) \uparrow V_{го} = (K_{и.р.вр,ф} - K_{и.р.вр,пл.}) * \chi_{р,ф} * СЧВ_{ф};$$

$$в) \uparrow V_{го} = (K_{пр,ф} - K_{пр,пл.}) * ПРА_{ф} * З_{1а,ф};$$

$$г) \uparrow V_{го} = (K_{гр,ф} - K_{гр,пл.}) * \Gamma_{ср,ф} * ПРА_{гр,ф}.$$

10. Резервы увеличения грузооборота за счет повышения коэффициента использования грузоподъемности до планового уровня можно рассчитать по формуле:

$$а) \uparrow V_{го} = (АД_{р.1м,ф} - АД_{р.1м,пл.}) * K_{а,ф} * СДВ_{1а,пл};$$

$$б) \uparrow V_{го} = (K_{и.р.вр,ф} - K_{и.р.вр,пл.}) * \chi_{р,ф} * СЧВ_{ф};$$

$$в) \uparrow V_{го} = (K_{пр,ф} - K_{пр,пл.}) * ПРА_{ф} * З_{1а,ф};$$

$$г) \uparrow V_{го} = (K_{гр,ф} - K_{гр,пл.}) * \Gamma_{ср,ф} * ПРА_{гр,ф}.$$

Задание 2. Проанализировать выполнение плана перевозок грузов и эксплуатационных показателей использования подвижного состава

автотранспортной организации. Дать оценку деятельности транспортной организации.

Таблица 3.1 – Анализ показателей работы транспортной организации

Показатель	План	Факт	Отклонение, +/-
Объем грузооборота, тыс. т · км			
Количество автомобиле-дней пребывания грузового автотранспорта в организации			
Количество дней, отработанных подвижным составом за год			
Время нахождения автомобилей в наряде, ч			
Время нахождения автомобилей в пробеге, ч			
Общий пробег автомобилей, тыс. км			
в том числе с грузом			
<i>Технико-эксплуатационные показатели</i>			

Вспомогательные расчеты:

Вывод

Задание 3. Рассчитать показатели, характеризующие работу автотранспортной организации, и проанализировать степень выполнения плана. Оценить влияние факторов на изменение грузооборота организации. По результатам расчетов сделать выводы.

Таблица 3.2 – Исходные данные

Показатель	План	Факт
Среднегодовое количество автомобилей, ед.	42	46

Окончание таблицы 3.2

Общий тоннаж автомобилей, т	168	277,2
Автомобиле-дни нахождения в организации	15330	24090
в том числе:		
в ремонте	1260	2856
в работе	11340	17028
Время нахождения автомобилей в наряде, ч	90720	138224
Время нахождения автомобилей в пробеге, ч	63504	88546
Общий пробег автомобилей, тыс. км	2719,2	4010
в том числе с грузом	1632	2240
Объем грузооборота, тыс. т · км	5712	8292

Для анализа технико-эксплуатационных показателей необходимо заполнить таблицу 3.3.

Таблица 3.3 – Анализ показателей, характеризующих работу автотранспортной организации

Показатель	План	Факт	% выполнения плана
Коэффициент технической готовности автомобилей			
Коэффициент использования автомобилей в работе			
Коэффициент использования рабочего времени			
Коэффициент использования пробега			
Средняя грузоподъемность			
Средняя загрузка автомобиля			
Коэффициент использования грузоподъемности автомобилей			
Средняя эксплуатационная скорость движения автомобиля			
Средняя техническая скорость движения автомобиля			

Вывод _____

Для расчета влияние факторов на изменение грузооборота организации необходимо заполнить таблицу 3.4.

Таблица 3.4 – Результаты расчетов влияния факторов на изменение грузооборота организации

Фактор	Формулы	Размер влияния на грузооборот
Среднегодовое количество автомобилей		

Окончание таблицы 3.4

Среднегодовое количество дней, отработанных одним автомобилем		
Средняя продолжительность рабочего дня		
Коэффициент использования рабочего времени		
Среднетехническая скорость движения		
Коэффициент использования пробега		
Средняя грузоподъемность автомобиля		
Коэффициент использования грузоподъемности машин		
Всего		

Вспомогательные расчеты:

Вывод:

Тема 3.2. Анализ себестоимости перевозок грузов и пассажиров

Задание 1. Выберите правильный ответ на поставленный вопрос простого задания.

1. Влияние изменения переменных затрат на динамику общей суммы затрат определяется по формуле:

а) $\Delta Z_{\text{общ.,пер.}} = \sum(V_{\text{ВПи},1} * Z_{\text{пер.на ед.i1}}) + Z_{\text{пост.,0}} - \sum(V_{\text{ВПи},1} * Z_{\text{пер.на ед.i0}}) + Z_{\text{пост.,0}};$

б) $\Delta Z_{\text{общ.,пер.}} = \sum(V_{\text{ВПи},1} * Z_{\text{пер.на ед.i1}}) + Z_{\text{пост.,1}} - \sum(V_{\text{ВПи},1} * Z_{\text{пер.на ед.i0}}) + Z_{\text{пост.,0}};$

в) $\Delta Z_{\text{общ.,пер.}} = \sum(V_{\text{ВПи},0} * Z_{\text{пер.на ед.i1}}) + Z_{\text{пост.,0}} - \sum(V_{\text{ВПи},0} * Z_{\text{пер.на ед.i0}}) + Z_{\text{пост.,0}};$

$$\text{г) } \Delta Z_{\text{общ.,пер.}} = \sum(V_{\text{ВП},i,1} * Z_{\text{пер.на ед.,}i,1}) + Z_{\text{пост.,0}} / \sum(V_{\text{ВП},i,1} * Z_{\text{пер.на ед.,}i,0}) + Z_{\text{пост.,0}}.$$

2. Влияние изменения суммы постоянных затрат на динамику общей издержкостоемкости определяется по формуле:

$$\text{а) } \Delta \text{ИЕ}_{\text{пост.}} = \frac{\sum(V_{\text{ВП},1} * Y_{\text{д},i,1} * Z_{\text{пер.на ед.,}i,1}) + Z_{\text{пост.,1.}}}{\sum V_{\text{ВП},1} * Y_{\text{д},i,1} * \text{ЦП}_{i,0}} - \frac{\sum(V_{\text{ВП},1} * Y_{\text{д},i,1} * Z_{\text{пер.на ед.,}i,1}) + Z_{\text{пост.,0.}}}{\sum V_{\text{ВП},1} * Y_{\text{д},i,1} * \text{ЦП}_{i,0}}$$

$$\text{б) } \Delta \text{ИЕ}_{\text{пост.}} = \frac{\sum(V_{\text{ВП},1} * Y_{\text{д},i,1} * Z_{\text{пер.на ед.,}i,1}) + Z_{\text{пост.,1.}}}{\sum V_{\text{ВП},1} * Y_{\text{д},i,1} * \text{ЦП}_{i,0}} - \frac{\sum(V_{\text{ВП},1} * Y_{\text{д},i,1} * Z_{\text{пер.на ед.,}i,0}) + Z_{\text{пост.,0.}}}{\sum V_{\text{ВП},1} * Y_{\text{д},i,1} * \text{ЦП}_{i,0}}$$

$$\text{в) } \Delta \text{ИЕ}_{\text{пост.}} = \frac{\sum(V_{\text{ВП},1} * Y_{\text{д},i,1} * Z_{\text{пер.на ед.,}i,1}) + Z_{\text{пост.,1.}}}{\sum V_{\text{ВП},1} * Y_{\text{д},i,1} * \text{ЦП}_{i,0}} / \frac{\sum(V_{\text{ВП},1} * Y_{\text{д},i,1} * Z_{\text{пер.на ед.,}i,1}) + Z_{\text{пост.,0.}}}{\sum V_{\text{ВП},1} * Y_{\text{д},i,1} * \text{ЦП}_{i,0}}$$

$$\text{г) } \Delta \text{ИЕ}_{\text{пост.}} = \frac{\sum(V_{\text{ВП},1} * Y_{\text{д},i,1} * Z_{\text{пер.на ед.,}i,1}) + Z_{\text{пост.,1.}}}{\sum V_{\text{ВП},1} * Y_{\text{д},i,1} * \text{ЦП}_{i,0}} - \frac{\sum(V_{\text{ВП},1} * Y_{\text{д},i,0} * Z_{\text{пер.на ед.,}i,0}) + Z_{\text{пост.,0.}}}{\sum V_{\text{ВП},1} * Y_{\text{д},i,0} * \text{ЦП}_{i,0}}$$

