

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 07 «Экономика и управление на предприятии»

Витебск
2022

УДК 334.012

Составители:

Л. В. Прудникова, Т. В. Жиганова

Рекомендовано к опубликованию редакционно-издательским советом УО «ВГТУ», протокол № 6 от 02.03.2022.

Анализ сегментов бизнеса промышленной организации : рабочая тетрадь для практических занятий / сост. Л. В. Прудникова, Т. В. Жиганова. – Витебск : УО «ВГТУ», 2022. – 87 с.

Рабочая тетрадь для практических занятий содержит задания по темам курса.

УДК 334.012

© УО «ВГТУ», 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Практическое занятие 1	4
Практическое занятие 2	8
Практическое занятие 3	13
Практическое занятие 4	17
Практическое занятие 5	21
Практическое занятие 6	26
Практическое занятие 7	30
Практическое занятие 8	36
Практическое занятие 9	40
Практическое занятие 10	45
Практическое занятие 11	50
Практическое занятие 12	55
Практическое занятие 13	61
Практическое занятие 14	67
Практическое занятие 15	73
Практическое занятие 16	77
Литература	84

1 АНАЛИЗ ТОВАРООБОРОТА

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 1

Задание 1. Проанализировать розничный товарооборот кафе «Ромашка» в действующих и сопоставимых ценах (табл. 1.1). Индекс цен равен 1,31. Сделать вывод.

Таблица 1.1 – Анализ розничного товарооборота кафе «Ромашка»

В тыс. руб.

Показатель	Прошлый год	Отчетный год		Абсолютное изменение		Относительное изменение, %	
		план	факт	от плана	от прошлого года	от плана	от прошлого года
Розничный товарооборот в действующих ценах	32109	34567	35678				
Розничный товарооборот в сопоставимых ценах		-		-		-	
Товарооборот продукции собственного производства в действующих ценах	26431	28024	28555				
Товарооборот продукции собственного производства в сопоставимых ценах		-		-		-	
Товарооборот покупных товаров в действующих ценах	5678	6543	7123				
Товарооборот покупных товаров в сопоставимых ценах		-		-		-	

Вывод:

Задание 2. Определить, насколько ритмично работала организация и как равномерно удовлетворялся спрос населения за отчетный период, используя данные таблицы 1.2. Дать оценку полученным результатам и сделать вывод.

Таблица 1.2 – Анализ выполнения плана товарооборота ОАО «Марс»

В тыс. руб.

Месяц	План	Факт	% выполнения плана
Январь	2440	2480	
Февраль	2350	2300	
Март	2650	2700	
Апрель	2410	2410	
Май	2350	2390	
Июнь	2570	2570	
Июль	2520	2540	
Август	2530	2530	
Сентябрь	2730	2730	
Октябрь	2550	2560	
Ноябрь	2580	2590	
Декабрь	2810	2820	
Всего за год			

Таблица 1.3 – Равномерность выполнения плана товарооборота ОАО «Марс» по месяцам

Месяц	x_i	$x_{ср.}$	$x_i - x_{ср.}$	$(x_i - x_{ср.})^2$
Январь				
Февраль				
Март				
Апрель				
Май				
Июнь				
Июль				
Август				
Сентябрь				
Октябрь				
Ноябрь				
Декабрь				
Итого за год				

Вспомогательные расчеты:

Вывод: _____

Задание 3. Провести анализ динамики выпуска обеденной продукции по сравнению с прошлым годом, оценить комплексность выпуска обеденной продукции кафе «Планета». По полученным результатам сделать вывод.

Таблица 1.4 – Анализ выпуска обеденной продукции кафе «Планета»

Вид обеденной продукции (блюда)	Прошлый год		Отчетный год		Абсолютное изменение	
	Кол-во, блюд	Уд. вес, %	Кол-во, блюд	Уд. вес, %	Кол-во, блюд	Уд. веса, п.п.
Первые	48400		48000			
Вторые	89101		98765			
Третьи	56789		49876			
Холодные и горячие закуски	49680		67890			
Всего						
Количество вторых блюд на 10 первых		-		-		-
Количество третьих блюд на 10 вторых		-		-		-

Вспомогательные расчеты:

--

Вывод:

Задание 4. Провести анализ динамики товарооборота ОАО «Оптовик» за пять лет. По полученным результатам сделать развернутый вывод.

Вспомогательные расчеты:

--

Таблица 1.5 – Анализ динамики оптового товарооборота ОАО «Оптовик»
В тыс. руб.

Показатель	Год				
	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й
Валовой товарооборот – всего	23060	28790	32654	36754	39800
Абсолютный прирост	-				
Цепные темпы роста, %	-				
Темпы прироста, %	-				
Среднегодовой цепной темп роста, %					
В том числе складской	4456	6400	7780	9340	10100
Абсолютный прирост	-				
Цепные темпы роста, %	-				
Темпы прироста, %	-				
Среднегодовой цепной темп роста, %					

Вывод: _____

Задание 5 Провести анализ структуры розничного товарооборота гипермаркета «Весна». Сделать развернутый вывод.

Таблица 1.6 – Ассортиментный состав розничного товарооборота гипермаркета «Весна»

В тыс. руб.

Товарная группа	Прошлый год	Отчетный год
Ткани	3560	2870
Одежда и белье	32350	32690
Верхний трикотаж	9650	9900
Обувь	33450	34920
Галантерея	2340	2400
Электротовары	8890	8999
Остальные непродовольственные товары	6900	7890
Непродовольственные товары		
Хлеб и хлебобулочные товары	667	710
Мясо и мясные товары	8400	9620
Молоко и молочные товары	2780	2836
Сахар и кондитерские изделия	3654	3651
Остальные продовольственные товары	569	555
Продовольственные товары		
Итого		

Таблица 1.7 – Анализ структуры товарооборота гипермаркета «Весна»

В %

Товарная группа	Прошлый год	Отчетный год	Абсолютное изменение, п. п.
Ткани			
Одежда и белье			
Верхний трикотаж			
Обувь			
Галантерея			
Электротовары			
Остальные непродовольственные товары			
Непродовольственные товары			
Хлеб и хлебобулочные товары			
Мясо и мясные товары			
Молоко и молочные товары			
Сахар и кондитерские изделия			
Остальные продовольственные товары			
Продовольственные товары			
Итого	100	100	-

Вывод:

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 2

Задание 1. На основании данных таблицы 1.8 проанализировать розничный товарооборот ОАО «Полесье» и выявить влияние на динамику товарооборота факторов, связанных с товарным обеспечением. При проведении факторного анализа заполнить таблицу 1.9 и сделать развернутый вывод.

Таблица 1.8 – Исходные данные

В тыс. руб.

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Абсол. измен.	Темп роста, %
Розничный товарооборот	700	850		
Товарные запасы на начало года	237	209		
Товарные запасы на конец года	102	121		
Прочее выбытие товаров	56	45		

Таблица 1.9 – Оценка влияния на динамику розничного товарооборота ОАО «Полесье» изменения показателей обеспеченности товарными ресурсами

В тыс. руб.

Фактор	Прошлый год	Отчетный год	Абсолютное изменение	Размер влияния
Товарные запасы на начало года				
Поступление за год				
Прочее выбытие товаров				
Товарные запасы на конец года				
Розничный товарооборот				

Вывод:

Задание 2. На основании данных таблицы 1.10 проанализировать факторный товарооборот ОАО «Сатурн» и выявить влияние на динамику факторного товарооборота факторов, связанных с численностью проживаемого населения и его покупательными фондами. При проведении факторного анализа заполнить таблицу 1.1 и сделать развернутый вывод.

Вспомогательные расчеты:

Таблица 1.10 – Исходные данные

В тыс. руб.

Показатель	Прошлый год	Отчетный год	Изменение		Подстановка	
			абсол.	относ., %	1-я	2-я
Численность обслуживаемого населения, чел.	15120	15190				
Покупательные фонды	8100	8220			X	X
Покупательные фонды в расчете на одного человека						
Охват покупательных фондов товарооборотом, %						
Розничный товарооборот	6200	6350				

Таблица 1.11 – Оценка влияния факторов, связанных с численностью обслуживаемого населения и его покупательными фондами на динамику розничного товарооборота ОАО «Сатурн»

В тыс. руб.

Фактор	Формулы	Расчет	Размер влияния
Численность обслуживаемого населения			
Покупательные фонды в расчете на одного человека			
Охват покупательных фондов товарооборотом			
Совокупное влияние			

Вывод:

Задание 3. На основании данных таблицы 1.12 проанализировать розничный товарооборот ОАО «Сатурн» и выявить влияние на динамику товарооборота факторов, связанных с эффективностью использования трудовых ресурсов. При проведении факторного анализа заполнить таблицу 1.13 и сделать развернутый вывод.

Таблица 1.12 – Исходные данные

Показатель	Прошлый год	Отчетный год	Изменение	
			абсол.	относ.
Розничный товарооборот, тыс. руб.	6200	6350		
Среднесписочная численность – всего, чел.	121	119		
в том числе торгово-оперативный персонал, чел.	99	100		
Удельный вес торгово-оперативного персонала в общей численности работников, %				
Средняя выработка на одного торгово-оперативного работника в год, тыс. руб.				

Таблица 1.13 – Оценка влияния факторов на динамику розничного товарооборота ОАО «Сатурн», связанных с эффективностью использования трудовых ресурсов

В тыс. руб.

Фактор	Формула	Расчет	Размер влияния
Среднесписочная численность персонала			
Удельный вес торгово-оперативного работника в общей численности персонала			
Средняя выработка на одного торгово-оперативного работника в год			
Совокупное влияние			

Вспомогательные расчеты:

--

Вывод:

Задание 4. На основании данных таблицы 1.14 проанализировать розничный товарооборот кафе «Звездочка» и выявить влияние на динамику товарооборота факторов, связанных с использованием материально-технической базы. При проведении факторного анализа заполнить таблицу 1.15

и сделать развернутый вывод.

Таблица 1.14 – Исходные данные

Показатель	Прошлый год	Отчетный год	Изменение	
			абсол.	относ.
Розничный товарооборот, тыс. руб.	54800	56810		
Количество мест, ед.	60	68		
Количество дней работы организации в год	348	352		
Розничный товарооборот на одно место в день, тыс. руб.				

Таблица 1.15 – Оценка влияния факторов, связанных с использованием материально-технической базы, на динамику розничного товарооборота кафе «Звездочка»

В тыс. руб.

Фактор	Формула	Расчет	Размер влияния
Количество мест в зале			
Количество дней работы организации в год			
Розничный товарооборот на одно место в день			
Совокупное влияние			

Вспомогательные расчеты:

--

Вывод:

Задание 5. Рассчитать влияние изменения структуры товарооборота на звенность товародвижения, используя данные таблицы 1.16. При проведении расчетов использовать метод процентных чисел, заполнить таблицу 1.17 и сделать развернутый вывод.

Таблица 1.16 – Исходные данные

В тыс. руб.

Товарная группа	Прошлый год	Отчетный год	Абсолютное изменение	Темп роста, %
Продовольственные товары	933,12	1235,97		
Непродовольственные товары	2522,88	2751,03		
Всего				

Таблица 1.17 – Анализ влияния изменения структуры розничного товарооборота на звенность товародвижения

Товарная группа	Структура товарооборота, %			Коэффициент звенности за прошлый год	Процентные числа
	Прошлый год	Отчетный год	Измен, п.п.		
Продовольственные товары				0,34	
Непродовольственные товары				0,85	
Итого	100	100	-	0,52	

Вспомогательные расчеты:

--

Вывод:

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 3

Задание 1. Определить уровень товарных запасов на последнее число февраля и марта и рассчитать товарооборачиваемость за 1-й квартал, исходя из данных таблицы 1.18.

Таблица 1.18 – Исходные данные

В тыс. руб.

Месяцы	Товарный запас на 1-е число месяца	Товарооборот за месяц
Январь	1975	1721
Февраль	1893	1619
Март	1887	1567
Апрель	1941	1543

Вспомогательные расчеты:

--

Вывод:

Задание 2. На основании данных таблицы 1.19 проведите анализ эффективности использования товарных запасов за отчетный год по сравнению с прошлым годом и сделайте развернутый вывод.

Таблица 1.19 – Исходные данные

В тыс. руб.

Показатель	Прошлый год	Отчетный год	Изменение	
			абсолют.	относит.
Фактические запасы на начало квартала:				
на 01.01	1234	1298		
на 01.04	928	1002		
на 01.07	899	905		
на 01.10	1009	1115		
на 01.01 следующего года	1278	1300		
Средние запасы за год				
Фактический товарооборот за год	2456	2789		

Вспомогательные расчеты:

--

Таблица 1.20 – Анализ показателей, характеризующих эффективность использования товарных запасов

Показатель	Формула	Прошлый год	Отчетный год	Абсол. измен.
Время товарного обращения, дн.				
Коэффициент оборачиваемости товарных запасов, об.				
Уровень товарных запасов на конец года, дн.				
Экономия или перерасход средств, обусловленные замедлением или ускорением оборачиваемости товарных запасов, тыс. руб.				

Вывод: _____

Задание 3. На основании данных таблицы 1.21 выявить влияние на динамику товарооборачиваемости изменения объема розничного товарооборота и средних товарных запасов организации. При проведении факторного анализа заполнить таблицу 1.22 и сделать развернутый вывод.

Таблица 1.21 – Исходные данные

В тыс. руб.

Показатель	Прошлый год	Отчетный год	Изменение	
			абсолют.	относит.
Розничный товарооборот	65980	67120		
Средний товарный запас	33999	36200		
Время товарного обращения, дн.				

Таблица 1.22 – Факторный анализ товарооборачиваемости организации

В днях

Фактор	Формула	Расчет	Размер влияния
Розничный товарооборот			
Средний товарный запас			
Совокупное влияние			

Вывод: _____

Задание 4. Оценить влияние изменения объема складского товарооборота и товарооборачиваемости на динамику средних товарных запасов ОАО «Оптовик» на основе данных таблицы 1.23. При проведении факторного анализа заполнить таблицу 1.24 и сделать развернутый вывод.

Таблица 1.23 – Исходные данные

В тыс. руб.

Показатель	Прошлый год	Отчетный год	Изменение	
			абсолют.	относит.
Складской товарооборот	205679	265897		
Средний товарный запас	109000	142999		
Товарооборачиваемость, дн.				

Таблица 1.24 – Факторный анализ средних товарных запасов ОАО «Оптовик»

В тыс. руб.

Фактор	Формула	Расчет	Размер влияния
Изменение складского товарооборота			
Изменение товарооборачиваемости			
Совокупное влияние			

Вывод: _____

Задание 5. Определить влияние изменения структуры розничного товарооборота организации на товарооборачиваемость на основе данных таблицы 1.25. Использовать метод процентных чисел. Сделать вывод.

Вспомогательные расчеты:

--

Таблица 1.25 – Исходные данные

Товарная группа	Товарооборот					Время товарного обращения за прошлый год, дн.
	Прошлый год		Отчетный год		Измен., п.п.	
	Сумма, тыс. руб.	Уд. вес, %	Сумма, тыс. руб.	Уд. вес, %		
Продовольственные товары	69360		75450			36
Непродовольствен- ные товары	37490		39280			64
Итого		100		100	-	46

Таблица 1.26 – Расчет влияния изменения структуры товарооборота на скорость обращения товарных запасов организации

Товарная группа	Структура товарооборота, %		Время товарного обращения за прошлый год, дн.	Процентные числа
	Прошлый год	Отчетный год		
Продовольственные товары				
Непродовольственные товары				
Итого				

Вывод: _____

Тесты по теме «Анализ товарооборота» находятся в виртуальной образовательной среде MOODLE УО «ВГТУ».

2 АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 4

Задание 1. На основании приведенных в таблице 2.1 данных исследуйте динамику валового сбора продукции растениеводства хозяйства «Журавушка», рассчитайте цепные и среднегодовые темпы роста, выполнение прогнозных показателей. Заполните таблицу 2.2 и сделайте развернутый вывод.