3. Влияние изменения объема транспортной продукции на динамику общей издержкостоемкости определяется по формуле:

$$\text{а) } \Delta \text{ИЕ}_{V_{\text{ВП}}} = \frac{\sum(V_{\text{ВП},1} * Y_{\text{д},i,1} * Z_{\text{пер.на ед.,}i,0}) + Z_{\text{пост.,1.}}}{\sum V_{\text{ВП},1} * Y_{\text{д},i,1} * \text{ЦП}_{i,0}} - \frac{\sum(V_{\text{ВП},1} * Y_{\text{д},i,1} * Z_{\text{пер.на ед.,}i,0}) + Z_{\text{пост.,0.}}}{\sum V_{\text{ВП},1} * Y_{\text{д},i,1} * \text{ЦП}_{i,0}},$$

$$\text{б) } \Delta \text{ИЕ}_{V_{\text{ВП}}} = \frac{\sum(V_{\text{ВП},1} * Y_{\text{д},i,0} * Z_{\text{пер.на ед.,}i,0}) + Z_{\text{пост.,0.}}}{\sum V_{\text{ВП},1} * Y_{\text{д},i,0} * \text{ЦП}_{i,0}} - \frac{\sum(V_{\text{ВП},0} * Y_{\text{д},i,0} * Z_{\text{пер.на ед.,}i,0}) + Z_{\text{пост.,0.}}}{\sum V_{\text{ВП},0} * Y_{\text{д},i,0} * \text{ЦП}_{i,0}},$$

$$\text{в) } \Delta \text{ИЕ}_{V_{\text{ВП}}} = \frac{\sum(V_{\text{ВП},1} * Y_{\text{д},i,1} * Z_{\text{пер.на ед.,}i,1}) + Z_{\text{пост.,1.}}}{\sum V_{\text{ВП},1} * Y_{\text{д},i,1} * \text{ЦП}_{i,0}} / \frac{\sum(V_{\text{ВП},1} * Y_{\text{д},i,1} * Z_{\text{пер.на ед.,}i,1}) + Z_{\text{пост.,0.}}}{\sum V_{\text{ВП},1} * Y_{\text{д},i,1} * \text{ЦП}_{i,0}},$$

$$\text{г) } \Delta \text{ИЕ}_{V_{\text{ВП}}} = \frac{\sum(V_{\text{ВП},1} * Y_{\text{д},i,1} * Z_{\text{пер.на ед.,}i,1}) + Z_{\text{пост.,1.}}}{\sum V_{\text{ВП},1} * Y_{\text{д},i,1} * \text{ЦП}_{i,0}} - \frac{\sum(V_{\text{ВП},1} * Y_{\text{д},i,0} * Z_{\text{пер.на ед.,}i,0}) + Z_{\text{пост.,0.}}}{\sum V_{\text{ВП},1} * Y_{\text{д},i,0} * \text{ЦП}_{i,0}}.$$

4. К основным источникам резервов снижения себестоимости транспортной продукции относятся:

а) увеличение объема оказываемых услуг за счет более полного использования подвижного состава, снижение себестоимости единицы продукции;

б) снижение технико-экономических норм, экономия материальных и денежных ресурсов;

в) нет правильного ответа;

г) все перечисленные в пунктах а) и б).

5. Величина резерва снижения себестоимости может быть определена по формуле:

$$\text{а) } R \downarrow C = \frac{Z_1 - P \downarrow + Z_{\text{доп}}}{V_{\text{ВП},1} + P \uparrow V_{\text{ВП}}} - \frac{Z_1}{V_{\text{ВП},1}},$$

$$\text{б) } R \downarrow C = \frac{Z_1 - P \downarrow + Z_{\text{доп}}}{V_{\text{ВП},1} + P \downarrow V_{\text{ВП}}} - \frac{Z_1}{V_{\text{ВП},1}},$$

$$\text{в) } R \downarrow C = \frac{Z_1 - P \downarrow + Z_{\text{доп}}}{V_{\text{ВП},1} + P \uparrow V_{\text{ВП}}} - \frac{Z_0}{V_{\text{ВП},0}},$$

$$\text{г) } R \downarrow C = \frac{Z_1 - P \downarrow + Z_{\text{доп}}}{V_{\text{ВП},0} + P \uparrow V_{\text{ВП}}} - \frac{Z_1}{V_{\text{ВП},0}}.$$

6. Условно-переменные затраты транспортных организаций – это:

а) затраты в расчете на единицу транспортной продукции;

б) дополнительные затраты, связанные с увеличением объема реализации транспортной продукции;

в) затраты, величина которых изменяется в зависимости от изменения объема транспортной продукции;

г) нет правильного ответа.

7. Какие затраты, из перечисленных ниже, включаются в себестоимость транспортной продукции:

а) техническое обслуживание и эксплуатационный ремонт автомобилей;

б) автомобильное топливо;

в) амортизация подвижного состава;

г) все вышеперечисленные.

Задание 2. На основании данных таблицы 3.5 проанализировать структуру общепроизводственных затрат по сравнению с прошлым периодом, рассчитать абсолютное и относительное отклонение. Дать оценку полученным результатам.

Таблица 3.5 – Анализ общепроизводственных затрат транспортной организации

Статьи затрат	Предыдущий период		Отчетный период		Отклонение		Темп роста, %
	Сумма, тыс. руб.	Уд. вес, %	Сумма, тыс. руб.	Уд. вес, %	тыс. руб.	п. п.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Оплата труда цехового персонала	300		325				
Обязательные отчисления в ФСЗН	102		110,5				
Страхование от несчастных случаев	1,8		1,95				
Ремонт зданий, оборудования	140		185				
Амортизация зданий, сооружений	125		124				
Содержание зданий	69		68,5				
Вода и канализация	3,5		3,42				
Электроэнергия и теплоэнергия на отопление и освещение	52		50				
Налог на землю	14		15,1				
Расходы на подготовку и переподготовку кадров	3,8		5,4				
Командировочные расходы цехового персонала	55		58				
Расходы на охрану труда	8,7		9,5				
Спецоснастка и спецодежда в эксплуатации	12		14,7				
Инвентарь и хозпринадлежности в эксплуатации	10		11,5				
Страхование пенсий	32		33				

Окончание таблицы 3.5

Услуги банка	1,44		1,58				
Услуги автотранспортных организаций	35		30				
Обязательное страхование гражданской ответственности	5,2		5,5				
Прочие расходы	39		42				
Итого	1 009,44		1 094,65				

Вывод: _____

Задание 3. Проанализировать структуру общехозяйственных затрат по сравнению с прошлым периодом, рассчитать абсолютное и относительное отклонение. Заполнить таблицу 3.6 и дать оценку полученным результатам.