Таблица 2.1 – Исходные данные

Виды культур	Предыдущие годы				Отчетный год		
	1-й	2-й	3-й	4-й	прогноз	фактически	в среднем по району на 100 га
Зерно, т	4200	4100	3900	4800	4960	5180	420
Убранная площадь, га	-	-	-	-	-	1151	-
Картофель, т	3100	3950	4200	3700	4000	3990	1960
Убранная площадь, га	-	-	-	-	-	205	-

Таблица 2.2 – Анализ валового сбора продукции по видам культур хозяйства «Журавушка»

B %

Показатели	Годы				
	1-й	2-й	3-й	4-й	отчетный
Зерно					
Цепные темпы роста	-				
Среднегодовой цепной темп роста					
Выполнение прогнозных показателей	-	-	-	-	
Достижение средних по району показателей	-	-	-	-	
Картофель					
Цепные темпы роста	-				
Среднегодовой цепной темп роста					
Выполнение прогнозных показателей	-	-	-	-	
Достижение средних по району показателей	-	-	-	-	

Вывод:

Задание 2. Оценить влияние факторов на валовой сбор овощей, используя данные таблицы 2.3 и способ цепной подстановки. Заполнить таблицу 2.4. и сделать развернутый вывод.

Таблица 2.3 – Исходные данные

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Абсолютное изменение	Темп роста, %
Посеяно, га	245	240		
Убрано, га	242	236		
Площадь, на которой погибли овощи, га	3	4		
Урожайность овощей, ц	190	180		
Валовой сбор овощей, ц				

Таблица 2.4 – Расчет влияния изменения факторов на динамику валового сбора овощей

Фактор	Формула	Расчет	В ц Размер влияния
Первый условный показатель			
Второй условный показатель			
Изменение посевной площади			
Изменение площади, на которой погибли овощи			
Изменение урожайности			
Совокупное влияние			

Вывод:

Задание 3. Оценить влияние изменения структуры овощных культур на динамику производства овощей используя способ цепной подстановки и данные таблицы 2.5. Заполнить таблицу 2.6 и сделать развернутый вывод.

Таблица 2.5 – Исходные данные

Культура	Посевная площадь, га		Структура посевов, %			Выход продук- ции с 1 га в прошлом году, т
	Прошлый год	Отчетный год	Прошлый год	Отчетный год	Изменение, п.п.	
Морковь	90	95				50
Свекла	100	96				40
Капуста	78	90				70
Всего					-	-

Таблица 2.6 – Расчет влияния изменения структуры посевов овощных культур на динамику валового сбора

Культура	$S_{\text{общ.},1}$	$У_{дi1}$	$ВП_{i0}$	$S_{\text{общ.},1} * У_{дi1} * ВП_{i0}$	$У_{дi0}$	$S_{\text{общ.},1} * У_{дi0} * ВП_{i0}$
Морковь	-					
Свекла	-					
Капуста	-					
Всего		100	-		100	

Вспомогательные расчеты:

Вывод:

Задание 4. Оценить влияние изменения структуры посевов зерновых культур на объем прибыли используя способ абсолютных разниц и данные таблицы 2.7. Заполнить таблицу 2.8. Сделать вывод.

Таблица 2.7 – Исходные данные

Культура	Посевная площадь, га		Структура посевов, %			Прибыль на 1 га посевов, руб.
	Прошлый год	Отчетный год	Прошлый год	Отчетный год	Изменение, п.п.	
Рожь	79,0	116,7				165
Пшеница	316,0	272,3				176
Ячмень	158,0	194,5				180
Овес	237,0	194,5				159
Всего			100	100	-	170

Таблица 2.8 – Расчет влияния изменения структуры посевов зерновых культур хозяйства на динамику прибыли хозяйства

Культура	Прибыль на 1 га посевов, руб.	Изменение структуры посевов зерновых культур, п. п.	Изменение суммы прибыли в среднем с 1 га, руб.
Рожь			
Пшеница			
Ячмень			
Овес			
Всего	-	-	

Вывод:

Задание 5. Дать оценку влияния изменения количества внесенных удобрений и уровня окупаемости на динамику урожайности зерновых культур хозяйства используя данные таблицы 2.9. Заполнить таблицу 2.10 и сделать развернутый вывод.

Таблица 2.9 – Исходные данные

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Абсолютное изменение	Темп роста, %
Количество удобрений на 1 га посева, ц NPK	2,5	2,6		
Окупаемость 1 ц NPK, ц	7,1	7,0		
Урожайность, ц /га				

Таблица 2.10 – Расчет влияния изменения факторов на динамику урожайности зерновых культур хозяйства

Фактор	Формула	Расчет	В ц/га Размер влияния
Изменение количества внесенных удобрений			
Изменение уровня окупаемости удобрений			
Совокупное влияние			

Вывод: _____

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 5

Задание 1. Оценить влияние изменения сортового состава посадки картофеля на его среднюю урожайность используя данные таблицы 2.11. Заполнить таблицу 2.12 и сделать развернутый вывод.

Таблица 2.11 – Исходные данные

Сорт	Посевная площадь, га		Урожайность прошлого года, ц /га
	Прошлый год	Отчетный год	
Скарб	120	115	142
Санта	75	86	128
Ласунок	50	50	220
Итого			-

Таблица 2.12 – Анализ влияния изменения структуры сортов картофеля на его среднюю урожайность

Сорт	Удельный вес сорта, %			Урожайность прошлого года, ц/га	Изменение средней урожайности
	Прошлый год	Отчетный год	Изменение, п.п.		
Скарб					
Санта					
Ласунок					
Итого	100	100	-	-	

Вывод:

Задание 2. Рассчитайте резервы увеличения производства пшеницы за счет роста ее урожайности, вследствие:

- увеличения количества вносимых удобрений;
- повышения окупаемости удобрений;
- использования семян более урожайных сортов пшеницы.

Расчет проводить на основе следующих данных:

- дополнительное количество удобрений – 600 ц NPK;
- фактическая окупаемость 1 ц NPK – 6 ц;
- планируемая окупаемость 1 ц NPK – 6,4 ц;
- планируемое количество вносимых удобрений – 1300 ц NPK;
- фактически в хозяйстве выращивали два сорта пшеницы: Белта-1 на площади 180 га и урожайностью 45 ц/га и Ласунок на площади 120 га и урожайностью 50 ц/га. Планируется выращивать только сорт Ласунок.

Заполнить таблицу 2.13.

По результатам расчетов сделать развернутый вывод.

Таблица 2.13 – Расчет резервов увеличения производства пшеницы за счет роста ее урожайности

Мероприятия	Формулы	Расчет	Результат
Увеличение количества вносимых удобрений			
Повышение окупаемости удобрений			
Использование семян более урожайных сортов пшеницы			

Вспомогательные расчеты:

Вывод:

Задание 3. На основании приведенных данных в таблице 2.14 определите объем производства продукции и изменения по среднегодовому поголовью животных, уровню их продуктивности и объему производства продукции в отчетном году по сравнению с прошлым. Определите влияние изменения среднегодового поголовья и продуктивности одной головы на динамику объема прироста живой массы животных. Заполните таблицу 2.15 и сделайте развернутый вывод.

Таблица 2.14 – Исходные данные

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Абсолютное изменение	Темп роста, %
Животные на выращивании и откорме, гол.	1120	1160		
Среднесуточный привес, г.	600	620		
Прирост живой массы, т.				

Таблица 2.15 – Расчет влияния изменения факторов на динамику объема производства хозяйства

В тоннах

Фактор	Формула	Расчет	Размер влияния
Изменение среднегодового поголовья животных			
Изменение продуктивности животных			
Совокупное влияние			

Вывод:

Задание 4. Дать оценку влияния изменения породного состава животных на динамику объема производства молока используя данные таблицы 2.16. Заполнить таблицу 2.17 и сделать развернутый вывод.

Таблица 2.16 – Исходные данные

Порода коров	Поголовье, гол.		Структура стада, %			Надой молока на фуражную корову в прошлом году, тыс. л
	Прошлый год	Отчетный год	Прошлый год	Отчетный год	Измен., п. п.	
Голштинская	90	112				8
Черно-пестрая	130	140				7
Холмогорская	40	30				5
Ярославская	50	18				4
Всего			100	100	-	-

Вспомогательные расчеты:

Таблица 2.17 – Расчет влияния изменения породного состава животных на динамику объема производства молока

Порода коров	Изменение удельного веса породистых коров, п. п.	Надой молока на фуражную корову в прошлом году, тыс. л	$\Delta U_{д.п.ж.i} * ВП_{i0} / 100$
Голштинская			
Черно-пестрая			
Холмогорская			
Ярославская			
Всего			

Вывод:

Задание 5. Оценить влияние изменения структуры стада на динамику объема производства молока, используя данные таблицы 2.18. Заполнить таблицу 2.19 и сделать развернутый вывод.