Таблица 3.6 – Анализ общехозяйственных затрат транспортной организации

Статьи затрат	Предыдущий период		Отчетный период		Отклонение		Темп роста, %
	Сумма, тыс. руб.	Уд. вес, %	Сумма, тыс. руб.	Уд. вес, %	тыс. руб.	п. п.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Заработная плата аппарата управления	500		590				
Обязательные отчисления в ФСЗН	170		200,6				
Страхование от несчастных случаев	3		3,54				
Текущий ремонт зданий	2		2,2				
Амортизация зданий, сооружений, прочих ОС	35		38				
Содержание зданий (дератизация, вывоз мусора, моющие средства т. п.)	6,9		7,5				
Вода и канализация	1,2		1,25				
Электроэнергия и теплоэнергия на отопление и освещение	2,4		2,58				

Окончание таблицы 3.6

Услуги связи	1,2		1,5				
Канцелярские и почтово-телеграфные расходы	2,5		2,52				
Расходы на подготовку и переподготовку кадров	3,5		7,8				
Командировочные расходы	12		13				
Спецпитание	0,289		0,295				
Расходы на охрану труда и технику безопасности	2,52		2,68				
Спецоснастка и спецодежда в эксплуатации	0,45		0,49				
Услуги сторожевой и пожарной охраны	13,4		14,2				
Налог на землю	5,6		5,8				
Информационные услуги	5		5,1				
Консультационные услуги	2		2,2				
Содержание служебного легкового автотранспорта	21		25				
Страхование пенсий	45		48				
Услуги банка	1,44		1,58				
Прочие расходы	48		52				
Итого	884,399		1027,835				

Вывод: _____

Задание 4. На основании данных таблицы 3.7 проанализировать изменение общей суммы затрат по сравнению с прогнозными показателями в целом по организации, по статьям и элементам затрат, рассчитать абсолютное и относительное отклонение общей суммы производственных затрат. Дать оценку полученным результатам.

Таблица 3.7 – Исходные данные

Статьи затрат	Элементы затрат											
	Материальные затраты		Расходы на оплату труда		Отчисления на социальные нужды		Амортизация основных средств и нематериальных активов		Прочие расходы		Итого производственных затрат	
	План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт
Расходы на оплату труда персонала, занятого на перевозках	-	-	1689	1700	-	-	-	-	-	-		
Отчисления на социальные нужды	-	-	-	-	241	245	-	-	-	-		
Топливо	1701	1801	-	-	-	-	-	-	-	-		
Смазочные и прочие эксплуатационные материалы	121	126	-	-	-	-	-	-	-	-		
Списание стоимости и ремонт резины	124	122	-	-	-	-	-	-	-	-		
Списание стоимости и замена аккумуляторных батарей	40	49	-	-	-	-	-	-	-	-		
Техобслуживание и эксплуатационный ремонт	160	179	41	58	14	20	-	-	8	6		
Амортизация подвижного состава	-	-	-	-	-	-	190	192	-	-		
Общехозяйственные расходы	131	129	89	79	31	28	5	7	7	5		
Итого производственных затрат, в т. ч.												
переменные затраты												
постоянные затраты												

Таблица 3.8 – Анализ динамики общей суммы затрат

Статьи затрат	Элементы затрат											
	Материальные затраты		Расходы на оплату труда		Отчисления на социальные нужды		Амортизация ОС и нематериальных активов		Прочие расходы		Итого производственных затрат	
	Отк.	Тр, %	Отк.	Тр, %	Отк.	Тр, %	Отк.	Тр, %	Отк.	Тр, %	Отк.	Тр, %
Расходы на оплату труда персонала, занятого на перевозках												
Отчисления на соц. нужды												
Топливо												
Смазочные и прочие эксплуатационные материалы												
Списание стоимости и ремонт резины												
Списание стоимости и замена аккумуляторных батарей												
Техобслуживание и эксплуатационный ремонт												
Амортизация подвижного состава												
Общехозяйственные затраты												
Итого производственных затрат, в т. ч.												
переменные затраты												
постоянные затраты												

Вывод

Задание 5. На основании данных таблицы 3.7 и 3.9 рассчитать себестоимость 10 т-км в целом по организации и по видам перевозок, определить сумму затрат на рубль доходов, установить произошедшие изменения по сравнению с планом.

Таблица 3.9 – Исходные данные

Показатель	План	Факт	Отклонение, +/-
Грузооборот, тыс. т-км в том числе: - международные перевозки; - внутриреспубликанские	7854,725 5890,600	8455,457 5920,667	
Выручка от реализации млн руб. в том числе: - международные перевозки; - внутриреспубликанские	5990 3072	6670 3932	
Доля переменных затрат приходящаяся на международные перевозки, %	65	67	
Себестоимость 10 т-км в целом по организации в том числе: - по международным перевозкам; - по внутриреспубликанским перевозкам			
Сумма затрат на рубль доходов			

Вспомогательные расчеты:

Вывод: _____

Задание 6. На основании данных таблицы 3.10 определить размер влияния факторов общей суммы затрат на производство транспортной продукции. По результатам расчетов сделать вывод.

Вспомогательные расчеты:

Таблица 3.10 – Исходные данные

Показатель	Сумма, тыс. руб.
Затраты по плану	77 952
Затраты по плану, скорректированные на процент выполнения плана по объему оказания услуг	79 372
Затраты по плановому уровню на фактический объем оказанных услуг	80 640
Затраты фактические при плановом уровне постоянных затрат	82 723
Затраты фактические	84 168

Таблица 3. 11 – Результаты факторного анализа

Фактор	Формулы	Размер влияния, тыс. руб.
Изменение объема оказанных услуг		
Изменение структуры оказанных услуг		
Изменение уровня удельных переменных затрат		
Изменение постоянных затрат		
Итого		

Вывод:

РАЗДЕЛ 4. ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗА ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Тема 4.1. Анализ выполнения плана капитальных вложений и источников их финансирования у застройщика

Задание 1. Выберите правильный ответ на поставленный вопрос тестового задания.

1. Под производственной мощностью строительной организации понимается:
- а) максимально возможный годовой объем строительно-монтажных работ;
 - б) максимально возможный годовой объем строительно-монтажных работ, который может быть выполнен собственными силами организаций при соответствующей структуре строительно-монтажных работ и производственных звеньев при условии полного использования в соответствии с заданным режимом работы находящихся в ее распоряжении строительных

машин и механизмов, а также трудовых ресурсов;

в) объем строительно-монтажных работ, который может быть выполнен собственными силами организаций при соответствующей структуре строительно-монтажных работ;

г) максимально возможный годовой объем строительно-монтажных работ, который может быть выполнен собственными силами организаций при соответствующей структуре строительно-монтажных работ и производственных звеньев при условии полного использования различных видов ресурсов.

2. На продолжительность строительства оказывают влияние следующие факторы:

а) своевременная обеспеченность строительства проектно-сметной документацией и уровень ее качества, обеспеченность строительства материально-техническими ресурсами, рабочей силой соответствующей квалификации;

б) своевременность выполнения работ субподрядными организациями, несвоевременное финансирование работ застройщиками;

в) нет правильного ответа;

г) все вышеперечисленное.