Таблица 2.18 – Исходные данные

Группы животных	Поголовье, гол.		Структура стада, %			Надой молока на фуражную корову в прошлом году, тыс. л
	Прошлый год	Отчетный год	Прошлый год	Отчетный год	Измен., п. п.	
Коровы	1130	1270				6
Телки от 2 лет	740	720				5
Молодняк рождения прошлого года	890	900				2
Всего			100	100	-	-

Вспомогательные расчеты:

Таблица 2.19 – Расчёт влияния изменения структуры стада на динамику объема производства молока

Группы животных	Изменение структуры стада, п. п.	Надой молока на фуражную корову в прошлом году, тыс. л	$\Delta U_{d_i} * ВП_{i0} / 100$
Коровы			
Телки от 2 лет			
Молодняк рождения прошлого года			
Всего			

Вывод:

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 6

Задание 1. Провести расчет влияния изменения структуры кормов на динамику среднего уровня протеина в одной кормовой единице и в общей массе, используя данные таблицы 2.20. Заполнить таблицу 2.21 и сделать развернутый вывод.

Таблица 2.20 – Исходные данные

В ц к. ед.

Вид кормов	Прошлый год	Отчетный год	Структура кормов, %		
			Прошлый год	Отчетный год	Абсолютное изменение, п. п.
Комбикорм	3456	3987			
Силос	13245	14000			
Сено	9888	9765			
Солома	11200	12000			
Свекла кормовая	7100	6789			
Итого			100	100	-

Вспомогательные расчеты:

Таблица 2.21 – Расчет влияния изменения структуры кормов на динамику среднего уровня протеина в одной кормовой единице хозяйства

Вид кормов	Абсолютное изменение в структуре кормов, п. п. (ΔY_{ik})	Фактическое содержание протеина в 1 к. ед., г ($P_{1 \text{ к. ед.}}$)	$\Delta Y_{ik} * P_{1 \text{ к. ед.}}/100\%$
Комбикорм			
Силос			
Сено			
Солома			
Свекла кормовая			
Итого	-	-	

Вывод:

Задание 2. Проанализируйте выполнение плана по обороту стада (табл. 2.22) и установите неиспользованные резервы роста поголовья и производства говядины.

Таблица 2.22 – Анализ оборота стада КРС

Источник поступления и выбытия животных	Всего КРС, гол.			
	План	Факт	Абсол. измен.	Темп роста, %
Остаток на начало года	2700	2690		
Приплод	1100	1050		
Приобретение скота	355	360		
Реализация государству: голов;	770	769		
живой массы, ц	3250	3010		
Средний живой вес одной головы, ц				
Убой в хозяйстве	25	50		
Падеж	-	40		
Остаток на конец года				
Среднегодовое поголовье, гол.				

Примечание: по вине хозяйства пало 30 телят, живым весом 25 ц.

Вспомогательные расчеты:

--

Вывод: _____

Задание 3. Рассчитать внутрихозяйственные резервы роста выходного поголовья на конец года за счет:

- сокращения яловости коров;
- сокращения падежа и гибели животных;
- увеличения живой массы одной головы до планового уровня.

Расчет проводить на основе следующих данных:

а) выход телят на 100 коров:

- по плану – 97 гол.;
- по отчёту – 94 гол.;

б) фактическое поголовье коров на начало года – 1234 гол.;

в) по вине хозяйства пало 9 телят;

г) фактический объем реализации животных на мясо в живой массе составил 4311 ц;

д) живая масса одной головы:

- фактически – 365 кг;
- по плану – 376 кг.

По результатам проведенных расчетов сделать вывод.

Вспомогательные расчеты:

--

Вывод: _____

Задание 4. Рассчитать резервы увеличения производства продукции за счет:

- повышения уровня кормления коров;
- повышения эффективности использования кормов;
- роста поголовья животных.

Расчет проводить на основе следующих данных:

- фактический расход кормов на одну корову – 38 ц к. ед.;
- планируемый расход кормов на одну корову – 39,2 ц к. ед.;
- фактическая окупаемость одного ц к. ед. в хозяйстве – 0,9 ц;
- планируемое поголовье коров в хозяйстве – 1100 гол.;
- плановая норма расхода кормов на производство одного центнера говядины – 7 ц к. ед.;
- фактический расход кормов на производство одного центнера говядины – 7,8 ц к. ед.;
- фактический объем производства говядины в хозяйстве – 5 200 ц;
- фактический среднегодовой надой молока на одну корову – 33 ц;
- за счёт сокращения падежа животных по вине хозяйства планируется добиться прироста поголовья на 15 гол.

По результатам проведенных расчетов сделать вывод.

Вспомогательные расчеты:

--

Вывод:

Тесты по теме «Анализ производства и реализации сельскохозяйственной продукции» находятся в виртуальной образовательной среде MOODLE УО «ВГТУ».

3 АНАЛИЗ ОБЪЕМОВ ПЕРЕВОЗОК ГРУЗОВ И ПассажиРОВ В АВТОТРАНСПОРТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 7

Задание 1. Проанализировать степень выполнения плана перевозок ОАО «Дорога» по номенклатуре грузов, их структуре и оценить влияние структурных сдвигов на выполнение плана объема грузооборота. Заполнить пустые квадранты таблицы 3.1 и таблицу 3.2. Сделать развернутый вывод.

Таблица 3.1 – Исходные данные

Наименование груза	Объем перевозок, тыс. т			Структура перевозок, %			Среднее расстояние перевозки, км
	План	Факт	% выполнения плана	План	Факт	Абсол. измен., п. п.	
Песок	140	145					22
Щебень	175	180					16
Гравий	102	90					10
Итого	417	415		100	100	-	-

Таблица 3.2 – Расчет влияния структурных сдвигов на выполнение плана объема грузооборота ОАО «Дорога»

Наименование груза	Планируемая структура перевозок, %	Объем перевозок фактический при плановой структуре, тыс. т.	Изменение объема перевозок по сравнению с планом за счет изменения структуры по сравнению с планируемой, тыс. т	Среднее расстояние перевозки, км	Изменение грузооборота по сравнению с планом за счет изменения структуры по сравнению с планируемой, тыс. т/км
Песок					
Щебень					
Гравий					
Итого					

Вывод: _____

Задание 2. Рассчитать экстенсивные частные технико-эксплуатационные показатели, которые характеризуют работу грузового автотранспорта организации, используя данные таблицы 3.3, и проанализировать степень выполнения плана по их уровню. Заполнить пустые квадранты таблицы 3.3 и таблицу 3.4. По результатам расчетов сделать развернутый вывод.

Таблица 3.3 – Исходные данные

Показатели	План	Факт	Откл. от плана	% вып. плана
Грузооборот, тыс. т/км	48654	48987		
Количество автомобиле-дней пребывания в организации	7300	7665		
Количество дней отработанных подвижным составом за год	5300	5649		
Время нахождения автомобилей, часов:				
- в наряде;	42400	45192		
- в пробеге	34450	38978		
Общий пробег, тыс. км,	2331	2456		
в том числе с грузом	1998	2100		
Общая грузоподъемность, тонн	225	225		
Количество автомобиле-дней в ремонте	120	129		
Количество автомобиле-дней на ТО	55	60		

Таблица 3.4 – Анализ экстенсивных частных технико-эксплуатационных показателей работы грузового автотранспорта организации

Показатели	Формула	План	Факт	Откл. от плана	% вып. плана
Коэффициент выхода на линию					
Среднесуточная продолжительность пребывания подвижного состава в наряде					
Коэффициент технической готовности подвижного состава					

Вывод:

Задание 3. Рассчитать интенсивные частные технико-эксплуатационные показатели, которые характеризуют работу грузового автотранспорта организации, используя данные таблицы 3.3, и проанализировать степень выполнения плана по их уровню. Заполнить таблицу 3.5 и сделать развернутый вывод.

Таблица 3.5 – Анализ интенсивных частных технико-эксплуатационных показателей работы грузового автотранспорта организации

Показатели	Формула	План	Факт	Откл. от плана	% вып. плана
Коэффициент использования рабочего времени подвижного состава					
Средняя загрузка единицы подвижного состава, т					
Средняя грузоподъемность единицы подвижного состава, т					
Коэффициент использования грузоподъемности					
Коэффициент использования пробега подвижного состава					

Вывод: _____

Задание 4. На основании приведенных данных в таблице 3.6 определите влияние изменения численности автомобилей, количества дней отработанных одним автомобилем в среднем за год, средней грузоподъемности одного автомобиля, среднедневной выработки в тонно-километрах на один автомобиле-тонно-день работы на динамику объема грузооборота транспортной организации. Заполните пустые квадранты таблицы 3.6 и таблицу 3.7. По результатам расчетов сделайте развернутый вывод.

Таблица 3.6 – Исходные данные

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Абсол. измен.	Темп роста, %
Средняя численность автомобилей, ед.	65	64		
Общая грузоподъемность машин, т	423	401		
Объем грузооборота, тыс. т/км	45800	44100		
Автомобиле-дни нахождения машин в работе	15925	15808		
Количество дней отработанных одним автомобилем в среднем за год				
Средняя грузоподъемность одного автомобиля, т				
Среднедневная выработка в тонно-километрах на один автомобиле-тонно-день работы, тыс. т/км				

Таблица 3.7 – Расчет влияния изменения факторов на динамику объема грузооборота транспортной организации

В тыс. т/км

Фактор	Формула	Расчет	Размер влияния
Изменение средней численности автомобилей			
Изменение количества дней отработанных 1-м автомобилем в среднем за год			
Изменение средней грузоподъемности 1-го автомобиля			
Изменение среднедневной выработки в тонно-километрах на один автомобиле-тонно-день работы			
Совокупное влияние			

Вывод:

Задание 5. На основании приведенных данных в таблице 3.8 определите влияние изменения общего пробега автомобиля, коэффициента использования пробега подвижного состава, средней загруженности единицы подвижного состава на динамику объема грузооборота транспортной организации. Заполните пустые квадранты таблицы 3.8 и таблицу 3.9. По результатам расчетов сделайте развернутый вывод.

Таблица 3.8 – Исходные данные

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Абсол. измен.	Темп роста, %
Общий пробег автомобилей, тыс. км	6760	7200		
Пробег автомобилей с грузом, тыс. км	3000	4560		
Общий объем грузооборота, тыс. т / км	529200	610700		
Коэффициент использования пробега подвижного состава				
Средняя загрузка единицы подвижного состава, т				

Таблица 3.9 – Расчет влияния изменения факторов на динамику объема грузооборота транспортной организации

В тыс. т/км

Фактор	Формула	Расчет	Размер влияния
Изменение общего пробега автомобилей			
Изменение коэффициента использования пробега подвижного состава			
Изменение средней загруженности единицы подвижного состава			
Совокупное влияние			

Вывод:

Задание 6. Проанализировать влияние основных факторов на изменение пассажирооборота. Заполните пустые квадранты таблицы 3.10 и таблицу 3.11. По результатам расчетов сделать развернутый вывод.

Таблица 3.10 – Исходные данные

Показатели	Май	Июнь	Абс. изм.	Темп роста, %
Автомобиле-дни пребывания в организации	9920	9690		
Автомобиле-дни работы в организации	9110	8820		
Среднесписочное число автобусов, ед.	320	323		
Общий пробег автобусов, тыс. км,	1088	1356,6		
в том числе полезный	1060,8	1329,5		
Время нахождения автобусов в наряде, ч	83328	79458		
Пассажирооборот, тыс. пасс. /км	127296	162199		
Автомобиле-место-дни пребывания в организации	1190400	1182180		
Среднее количество календарных дней пребывания одного автобуса в организации				
Коэффициент выпуска автобусов на линию				
Средняя продолжительность работы автобуса в наряде				
Средняя эксплуатационная скорость автобуса, км /ч				
Коэффициент использования пробега				
Средняя пассажировместимость автобуса				
Коэффициент использования пассажировместимости				

--

В тыс. пасс./км

Фактор	Формула	Расчет	Размер влияния
Изменение среднего количества автобусов			
Изменение среднего количества календарных дней пребывания одного автобуса в организации			
Изменение средней продолжительности работы автобуса в наряде			
Изменение коэффициента выпуска автобусов на линию			
Изменение средней эксплуатационной скорости автобуса			
Изменение коэффициента использования пробега			
Изменение средней пассажироместности автобуса			
Изменение коэффициента использования пассажироместности			
Совокупное влияние			

[illegible]

35

4 АНАЛИЗ ВЫПОЛНЕНИЯ ПЛАНА КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ И ИСТОЧНИКОВ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ У ЗАСТРОЙЩИКА

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 8

Задание 1. По приведенным в таблице 4.1 данным застройщика определить выполнение плана и достижение нормативных сроков по вводу мощностей и объектов в натуральном выражении, продолжительности строительства объектов, ввода в действие основных средств в стоимостном выражении. Оценить средневзвешенный уровень продолжительности строительства исследуемой организации (заполните таблицу 4.2). По результатам расчетов сделать вывод.

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

Показатели	План	Факт	Отклон. от плана
1 Жилой дом с монолитным каркасом с наружными стенами из газосиликатных плит (новое строительство)			
1.1 Площадь, м ² общей площади	12000	12000	-
1.2 Срок ввода, месяц, год	октябрь 2019 г.	30 декабря 2020 г.	X
1.3 Продолжительность строительства, месяц	11 (по строительным нормам 12)	15	
1.4 Ввод в действие основных средств, тыс. руб.	9804	10900	
1.5 Средняя стоимость одного м ² площади, руб.			
2 Реконструкция административного здания по ул. Васильковая, 26			
2.1 Площадь, м ² общей площади	4640	4640	-
2.2 Срок ввода, месяц, год	август 2019 г.	28 февраля 2021 г.	X
2.3 Продолжительность строительства, месяц	15 (по строительным нормам 15)	20	
2.4 Ввод в действие основных средств, тыс. руб.	4840	6790	

Вспомогательные расчёты:

Таблица 4.2 – Анализ средневзвешенного уровня продолжительности строительства исследуемой организации

Наименование объекта	$C_{i,пл}$	$t_{i,пл} * C_{i,пл}$	$C_{i,ф}$	$t_{i,ф} * C_{i,ф}$
Жилой дом с монолитным каркасом с наружными стенами из газосиликатных плит				
Реконструкция административного здания по ул. Васильковская, 26				
Σ				

Вывод: _____

Задание 2. Определите степень выполнения плана по технологической и воспроизводственной структурам, общему объему инвестиций. Заполните таблицы 4.3, 4.4 и сделайте выводы.

Таблица 4.3 – Анализ технологической структуры инвестиций

Показатели	План на год		Факт		Отклонение от плана	
	тыс. руб.	уд. вес, %	тыс. руб.	уд. вес, %	тыс. руб.	п. п.
1 Строительно-монтажные работы	21038			49,7		
2 Машины, оборудование, транспортные средства, инструмент, инвентарь		44,6	23000			
3 Прочие работы и затраты	5000			5,6		
Итого	47000	100		100	4500	-

Вывод: _____

Таблица 4.4 – Анализ воспроизводственной структуры инвестиций

Показатели	План на год		Факт		Отклонение от плана	
	тыс. руб.	уд. вес, %	тыс. руб.	уд. вес, %	тыс. руб.	п. п.
1 Новое строительство		65,9	45510			
2 Реконструкция				9		-7,2
3 Техническое перевооружение действующих объектов	10223	17,9			217	
Итого	57 000	100	61500	100		-

Вывод: _____

Задание 3. Произведите анализ инвестиций по отдельным объектам за отчетный год. Заполните таблицу 4.5 и сделайте развернутый вывод.

Таблица 4.5 – Анализ инвестиций по отдельным объектам

В тыс. руб.