3. Удорожание стоимости введенных в действие основных средств может быть вызвано:

а) индексацией стоимости строительства, выполнением дополнительных работ по настоянию заказчика и за его счет, выплатой компенсации подрядчикам на основе дополнительных соглашений;

б) удорожанием стоимости оборудования по сравнению с его стоимостью в плане, удорожанием стоимости материалов, которые по договору подряда приобретает заказчик, удорожанием тарифов на энергию и транспортные услуги;

в) нет правильного ответа;

г) все вышеперечисленное.

4. В соответствии с воспроизводственной структурой и спецификой основных средств строительных организаций инвестиции в основной капитал могут быть определены как затраты на:

а) реконструкцию действующих предприятий;

б) выполнение строительных и монтажных работ, проектно-изыскательских работ, приобретение оборудования, входящего и не входящего в сметы строений, производственного инструмента и хозяйственного инвентаря, рабочего и продуктивного скота и т. д.;

в) строительные работы, работы по монтажу оборудования, инструмент и инвентарь, включаемых в сметы на строительство, машины и оборудование, не входящих в сметы на строительство, прочие работы и затраты;

г) на создание и техническое перевооружение основных средств.

5. Инвестиции в основной капитал по своей технологической структуре состоят из стоимости следующих видов работ и затрат:

- а) нового строительства, технического перевооружения, реконструкции действующих предприятий;
- б) строительных работ, работ по монтажу оборудования, инструмента и инвентаря, включаемых в сметах на строительство, машин и оборудования, не входящих в сметы на строительство, прочих работ и затрат;
- в) выполнения строительных и монтажных работ, проектно-изыскательских работ, приобретения оборудования, входящего и не входящего в сметы строек, приобретения производственного инструмента и хозяйственного инвентаря, рабочего и продуктивного скота и т. д.;
- г) на создание и техническое перевооружение основных средств.

6. Увеличение в структуре инвестиций доли затрат на реконструкцию и техническое перевооружение действующих организаций позволяет:

- а) повысить эффективность инвестиций в основной капитал;
- б) снизить потребность в иностранных инвестициях;
- в) снизить в структуре инвестиций долю затрат на оборудование, инструмент, инвентарь при соответствующем увеличении затрат на строительные-монтажные работы;
- г) замедлить окупаемость затрат.

7. Освоение инвестиций по строительным-монтажным работам и их неполное освоение по оборудованию приводит к:

- а) удешевлению строительства объекта;
- б) ускорению сроков строительства объекта;
- в) удлинению сроков строительства объекта;
- г) снижению качества строительства объекта.

8. Основными причинами не освоения инвестиций в основной капитал по технологической и воспроизводственной структуре и по отдельным объектам являются следующие:

- а) недостаток средств для финансирования инвестиций, недостаточный контроль за освоением инвестиций, нецелевое использование источников финансирования инвестиций в основной капитал;
- б) удорожание стоимости приобретаемого оборудования, увеличение затрат на доставку оборудования и заготовительно-складских расходов по его хранению, консервация объектов;
- в) нет правильного ответа;
- г) все перечисленное в пунктах а) и б).

9. Основными причинами невыполнения плана по источникам финансирования являются:

- а) неудовлетворительное качество работы экономических служб при разработке плана по источникам финансирования;
- б) недополученные средства республиканского и местных бюджетов по причинам невыполнения планов по формированию этих бюджетов;
- в) нарушение договоров о совместном строительстве, несвоевременное поступление средств от других организаций;
- г) все вышеперечисленные.

10. В качестве источников финансирования инвестиций в основной капитал могут выступать:

- а) республиканский бюджет, местный бюджет, внебюджетные фонды;
- б) собственные средства организаций, средства населения, кредиты банков;
- в) собственные средства организаций, кредиты банков, республиканский бюджет, местный бюджет, иностранные источники;
- г) собственные средства организаций, кредиты банков, республиканский бюджет, местный бюджет, внебюджетные фонды, иностранные источники, средства населения.

Задание 2. По данным таблицы 4.1 оценить выполнение плана застройщиком: по вводу мощностей и объектов (в натуральном выражении); продолжительности строительства объектов; вводу в действие основных средств (в стоимостном выражении). Сделать выводы.

Таблица 4.1 – Анализ ввода объектов, мощностей и основных средств у застройщика

Показатель	План	Факт	Откл., +/-	Вып. пл., %
Новое строительство жилого дома с монолитным каркасом и наружными стенами из газосиликатных плит:				
- площадь, м ²	4212	4212		
- срок ввода	Октябрь 2015 г.	Январь 2016 г.		
- продолжительность строительства, месяцев	8	11		
- ввод в действие основных средств, млн д. е.	12 000	13 500		
- средняя стоимость 1 м ² площади				
Реконструкция административного здания:				
- площадь, м ²	8 560	8560		
- срок ввода	Июль 2015 г.	Декабрь 2015 г.		
- продолжительность строительства	10	16		
- ввод в действие основных средств, млн д. е.	7560	8310		

Вывод:

Задание 3. По данным таблиц 4.2 и 4.3 проанализировать выполнение плана в разрезе технологической и воспроизводственной структуры, а также по общему объему инвестиций. По результатам расчетов сделать вывод.

Вспомогательные расчеты:

--

Таблица 4.2 – Анализ технологической структуры инвестиций

Показатель	План		Факт		Отклонение		Вып. плана, %
	Сумма, тыс. д. е.	Уд. вес, %	Сумма, тыс. д. е.	Уд. вес, %	Суммы, тыс. д. е.	Уд. веса, п. п.	
Строительно-монтажные работы	18600		17240				
Машины, оборудование, транспортные средства, инструмент, инвентарь	10749		8990				
Прочие работы и затраты	3750		3270				
Итого							

Вывод: _____

Таблица 4.3 – Анализ воспроизводственной структуры инвестиций

Показатель	План		Факт		Отклонение		Вып. плана, %
	Сумма, тыс. д. е.	Уд. вес, %	Сумма, тыс. д. е.	Уд. вес, %	Сумма, тыс. д. е.	Уд. веса, п. п.	
Новое строительство	64890		64990				
Реконструкция, модернизация	11870		11380				
Итого							

Вывод: _____

Задание 4. Пользуясь данными таблицы 4.4 проанализировать источники финансирования инвестиций у застройщика. По результатам расчетов сделать вывод.

Таблица 4.4 – Анализ источников финансирования инвестиций у застройщика

Источник финансирования	План		Факт		Отклонение		Вып. плана, %
	Сумма, тыс. д. е.	Уд. вес, %	Сумма, тыс. д. е.	Уд. вес, %	Сумма, тыс. д. е.	Уд. веса, п. п.	
Республиканский	16 650		16 650				

Окончание таблицы 4.4

бюджет							
Местный бюджет	8 530		8 540				
Собственные средства организации	7 650		8 540				
Кредиты банков	4200		4200				
Иностранные источники	-		540				
Средства населения	3 890		4 575				
Прочие источники							
Итого	42 920		44 095				

Вывод:

Задание 5. По данным таблицы 4.5 проанализировать состояние незавершенного строительства. По результатам расчетов сделать вывод.

Таблица 4.5 – Исходная информация для анализа незавершенного строительства

в тыс. руб.

Показатель	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение, +/-	Темп роста, %
Объем незавершенного строительства на начало года	35 700	35 700		
Объем инвестиций	31 500	29 850		
Ввод основных средств	17 740	19 250		
Объем незавершенного строительства на конец года				
Объем незавершенного строительства, % к объему инвестиций				

Вывод:

Тема 4.2. Анализ ввода в действие мощностей, объектов и объемов строительно-монтажных работ у подрядчика

Задание 1. Выберите правильный ответ на поставленный вопрос тестового задания.

1. К прямым показателям оценки выполнения плана ритмичности относятся:

- а) коэффициент ритмичности, коэффициент вариации, коэффициент аритмичности;
- б) доплаты за сверхурочные работы, оплата простоев по вине строительной организации, потери от брака;
- в) удельный вес строительной продукции за каждый месяц или квартал к годовому объему строительно-монтажных работ, коэффициент ритмичности, коэффициент вариации, коэффициент аритмичности;
- г) коэффициент ритмичности, коэффициент вариации, оплата простоев по вине строительной организации, потери от брака.

2. Незавершенное строительство анализируется:

- а) по количеству объектов, находящихся в незавершенном строительстве, по стоимости, по срокам строительства;
- б) по времени, по срокам, по структуре, по составу объектов, находящихся в незавершенном строительстве;
- в) по срокам строительства, по стоимости;
- г) по ритмичности, по качеству, по срокам.

3. Незавершенное строительство представляет собой ...

- а) совокупность строек и объектов не законченных и не введенных в действие;
- б) совокупность строек и объектов как не законченных, так и введенных в действие;
- в) совокупность строек и объектов, введенных в действие;
- г) нет правильного ответа.

4. Уровень незавершенного строительства рассчитывается по формуле:

- а) $Y_{\text{нс}} = \frac{HC_{\text{к}}}{I}$;
- б) $Y_{\text{нс}} = \frac{HC_{\text{н}}}{I}$;
- в) $Y_{\text{нс}} = \frac{HC_{\text{к}}}{I_{\text{н}}}$;
- г) $Y_{\text{нс}} = \frac{HC_{\text{ср.}}}{I_{\text{к}}}$.

5. Влияние изменения удельного веса строительных рабочих на динамику объема строительно-монтажных работ определяется по формуле:

- а) $\Delta VCMR_{y\partial} = \text{ЧР}_{\text{общ.,0}} * \Delta U_{\text{д}} * D_0 * \text{ПД}_0 * \text{ЧВ}_0$;
- б) $\Delta VCMR_{y\partial} = \text{ЧР}_{\text{общ.,1}} * \Delta U_{\text{д}} * D_0 * \text{ПД}_0 * \text{ЧВ}_0$;
- в) $\Delta VCMR_{y\partial} = \text{ЧР}_{\text{общ.,0}} * \Delta U_{\text{д}} * D_1 * \text{ПД}_1 * \text{ЧВ}_1$;
- г) $\Delta VCMR_{y\partial} = \text{ЧР}_{\text{общ.,1}} * \Delta U_{\text{д}} * D_1 * \text{ПД}_1 * \text{ЧВ}_1$.

6. Влияние изменения средней продолжительности рабочего дня на динамику объема строительно-монтажных работ определяется по формуле:

- а) $\Delta VCMR_{\text{пд}} = \text{ЧР}_{\text{общ.,0}} * U_{\text{д,0}} * D_0 * \Delta \text{ПД} * \text{ЧВ}_1$;
- б) $\Delta VCMR_{\text{пд}} = \text{ЧР}_{\text{общ.,1}} * U_{\text{д,1}} * D_1 * \Delta \text{ПД} * \text{ЧВ}_0$;
- в) $\Delta VCMR_{\text{пд}} = \text{ЧР}_{\text{общ.,0}} * U_{\text{д,1}} * D_1 * \Delta \text{ПД} * \text{ЧВ}_1$;
- г) $\Delta VCMR_{\text{пд}} = \text{ЧР}_{\text{общ.,1}} * U_{\text{д,1}} * D_1 * \Delta \text{ПД} * \text{ЧВ}_1$.

7. Влияние изменения коэффициента сменности их работы на динамику объема строительно-монтажных работ определяется по формуле:

а) $\Delta VCMR_{KCM} = KM_1 * D_1 * \Delta K_{CM} * PC_0 * ЧВ_0$;

б) $\Delta VCMR_{KCM} = KM_0 * D_0 * \Delta K_{CM} * PC_0 * ЧВ_0$;

в) $\Delta VCMR_{KCM} = KM_1 * D_1 * \Delta K_{CM} * PC_1 * ЧВ_1$;

г) $\Delta VCMR_{KCM} = KM_0 * D_0 * \Delta K_{CM} * PC_1 * ЧВ_1$.

8. Влияние изменения коэффициента сменности их работы на динамику объема строительно-монтажных работ определяется по формуле:

а) $\Delta VCMR_{\Phi O, a} = OC_1 * Ya_{,1} * \Delta \Phi_{O, a}$;

б) $\Delta VCMR_{\Phi O, a} = OC_0 * Ya_{,1} * \Delta \Phi_{O, a}$;

в) $\Delta VCMR_{\Phi O, a} = OC_1 * Ya_{,0} * \Delta \Phi_{O, a}$;

г) $\Delta VCMR_{\Phi O, a} = OC_0 * Ya_{,0} * \Delta \Phi_{O, a}$.

9. Незавершенное строительство состоит из:

а) строящихся объектов в пределах нормативных сроков их строительства;

б) из объектов строительство которых приостановлено или законсервировано;

в) строящихся объектов в пределах нормативных сроков их строительства и с их превышением;

г) строящихся объектов в пределах нормативных сроков их строительства и с их превышением, в том числе по объектам, строительство которых приостановлено или законсервировано.

Задание 2. Проанализировать выполнение плана по объему строительно-монтажных работ подрядной строительной организацией (таблица 4.6). По результатам расчетов сделать выводы.

Таблица 4.6 – Анализ выполнения объемов строительно-монтажных работ

Показатель	План	Факт	Отклонение, +/-	Выполнение плана, %
Стоимость подрядных работ по генеральному подряду, тыс. д. е.	29 500	28 400		
Строительно-монтажные работы, выполненные собственными силами, тыс. д. е.	16 300	18 450		
Строительно-монтажные работы, выполненные по субподрядным договорам, в том числе:				
ОАО «Белтеплоизоляция»	4 500	4670		
ОАО «Белсантехмонтаж»	3 897	3 897		
ОАО «Белэлектромонтаж»	4300	4270		
Удельный вес строительно-монтажных работ, выполняемых собственными силами, в объеме работ по генеральному подряду, %				
Объем строительно-монтажных работ, выполненных собственными силами, в ценах на 01.01.2016 г.	13 480	13 630		

Вывод: _____

Задание 3. Определить влияние структурных сдвигов на объемы работ. Рассчитать средний процент выполнения плана по объему строительно-монтажных работ при сохранении их плановой структуры. По результатам расчетов сделать вывод.

Таблица 4.7 – Анализ структуры строительно-монтажных работ с использованием показателей трудоемкости

Показатель	План	Факт	Выполнение плана, %
Объем строительно-монтажных работ, выполненных собственными силами, млн д. е.	10 300	13 150	
Трудоемкость строительно-монтажных работ, тыс. нормо-ч	149,41	153,14	
Влияние структурных сдвигов на изменение объема строительно-монтажных работ			
Степень выполнения плана по объему строительно-монтажных работ при сохранении плановой структуры			

Вспомогательные расчеты:

Вывод: _____

Задание 4. По данным таблицы 4.8 рассчитать влияние трудовых факторов на изменение объема строительно-монтажных работ. По результатам расчетов сделать вывод.