Наименование объекта	Договорная стоимость объекта	Остаток не-освоенных инвестиций	Инвестиции			
			на начало года	за отчетный год		
				по плану	фактически	откл. от плана
Жилой дом № 7 (новое строительство)	10000	3000		3000	4500	
Жилой дом № 8 (реконструкция)	5470	2300		2300	3940	
Общежитие	16000	16000		10000	8200	
Гипермаркет	6500	5300		2300	900	
Итого						

Окончание таблицы 4.5

Наименование объекта	Степень готовности по плану, %	Степень готовности на конец года, %	Отклонение от плана
Жилой дом № 7 (новое строительство)			
Жилой дом № 8 (реконструкция)			
Общежитие			
Гипермаркет			
Итого	X	X	X

Вывод: _____

Задание 4. Проанализируйте ритмичность строительного производства. Рассчитайте коэффициенты ритмичности и аритмичности. Заполните таблицу 4.6 и сделайте вывод.

Таблица 4.6 – Исходные данные

Отчетный период	План		Факт		Степень выполнения плана, %	Отклонение от плана, %	Засчитывается в выполнение плана по ритмичности, %
	тыс. руб.	уд. вес, %	тыс. руб.	уд. вес, %			
I квартал	3500		3900				
II квартал	6100		6600				
III квартал	6900		6100				
IV квартал	2900		3000				
Итого		100		100			

Вспомогательные расчеты:

Вывод:

Задание 5. Оцените степень готовности объектов. Заполните таблицу 4.7. Сделайте вывод.

Таблица 4.7 – Анализ степени готовности объектов строительства

В тыс. руб.

Строящийся объект	Общая стоимость согласно утвержденной смете	Объем выполненных работ			Степень готовности объекта, %
		С начала строительства до отчетного года	В отчетном году	Итого	
№ 1	3100	–	2000		
№ 2	3580	1620	1960		
№ 3	2150	1350	800		
№ 4	1199	-	199		
Итого					-

Вывод:

Тесты по теме «Анализ выполнения плана капитальных вложений и источников их финансирования у застройщика» находятся в виртуальной образовательной среде MOODLE УО «ВГТУ».

5 АНАЛИЗ ВВОДА В ДЕЙСТВИЕ МОЩНОСТЕЙ, ОБЪЕКТОВ И ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ У ПОДРЯДЧИКА

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 9

Задание 1. Проанализируйте показатели незавершенного строительства у застройщика. Заполните таблицу 5.1 и сделайте вывод.

Таблица 5.1 – Анализ показателей незавершенного строительства у застройщика

В тыс. руб.

Показатель	План	Факт	Отклонение от плана
Объем незавершенного строительства на начало года	26000	26000	
Объем инвестиций в основной капитал	29000	27000	
Ввод основных средств	10600	20100	
Объем незавершенного строительства на конец года			
Объем незавершенного строительства в процентах к объему инвестиций, %			

Вывод: _____

Задание 2. Оцените влияние на выполнение плана объема СМР, выполненных собственными силами организации, выполнение плана обеспеченности организации трудовыми ресурсами и полноты их использования. Заполните таблицы 5.2 и 5.3. По результатам проведенных расчетов сделайте развернутый вывод.

Таблица 5.2 – Исходные данные

Показатели	План	Факт	Отклонение от плана
Объем СМР, выполненных собственными силами, тыс. руб.	15500	16200	
Среднесписочная численность рабочих, чел.	150	148	
Общее количество отработанных дней в году, дни	290	310	
Среднегодовая выработка на 1 рабочего, тыс. руб.			
Среднедневная выработка на 1 рабочего, руб.			

Таблица 5.3 – Факторный анализ объема СМР, выполненных собственными силами организации

В тыс. руб.

Факторы	Формулы	Расчет	Размер влияния
Изменение среднесписочной численности рабочих			
Изменение среднегодовой выработки на одного рабочего			
Итого			
Изменение среднесписочной численности рабочих			
Изменение количества отработанных дней одним рабочим			
Изменение среднедневной выработки на одного рабочего			
Итого			

Вывод:

Задание 3. Оцените влияние на выполнение плана объема СМР, выполненных собственными силами организации, выполнение плана обеспеченности организации строительной техникой и полноты ее использования. Заполните таблицы 5.4, 5.5. По результатам проведенных расчетов сделайте развернутый вывод.

Таблица 5.4 – Исходные данные

Показатели	План	Факт	Отклонение от плана
Объем СМР, выполненных собственными силами, тыс. руб.	10300	12000	
Среднесписочная численность машин, ед.	18	19	
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	2500	3500	
В том числе активной части	1200	1900	
Удельный вес активной части основных средств, %			
Фондоотдача, руб.			
Фондоотдача активной части, руб.			

Таблица 5.5 – Факторный анализ объема СМР, выполненных собственными силами организации

В тыс. руб.

Факторы	Формулы	Расчет	Размер влияния
Изменение среднегодовой стоимости основных средств			
Изменение фондоотдачи			
Итого			
Изменение среднегодовой стоимости основных средств			
Изменение удельного веса активной части основных средств			
Изменение фондоотдачи активной части основных средств			
Итого			

Вывод: _____

Blank lined paper for writing.

Вывод:

Задание 5. Проанализируйте структуру строительно-монтажных работ, выполненных собственными силами. Оцените влияние изменения структуры на динамику объема работ методом прямого счета. Рассчитайте средний процент выполнения плана по объему работ при сохранении плановой структуры. Заполните таблицу 5.8 и сделайте вывод.

Таблица 5.8 – Анализ структуры строительно-монтажных работ, выполненных собственными силами, методом прямого счета

В тыс. руб.

Вид работ	Объем СМР		Структура работ, %			Фактический объем работ при плановой структуре	Изменение объема работ за счет изменения структуры	Засчитывается в выполнение плана по структуре
	План	Факт	План	Факт	Отклонение от плана			
Жилищное строительство	29700	30060	50,00	50,44				
Капремонт	14850	14920	25,00	25,03				
Текущий ремонт	5945	5620	10,01	9,43				
Прочие работы	8905	9000	14,99	15,10				
Итого			100	100				

Вспомогательные расчеты:

Вывод:

Тесты по теме «Анализ ввода в действие мощностей, объектов и объемов строительно-монтажных работ у подрядчика» находятся в виртуальной образовательной среде MOODLE УО «ВГТУ».

6 ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ РАЗЛИЧНЫМИ СЕГМЕНТАМИ БИЗНЕСА

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 10

Задание 1. Дайте оценку выполнения плана по обеспеченности организации трудовыми ресурсами. Рассчитайте относительное отклонение численности персонала основной деятельности. Уровень выполнения плана по объему производства продукции, работ, услуг составил 102 %. По результатам анализа делайте вывод.

Таблица 6.1 – Анализ выполнения плана по обеспеченности организации трудовыми ресурсами

Показатели	План		Факт		Отклонение от плана		Темп роста, %
	чел.	уд. вес, %	чел.	уд. вес, %	чел.	п. п.	
1. Персонал основной деятельности	152		150				
В т. ч.: - рабочие;	100		99				
- служащие	52		51				
из них: - специалисты	40		39				
- руководители	12		12				
2. Персонал неосновной деятельности	25		25				
Всего		100		100		-	

Вспомогательные расчеты:

Вывод: _____

Задание 2. На основании данных таблицы 6.2 рассчитать показатели движения трудовых ресурсов торговой организации (табл. 6.3). По результатам проведенных расчетов сделать развернутый вывод.

Таблица 6.2 – Исходные данные для анализа движения трудовых ресурсов торговой организации

Показатели	Прошлый год	Отчётный год	Абсол. измен.	Темп роста, %
Среднесписочная численность, чел.	850	840		
Численность персонала, отработавшего год и более, чел.	750	700		
Количество принятых за год, чел.	57	70		
Количество выбывших за год, в том числе, чел.:	50	65		
– уволенные за нарушение трудовой дисциплины	15	20		
– уволенные по собственному желанию	35	45		

Таблица 6.3 – Анализ движения трудовых ресурсов торговой организации

В %

Показатели	Формулы	Прошлый год	Отчётный год	Абсол. измен., п. п.
Коэффициент оборота по приему персонала				
Коэффициент оборота по выбытию персонала				
Коэффициент общего оборота				
Коэффициент текучести кадров				
Коэффициент восполнения кадров				
Коэффициент постоянства кадров				
Коэффициент стабильности кадров				

Вывод: _____

Задание 3. Провести факторный анализ фонда рабочего времени в автотранспортной организации. Заполнить таблицы 6.4, 6.5. По результатам анализа сделать развёрнутый вывод.