Таблица 4.8 – Исходные данные для анализа

Показатель	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение, +/-	Темп роста, %
Объем выполненных земляных работ, тыс. м ³	7 650	11 475		

Окончание таблицы 4.8

Численность работников, чел.	150	225		
из них строительных рабочих	127	157		
Общее число отработанных рабочими человеко-дней, тыс.	29,33	35,72		
Общее число отработанных рабочими человеко-часов, тыс.	234,6	272,6		

Вспомогательные расчеты:

Битебский государственный технологический университет
--

Таблица 4.9 – Результаты факторного анализа

Фактор	Формулы	Размер влияния, тыс. м ³
Изменение численности работников		
Изменение удельного веса строительных рабочих		
Изменение количества отработанных дней одним рабочим		
Изменение средней продолжительности рабочего дня		
Изменение среднечасовой выработки одного рабочего		
Итого		

Вывод:

Битебский государственный технологический университет
--

Тема 4.3. Анализ использования строительных машин и механизмов

Задание 1. Выберите правильный ответ на поставленный вопрос тестового задания.

1. Под экстенсивной нагрузкой машин и механизмов понимается:

- а) производительность строительных машин и механизмов в единицу времени;
- б) длительность использования строительных машин и механизмов по времени;
- в) максимально возможное время работы строительных машин и механизмов;

г) календарное время за вычетом всех планируемых потерь и перерывов на ремонт.

2. Плановый (рабочий) фонд времени представляет собой:

а) количество календарных дней в отчетном периоде умноженное на среднесписочное число машин;

б) количество часов, дней или смен, подлежащих отработке машиной в течение отчетного периода;

в) календарное время за вычетом всех планируемых потерь и перерывов на ремонт и вычетом непланируемых потерь рабочего времени как целодневных, так и внутрисменных;

г) календарное время за вычетом всех планируемых потерь и перерывов на ремонт.

3. Коэффициент экстенсивной нагрузки определяется:

а) делением среднего количества часов, отработанных одной машиной в сутки, на среднюю продолжительность смены;

б) отношением планового или фактического фонда времени к календарному;

в) отношением отработанных машино-часов за год к отработанным машино-дням за год;

г) отношением отработанных машино-дней за год к среднесписочному числу машин.

4. Выработка за один машино-час рассчитывается как ...

а) отношение отработанных машино-дней за год к среднесписочному числу машин;

б) отношение отработанных машино-часов за год к среднесписочному числу машин;

в) отношение объема земляных работ к отработанным машино-часам за год;

г) отношение отработанных машино-часов за год к отработанным машино-дням за год.

5. Коэффициент интенсивной нагрузки определяется как ...

а) отношение плановой или фактической производительности к нормативной;

б) произведение плановой или фактической производительности и нормативной;

в) отношение планового или фактического фонда времени к календарному;

г) произведение планового или фактического фонда времени и календарного.

6. Неполное использование рабочего времени строительных машин и механизмов может быть связано с ...

а) сверхплановой продолжительностью ремонтов, низким качеством ремонтов;

б) недостаток трудовых ресурсов, топлива, запчастей;

в) все перечисленные причины;

г) нет правильного ответа.

7. Влияние изменения продолжительности работы одной машины за сутки на динамику объема земляных работ, выполненных однокочшевыми экскаваторами, определяется по формуле:

а) $\Delta VЗР_{\pi} = M_1 * D_1 * \Delta П * ЧВ_0$;

$$\text{б) } \Delta VЗР_{\Pi} = M_0 * D_1 * \Delta П * ЧВ_1;$$

$$\text{в) } \Delta VЗР_{\Pi} = M_0 * D_1 * \Delta П * ЧВ_0;$$

$$\text{г) } \Delta VЗР_{\Pi} = M_0 * D_0 * \Delta П * ЧВ_0.$$

8. Влияние изменения среднесписочного числа машин на динамику объема земляных работ, выполненных одноковшовыми экскаваторами, определяется по формуле:

$$\text{а) } \Delta VЗР_{\text{м}} = \Delta M * D_1 * П_1 * ЧВ_1;$$

$$\text{б) } \Delta VЗР_{\text{м}} = \Delta M * D_0 * П_0 * ЧВ_0;$$

$$\text{в) } \Delta VЗР_{\text{м}} = \Delta M * D_1 * П_0 * ЧВ_0;$$

$$\text{г) } \Delta VЗР_{\text{м}} = \Delta M * D_1 * П_1 * ЧВ_0.$$

Задание 2. Рассчитать показатели использования строительных машин и механизмов по времени в отчетном году (таблица 4.10). Сравнить данные коэффициенты с показателями предыдущего года. Дать оценку полученным результатам.

Таблица 4.10 – Исходные данные для анализа использования машин и механизмов по времени

Показатель	Экскаватор			Бульдозер		
	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение
Количество машино-дней:						
- пребывания в хозяйстве	8520			5460		
- в работе	6550			3100		
- в ремонте и ожидании ремонта	1560			680		
Отработано машинами машино-часов	42 520			32 200		
Среднесписочное число машин						
Среднее количество дней, отработанных одной машиной в год						
Среднее количество часов, отработанных одной машиной в год						
Среднее количество часов, отработанных одной машиной в сутки						
Коэффициент сменности		1,2			1,7	
Коэффициент технической готовности		0,8			0,7	
Коэффициент выхода		0,7			0,65	

Вывод: _____

Задание 3. По данным таблицы 4.11 рассчитать показатели использования в отчетном году строительных машин и механизмов по времени, сравнить их с данными предыдущего года. В предыдущем году коэффициент сменности по экскаваторам составил 1,05, коэффициент технической готовности – 0,65, коэффициент выхода – 0,5; по бульдозерам – соответственно 1,6; 0,82; 0,70. Сделать выводы по результатам расчетов.

Таблица 4.11 – Исходные данные

Показатель	Экскаваторы	Бульдозеры
Количество машино-дней:		
- пребывания в хозяйстве	11 650	6 350
- в работе	6 470	5 200
- в ремонте и ожидании ремонта	1 250	872
Отработано машинами машино-часов	55 200	34 520
Среднесписочное число машин		
Среднее количество дней, отработанных одной машиной в год		
Среднее количество часов, отработанных одной машиной в год		
Среднее количество часов, отработанных одной машиной в сутки		
Коэффициент сменности		
Коэффициент технической готовности		
Коэффициент выхода		

Вспомогательные расчеты:

--

Вывод: _____

Задание 4. По данным таблицы 4.12 провести анализ эффективности использования одноковшовых экскаваторов по их выработке и времени.

Рассчитать влияние факторов их использования на выполнение плана по объему земляных работ в натуральном выражении. По результатам расчетов сделать вывод.

Вспомогательные расчеты:

Таблица 4.12 – Анализ эффективности использования одноковшовых экскаваторов по их выработке и времени

Показатель	План	Факт	Отклонение, +/-	Темп роста, %
Среднесписочное число машин	32	35		
Отработано машино-дней	7510	7460		
Отработано машино-часов	61 520	56 520		
Объем земляных работ, тыс. м ³	62 352	66 120		
Выработка за один день, м ³				
Выработка за один час, м ³				
Средняя продолжительности работы за сутки, ч				
Количество дней, отработанных одной машиной в год				

Таблица 4.13 – Результаты факторного анализа

Фактор	Формулы	Размер влияния, тыс. м ³
Изменение среднесписочного числа машин		
Изменение количества дней, отработанных одной машиной за год		
Изменение средней продолжительности работы одной машины за сутки		
Изменение среднечасовой выработки		
Итого		

Вывод: _____

Тема 4.4. Анализ себестоимости строительно-монтажных работ

Задание 1. Выберите правильный ответ на поставленный вопрос тестового задания.

1. Влияние изменения затрат i -го вида на динамику удельного веса затрат i -го вида определяется по формуле:

а) $\Delta УД_i(CC_i) = \frac{CC_{i1}}{CC_{общ,1}} - \frac{CC_{i0}}{CC_{общ,1}}$;

б) $\Delta УД_i(CC_i) = \frac{CC_{i1}}{CC_{общ,1}} - \frac{CC_{i0}}{CC_{общ,0}}$;

в) $\Delta УД_i(CC_i) = \frac{CC_{i0}}{CC_{общ,1}} - \frac{CC_{i0}}{CC_{общ,1}}$;

г) $\Delta УД_i(CC_i) = \frac{CC_{i1}}{CC_{общ,0}} - \frac{CC_{i1}}{CC_{общ,0}}$.

2. В состав прямых затрат входят:

а) стоимость материалов, израсходованных на производство СМР, основная заработная плата рабочих, расходы по эксплуатации машин и механизмов;

б) расходы на управление и организацию работ, бытовое обслуживание рабочих и непроизводительные расходы;

в) основная заработная плата рабочих, расходы на управление и организацию работ;

г) расходы по эксплуатации машин и механизмов, непроизводительные расходы.

3. К накладным расходам в строительстве относятся:

а) административно-хозяйственные расходы, расходы по обслуживанию рабочих, расходы по организации и производству работ, прочие накладные расходы;

б) материальные затраты (за вычетом стоимости возвратных отходов), расходы на оплату труда, отчисления на социальные нужды, амортизация основных средств и нематериальных активов, прочие затраты;

в) материалы, основная заработная плата рабочих, затраты по эксплуатации строительных машин и механизмов и др.;

г) нет правильного ответа.

4. К расходам на обслуживание работников строительства относятся:

а) дополнительная заработная плата рабочих основного производства строительно-монтажных работ, расходы на охрану труда, затраты, связанные с подготовкой и переподготовкой кадров и др.;

б) содержание пожарной и сторожевой охраны, расходы, связанные с изобретательством, техническим совершенствованием и рационализаторскими предложениями, износ и расходы по ремонту инструментов и производственного инвентаря, используемых в производстве строительных работ и не относящихся к основным средствам и др.;

в) износ нематериальных активов, используемых в процессе основной деятельности, расходы на рекламу и маркетинговые услуги в пределах

установленных нормативов, др.;

г) расходы на содержание и эксплуатацию служебного легкового транспорта, оплата консультационных, информационных услуг в пределах норм, оплата услуг банков и др.

5. К расходам по организации работ на строительных площадках относятся:

а) дополнительная заработная плата рабочих основного производства строительно-монтажных работ, расходы на охрану труда, затраты, связанные с подготовкой и переподготовкой кадров и др.;

б) содержание пожарной и сторожевой охраны, расходы, связанные с изобретательством, техническим совершенствованием и рационализаторскими предложениями, износ и расходы по ремонту инструментов и производственного инвентаря, используемых в производстве строительных работ и не относящихся к основным средствам и др.;

в) износ нематериальных активов, используемых в процессе основной деятельности, расходы на рекламу и маркетинговые услуги в пределах установленных нормативов, др.;

г) расходы на содержание и эксплуатацию служебного легкового транспорта, оплата консультационных, информационных услуг в пределах норм, оплата услуг банков и др.

6. Затраты, включаемые в себестоимость строительно-монтажных работ, группируются по следующим статьям:

а) материальные затраты (за вычетом стоимости возвратных отходов), расходы на оплату труда, отчисления на социальные нужды, амортизация основных средств и нематериальных активов, прочие затраты;

б) материалы, основная заработная плата рабочих, затраты по эксплуатации строительных машин и механизмов, накладные расходы;

в) административно-хозяйственные расходы, расходы по обслуживанию рабочих, расходы по организации и производству работ, прочие накладные расходы;

г) общехозяйственные затраты, общепроизводственные затраты, коммерческие расходы.

7. Влияние изменения уровня переменных затрат за один машино-час работы на динамику затрат на содержание и эксплуатацию машин и механизмов определяется по формуле:

а) $\Delta Z_{\text{эмупз}} = KM_1 * D_1 * K_{\text{см}1} * PC_1 * \Delta \text{УПЗ} + A_0$;

б) $\Delta Z_{\text{эмупз}} = KM_0 * D_0 * K_{\text{см}0} * PC_1 * \Delta \text{УПЗ} + A_0$;

в) $\Delta Z_{\text{эмупз}} = KM_0 * D_0 * K_{\text{см}0} * PC_0 * \Delta \text{УПЗ} + A_0$;

г) $\Delta Z_{\text{эмупз}} = KM_1 * D_1 * K_{\text{см}1} * PC_1 * \Delta \text{УПЗ} + A_1$.

8. Влияние изменения суммы постоянных затрат на динамику себестоимости одного машино-часа определяется по формуле:

а) $\Delta C_{\text{мч}A} = \frac{A_1}{KM_0 * D_0 * K_{\text{см}0} * PC_0} + \text{УПЗ}_0 - \frac{A_0}{KM_0 * D_0 * K_{\text{см}0} * PC_0} + \text{УПЗ}_0$;

б) $\Delta C_{\text{мч}A} = \frac{A_1}{KM_0 * D_0 * K_{\text{см}0} * PC_0} + \text{УПЗ}_1 - \frac{A_0}{KM_0 * D_0 * K_{\text{см}0} * PC_0} + \text{УПЗ}_0$;

$$в) \Delta \text{Смч}_A = \frac{A_1}{\text{КМ}_1 * D_1 * \text{Ксм}_1 * \text{ПС}_1} + \text{УПЗ}_0 - = \frac{A_0}{\text{КМ}_0 * D_0 * \text{Ксм}_0 * \text{ПС}_0} + \text{УПЗ}_0;$$

$$г) \Delta \text{Смч}_A = \frac{A_1}{\text{КМ}_1 * D_1 * \text{Ксм}_1 * \text{ПС}_1} + \text{УПЗ}_0 - = \frac{A_0}{\text{КМ}_1 * D_1 * \text{Ксм}_1 * \text{ПС}_1} + \text{УПЗ}_0.$$

9. Влияние изменения уровня оплаты труда за один человеко-час на динамику суммы основной заработной платы рабочих определяется по формуле:

$$а) \Delta \text{Зотр}_{от} = \sum V_{\text{СМР}}_{i,1} * \text{ТЕ}_{i,1} * \text{ОТ}_{i,1} - \sum V_{\text{СМР}}_{i,1} * \text{ТЕ}_{i,1} * \text{ОТ}_{i,0};$$

$$б) \Delta \text{Зотр}_{от} = \sum V_{\text{СМР}}_{i,0} * \text{ТЕ}_{i,0} * \text{ОТ}_{i,1} - \sum V_{\text{СМР}}_{i,0} * \text{ТЕ}_{i,1} * \text{ОТ}_{i,0};$$

$$в) \Delta \text{Зотр}_{от} = \sum V_{\text{СМР}}_{i,1} * \text{ТЕ}_{i,1} * \text{ОТ}_{i,1} - \sum V_{\text{СМР}}_{i,0} * \text{ТЕ}_{i,0} * \text{ОТ}_{i,0};$$

$$г) \Delta \text{Зотр}_{от} = \sum V_{\text{СМР}}_{i,0} * \text{ТЕ}_{i,1} * \text{ОТ}_{i,1} - \sum V_{\text{СМР}}_{i,0} * \text{ТЕ}_{i,1} * \text{ОТ}_{i,0}.$$