Таблица 6.4 – Исходные данные

Показатель	Прошлый год	Отчётный год	Абсол. измен.	Темп роста, %
Среднесписочная численность работников транспортного парка, чел.	160	164		
Отработано дней одним рабочим за год, дни	225	215		
Отработано часов одним рабочим за год, ч	1755	1613		
Средняя продолжительность рабочего дня, ч				
Фонд рабочего времени, чел.-ч				

Таблица 6.5 – Факторный анализ фонда рабочего времени автотранспортной организации

В час

Фактор	Формула	Расчет	Размер влияния
Изменение среднесписочной численности работников транспортного парка			
Изменение количества дней, отработанное одним работником за год			
Изменение средней продолжительности рабочего дня			
Совокупное влияние факторов			

Вывод: _____

Задание 4. На основании данных таблицы 6.6 рассчитать изменение производительности труда под влиянием изменения фондоотдачи и фондовооруженности персонала торговой организации. При проведении факторного анализа заполнить таблицу 6.7 и сделать развернутый вывод.

Вспомогательные расчёты:

--

Таблица 6.6 – Исходные данные

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Абсол. измен.	Темп роста, %
Товaroоборот, тыс. руб.	14650	14840		
Среднесписочная численность работающих, чел.	34	39		
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	2155	2176		
Производительность труда, тыс. руб./чел.				
Фондоотдача, руб.				
Фондовооруженность, тыс. руб.				

Таблица 6.7 – Факторный анализ производительности труда торговой
организации

В тыс. руб.

Фактор	Формула	Расчет	Размер влияния
Изменение фондовооруженности			
Изменение фондоотдачи			
Совокупное влияние факторов:			

Вывод:

Задание 5. Провести факторный анализ изменения среднегодовой выработки в организации. Заполнить таблицы 6.8, 6.9. По результатам анализа сделать развёрнутый вывод.

Вспомогательные расчёты:

Таблица 6.8 – Исходные данные

Показатель	Прошлый год	Отчётный год	Абсол. измен.	Темп роста, %
Объём произведенной продукции, тыс. руб.	25678	32560		
Среднесписочная численность работников, чел.	58	62		
– в том числе рабочих	46	48		
Общее количество дней, отработанное всеми рабочими за год, человеко-дни	11132	12465		
Общее количество часов, отработанное всеми рабочими за год, человеко-часы	90000	92000		
Удельный вес рабочих в общем объёме занятых в организации, коэфф.				
Количество дней, отработанное одним рабочим за год, дни				
Средняя продолжительность рабочего дня, ч				
Среднечасовая выработка одного рабочего, тыс. руб.				
Среднегодовая выработка одного работающего, тыс. руб.				

Таблица 6.9 – Факторный анализ среднегодовой выработки одного работающего в организации

В тыс. руб.

Фактор	Формула	Расчет	Размер влияния
Изменение удельного веса рабочих в общем объёме занятых в организации			
Изменение количества дней, отработанное одним рабочим за год			
Изменение средней продолжительности рабочего дня			
Изменение среднечасовой выработки одного рабочего			
Совокупное влияние факторов			

Вывод:

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 11

Задание 1. Провести факторный анализ производительности труда работников строительной организации и выявить влияние изменения среднегодовой выработки рабочих в натуральном выражении, удельного веса рабочих в общей численности и удельной цены. Заполнить таблицы 6.10, 6.11. По результатам факторного анализа сделать развёрнутый вывод.

Таблица 6.10 – Исходные данные

Показатель	Прошлый год	Отчётный год	Абсол. измен.	Темп роста, %
Общая площадь жилых домов, м ²	14 523	13 684		
Среднесписочная численность работников, занятых в жилищном строительстве, чел.	866	857		
– в том числе рабочих	720	717		
Цена одного м ² общей площади жилых домов, тыс. руб.	1469	1672		
Удельный вес рабочих в общей численности работников, занятых в жилищном строительстве, коэфф.				
Среднегодовая выработка одного рабочего, м ²				
Среднегодовая выработка одного работника, занятого в жилищном строительстве, тыс. руб.				

Таблица 6.11 – Факторный анализ среднегодовой выработки одного работающего в жилищном строительстве

В тыс. руб.

Фактор	Формула	Расчет	Размер влияния
Изменение удельной цены			
Изменение удельного веса рабочих в общей численности работников занятых в жилищном строительстве			
Изменение среднегодовой выработки одного рабочего, занятого в жилищном строительстве			
Совокупное влияние факторов			

Вывод: _____

Задание 2. Проанализировать изменение суммы средств фонда оплаты труда работников автотранспортной организации. Рассчитайте относительную экономию фонда оплаты труда. Уровень выполнения плана по объему производства продукции, работ, услуг составил 110 %. Сделать вывод.

Таблица 6.12 – Сумма средств фонда оплаты труда работников автотранспортной организации

Показатель	Сумма, тыс. руб.		Отклонение	
	прошлый год	отчетный год	абсол.	относ.
<i>1. Фонд оплаты труда:</i>				
1.1 По сдельным расценкам	10 630	11 180		
1.2 По тарифным ставкам и окладам	6580	6349		
1.3 Премии за производственные результаты	1400	1545		
1.4 Доплаты за профессиональное мастерство	500	547		
1.5 Доплаты за работу в ночное время, сверхурочные часы, праздничные дни	30	80		
1.6 Оплата ежегодных и дополнительных отпусков	1390	1491		
1.7 Оплата простоев	-	300		
1.8 Оплата труда совместителей	289	312		
<i>2. Выплаты за счет прибыли</i>				
2.1 Вознаграждение по итогам года	1 800	1 890		
2.2 Материальная помощь	700	796		
2.3 Погашение ссуд работникам на строительство жилья	600	600		
2.4 Оплата путевок на отдых и лечение	220	250		
2.5 Выплата дивидендов по ценным бумагам	2 360	2675		
<i>3. Выплаты социального характера</i>				
3.1 Пособия по временной нетрудоспособности	540	515		
3.2 Стоимость профсоюзных путевок	250	220		
<i>Итого средств, направленных на потребление</i>				
Доля в общей сумме, %				
- фонда оплаты труда;				
- выплат из прибыли;				
- выплат социального характера				

Вывод: _____

Задание 3. Провести факторный анализ изменения фонда заработной платы в торговой организации. Заполнить таблицы 6.13, 6.14. Сделать развёрнутый вывод.

Таблица 6.13 – Исходные данные

Показатель	Прошлый год	Отчётный год	Абсол. имен.	Темп роста, %
Объём товарооборота, тыс. руб.	1364	1436		
Фонд заработной платы, тыс. руб.	195,2	210,9		
Среднесписочная численность работников торговой организации, чел.	109	112		
Средняя заработная плата на 1 работника, тыс. руб.				
Производительность труда, тыс. руб./чел.				

Таблица 6.14 – Факторный анализ фонда заработной платы

В тыс. руб.

Фактор	Формула	Расчет	Размер влияния
Товарооборот			
Средняя заработная плата на 1 работника			
Производительность труда			
Совокупное влияние			

Вывод:

Задание 4. Провести факторный анализ изменения рентабельности персонала в сельскохозяйственной организации. Заполнить таблицы 6.15, 6.16. По результатам анализа сделать развёрнутый вывод.

Таблица 6.15 – Исходные данные

Показатель	Прошлый год	Отчётный год	Абсол. измен.	Темп роста, %
1	2	3	4	5
Объём произведенной продукции в сельскохозяйственной организации, тыс. руб.	180 000	190 000		
Объём реализованной продукции в сельскохозяйственной организации, тыс. руб.	282 410	296 530		
Прибыль от реализации продукции животноводства, тыс. руб.	115 477	117 417		
Среднесписочная численность работников сельскохозяйственной организации, чел.	320	330		

Окончание таблицы 6.15

1	2	3	4	5
Среднегодовая выработка одного работника, тыс. руб./чел				
Удельный вес продаж в стоимости произведённой продукции, коэфф.				
Рентабельность оборота, %				

Таблица 6.16 – Факторный анализ изменения рентабельности персонала

В тыс. руб.