10. Влияние изменения норм расхода материалов на единицу выполненных работ на динамику материальных затрат определяется по формуле:

$$а) \Delta \text{МЗ}_{НР} = \sum V_{i,1} * \text{НР}_{i,1} * \text{Ц}_{i,1} - \sum V_{i,1} * \text{НР}_{i,1} * \text{Ц}_{i,0};$$

$$б) \Delta \text{МЗ}_{НР} = \sum V_{i,0} * \text{НР}_{i,1} * \text{Ц}_{i,0} - \sum V_{i,1} * \text{НР}_{i,0} * \text{Ц}_{i,0};$$

$$в) \Delta \text{МЗ}_{НР} = \sum V_{i,0} * \text{НР}_{i,1} * \text{Ц}_{i,0} - \sum V_{i,0} * \text{НР}_{i,0} * \text{Ц}_{i,0};$$

$$г) \Delta \text{МЗ}_{НР} = \sum V_{i,1} * \text{НР}_{i,1} * \text{Ц}_{i,1} - \sum V_{i,0} * \text{НР}_{i,0} * \text{Ц}_{i,0}.$$

Задание 2. По данным таблицы 4.14 проанализировать состав, структуру и динамику себестоимости строительно-монтажных работ по элементам затрат. По результатам расчетов сделать вывод.

Таблица 4.14 – Анализ состава, структуры и динамики себестоимости строительно-монтажных работ по элементам затрат

Элементы	Прошлый год		Отчетный год		Отклонение, +/-		Темп роста, %
	Сумма, тыс. д. е.	Уд. вес, %	Сумма, тыс. д. е.	Уд. вес, %	Суммы, тыс. д. е.	Уд. веса, п. п.	
Материальные затраты на производство СМР	28 600		29 890				
Расходы на оплату труда	9 750		10 200				
Отчисления на социальные нужды	3 413		3 570				
Амортизация основных средств и нематериальных активов	8530		9510				
Прочие затраты	1300		1670				
Итого	51 593		54 840				

Вывод:

Задание 3. Используя данные таблицы 4.14, провести факторный анализ

себестоимости строительно-монтажных работ по элементам затрат за счет изменения их удельного веса. Результаты расчетов представить в таблице 4.15. По полученным результатам сделать вывод.

Вспомогательные расчеты:

--	--

Таблица 4.15 – Результаты факторного анализа себестоимости строительно-монтажных работ по элементам затрат

Элементы	Изменение удельного веса затрат, п. п.		
	всего	в том числе за счет изменения	
		общих затрат	<i>i</i> -го вида затрат
Материальные затраты на производство СМР			
Расходы на оплату труда			
Отчисления на социальные нужды			
Амортизация основных средств и нематериальных активов			
Прочие затраты			
Итого			

Вывод:

Задание 4. На основании данных таблицы 4.16 провести факторный анализ затрат по эксплуатации строительных машин и механизмов. Результаты расчетов влияния факторов на затраты по эксплуатации строительных машин и механизмов отразить в таблице 4.17. По результатам анализа сделать выводы.

Таблица 4.16 – Исходные данные

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение, +/-	Темп роста, %
Объем земляных работ, м ³	472	940		
Переменные затраты, тыс. д. е.	5332	11844		
Постоянные затраты, тыс. д. е.	4600	4700		
Всего затрат, тыс. д. е.				
Уровень переменных затрат, тыс. д. е. /м ³				

Таблица 4.17 – Результаты расчетов влияния факторов

Фактор	Формулы	Размер влияния, ц
Изменение объема земляных работ		
Изменение уровня переменных затрат		
Изменение постоянных затрат		
<i>Итого</i>		

Вспомогательные расчеты:

--

Вывод

Задание 5. На основании данных таблицы 4.18 провести факторный анализ накладных расходов строительной организации.

Таблица 4.18 – Исходные данные

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение, +/-	Темп роста, %
Накладные расходы, всего, тыс.д.е.	7216	8219		
В том числе				
- условно-постоянные	3120	3218		
- условно переменные				
Объем строительно-монтажных работ, тыс. д. е.	42 970	44 750		
Накладные расходы на 1 руб. выполненных работ, руб.				
В том числе				
- условно-постоянные				
- условно-переменные				

Результаты расчетов влияния факторов на накладные расходы отразить в таблице 4.19. По результатам анализа сделать выводы.

Таблица 4.19 – Результаты расчетов влияния факторов на накладные расходы

Фактор	Формулы	Размер влияния, ц
Изменение объема строительно-монтажных работ		
Изменение накладных расходов на 1 руб. выполненных работ		
<i>Итого</i>		

Вывод

ЛИТЕРАТУРА

1. Авдевич, Н. Ф. Анализ хозяйственной деятельности в агропромышленном комплексе / Н. Ф. Авдевич, А. М. Молчанов. – Барановичи : БарГУ, 2010.
2. Анализ хозяйственной деятельности в строительстве / под ред. Д. А. Панкова, В. А. Тарловской. – Минск : БГЭУ, 2009.
3. Бойкачева, Е. В. Особенности анализа хозяйственной деятельности в других отраслях : учеб.-метод. пособие / Е. В. Бойкачева. – Гомель : БелГУТ, 2010.
4. Бузырев, В. В. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности строительного предприятия : учебник / В. В. Бузырев, И. П. Нужина. – Москва : КНОРУС, 2010. – 336 с.
5. Бычков, В. П. Экономика автотранспортного предприятия / В. П. Бычков. – Москва : ИНФРА-М, 2010. – 384 с.
6. Гарост, В. И. Анализ хозяйственной деятельности в строительстве : краткий курс лекций / В. И. Гарост. – Минск, БГЭУ. – 2014. – 37 с.
7. Особенности анализа хозяйственной деятельности в отраслях народного хозяйства : практикум / В. И. Гарост [и др.] ; под ред. В. И. Гароста. – Минск : БГЭУ, 2013. – 86 с.
8. Кобзик, Е. Г. Анализ хозяйственной деятельности : курс лекций / Е. Г. Кобзик. – Минск : ГИУСТ БГУ, 2012. – 108 с.
9. Особенности анализа хозяйственной деятельности в отраслях народного хозяйства / под редакцией В. И. Гароста. – Минск : БГЭУ, 2013.
10. Савицкая, Г. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК : учебник для вузов. Г. В. Савицкая. – Москва : ИНФРА-М, 2011.
11. Савицкая, Г. В. Анализ производственно-финансовой деятельности сельскохозяйственных предприятий : учебник / Г. В. Савицкая. – Москва : Инфра-М, 2011.
12. Ткачева, В. В. Особенности анализа хозяйственной деятельности в других отраслях / В. В. Ткачева, М. В. Акулич. – Минск : БИП-С плюс, 2010.
13. Толкач, Г. В. Особенности анализа хозяйственной деятельности в других отраслях народного хозяйства : учеб.-метод. пособие / Г. В. Толкач, И. А. Летуновская ; под ред. Г. В. Толкач. – Минск : БГЭУ, 2010.
14. Федоркевич, А. В. Анализ хозяйственной деятельности на предприятиях транспорта / А. В. Федоркевич. – Минск : БГЭУ, 2014.
15. Кравченко, Л. И. Анализ хозяйственной деятельности в торговле: учебник / Л. И. Кравченко. – 7-е изд., перераб. – Минск : Новое знание, 2004. – 544 с.