Фактор	Формула	Расчет	Размер влияния
Рентабельность оборота			
Удельный вес продаж в стоимости произведенной продукции			
Среднегодовая выработка одного работника			
Общее влияние факторов			

Вывод:

Задание 5. Провести факторный анализ прибыли на рубль заработной платы. Заполнить таблицы 6.17, 6.18. По результатам анализа сделать развёрнутый вывод.

Таблица 6.17 – Исходные данные

Показатель	Прошлый год	Отчётный год	Абсол. измен.	Темп роста, %
1	2	3	4	5
Прибыль о реализации продукции, тыс. руб.	179 000	192 960		
Чистая прибыль, тыс. руб.	118 000	126 500		
Выручка о реализации продукции, тыс. руб.	952 500	999 350		
Объем произведенной продукции, тыс. руб.	960 000	1 043 000		
Фонд оплаты труда, тыс. руб.	205 000	214 650		

Окончание таблицы 6.17

1	2	3	4	5
Среднегодовая заработная плата одного работника, тыс. руб.	1 025	1 063		
Удельный вес рабочих в общей численности ПОД, коэфф.	0,8	0,82		
Отработано дней одним рабочим за год	220	214		
Средняя продолжительность рабочего дня, ч	7,95	7,82		
Среднечасовая выработка рабочего, тыс. руб./чел.	3,430	3,859		
Доля чистой прибыли в общей сумме прибыли				
Удельный вес выручки в стоимости произведенной продукции				
Рентабельность оборота, %				
Прибыль на рубль зарплаты, руб.				
Чистая прибыль на рубль зарплаты, руб.				

Таблица 6.18 – Факторный анализ изменения рентабельности персонала
В тыс. руб.

Фактор	Формула	Расчет	Размер влияния
Среднегодовая заработная плата одного работника			
Удельный вес рабочих в общей численности персонала			
Количество дней отработанных одним рабочим			
Средняя продолжительность рабочего дня			
Среднечасовая выработка			
Соотношение реализованной и произведенной продукции			
Рентабельность продаж			
Совокупное влияние факторов			

Вспомогательные расчёты:

--

Вывод: _____

Тесты по теме «Особенности анализа обеспеченности и эффективности использования трудовых ресурсов различными сегментами бизнеса» находятся в виртуальной образовательной среде MOODLE УО «ВГТУ».

7 ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ СЕГМЕНТОВ БИЗНЕСА

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 12

Задание 1. Провести анализ состава и структуры земельного фонда сельскохозяйственной организации (табл. 7.1). Провести анализ интенсивности использования земельных фондов сельскохозяйственного назначения (табл. 7.2). По результатам расчётов сделать выводы.

Таблица 7.1 – Анализ состава и структуры земельного фонда сельскохозяйственной организации

Земельный фонд	Площадь, га		Удельный вес, %		Абсолютное изменение	
	Прошлый год	Отчетный год	Прошлый год	Отчетный год	лощади, га	уд. веса, п. п.
1	2	3	4	5	6	7
Всего с/х угодий,						
в том числе:						
- пашня	6119	6119				
- улучшенные пастбища	2002	2100				
- естественные пастбища	980	890				

Окончание таблицы 7.1

1	2	3	4	5	6	7
- улучшенные сенокосы	2078	2355				
- естественные луга	600	520				
Лесные массивы	178	170				
Древесно-кустарнико- вые растения	58	44				
Пруды и водоемы	93	93				
Дороги	5	5				
Болота	2	1				
Прочие земли	221	211				
Всего						

Вывод:

Таблица 7.2 – Анализ интенсивности использования земельных фондов сельскохозяйственного назначения

В %

Показатель	В среднем по району за отчетный год	Прошлый год	Отчетный год	Откл. от пролого года, п. п.	Откл. от средних данных по району, п.п.
Удельный вес земель с/х назначения, в том числе в площади с/х угодий:	40,4				
– доля пахотных земель	27,5				
– доля улучшенных сенокосов и пастбищ					
– доля естественных сенокосов и пастбищ					

Вывод:

Задание 2. На основании информации, представленной в таблице 7.3, провести анализ обобщающих показателей обеспеченности сельскохозяйственной организации основными производственными средствами. Результаты представить в таблице 7.4. Сделать развернутый вывод.

Таблица 7.3 – Исходные данные

Показатель	Прошлый год	Отчётный год	Абсол. измен.	Темп роста, %
Площадь сельхозугодий, га	5500	6100		
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	106500	122001		
Энергетическая мощность, кВт	16660	18940		
Среднесписочная численность персонала, чел.	610	542		

Таблица 7.4 – Анализ обобщающих показателей обеспеченности сельскохозяйственной организации основными производственными средствами

Показатель	Формулы	Прошлый год	Отчётный год	Абсол. измен.
Фондообеспеченность, руб. / м ²				
Энергообеспеченность, кВт / м ²				
Фондовооружённость труда, тыс. руб. / чел.				
Энерговооружённость труда, кВт / чел.				

Вывод: _____

Задание 3. На основании данных таблицы 7.5 рассчитать показатели эффективности использования основных средств торговой организации. Результаты расчётов представить в форме таблицы 7.6. Сделать развернутый вывод, в котором отразить взаимосвязь между исследуемыми показателями.

Таблица 7.5 – Исходные данные

Показатель	Прошлый год	Отчётный год	Абсол. измен.	Темп роста, %
Товaroоборот, тыс. руб.	70630	75350		
Прибыль от реализации товаров, тыс. руб.	723	852		
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	2449	2598		
Среднегодовая стоимость активной части основных средств, тыс. руб.	906	1040		
Размер торговой площади, м ²	2448	2500		
Среднесписочная численность работников организации, чел.	90	100		
Среднесписочная численность торгово-оперативного персонала, чел.	61	72		
Количество рабочих дней в году в торговой организации, дни	365	306		
Длительность рабочего дня в торговой организации, ч	12	12		

Таблица 7.6 – Анализ обобщающих показателей эффективности использования основных средств торговой организации

Показатель	Формулы	Прошлый год	Отчётный год	Абсол. измен.
Фондоотдача, руб.				
Фондоотдача активной части основных средств, руб.				
Фондоёмкость, руб.				
Фондоёмкость по активной части основных средств, руб.				
Рентабельность основных средств, %				
Товaroоборот на 1 м ² торговой площади в час, руб./час				
Прибыль на 1 м ² торговой площади, тыс. руб./ 1 м ²				
Фондовооружённость труда, тыс. руб./чел.				
Техническая вооружённость труда, тыс. руб./чел.				
Интегральный показатель использования основных средств				

Вывод:

Задание 4. На основании данных, представленных в задании 7.7 провести анализ движения основных средств автотранспортной организации. Полученные результаты свести в таблицу 7.8 и сделать вывод, в котором отразить взаимосвязь между исследуемыми показателями.

Таблица 7.7 – Исходные данные

В тыс. руб.

Показатель	Прошлый год	Отчётный год	Абсол. измен.	Темп роста, %
Стоимость основных средств на начало года	6965	6440		
Поступило всего основных средств за год	174	4396		
Введено новых основных средств в течение года	172	352		
Выбыло основных средств за год	699	237		
Ликвидировано основных средств за год	625	217		
Стоимость основных средств на конец года	6440	6555		

Таблица 7.8 – Анализ показателей движения основных средств автотранспортной организации

В %

Показатель	Формулы	Прошлый год	Отчётный год	Абсолютное изменение
Коэффициент ввода				
Коэффициент обновления				
Коэффициент выбытия				
Коэффициент прироста				

Вывод: _____

Задание 5. На основании информации, представленной в таблице 7.9, провести анализ использования строительных машин и механизмов. Результаты представить в таблице 7.10. Сделать вывод.

Таблица 7.9 – Исходные данные

Показатель	Прошлый год	Отчётный год	Абсол. измен.	Темп роста, %
Объём выполненных строительных работ, тыс. руб.	56985	62543		
Количество строительных машин и механизмов, ед.	45	49		
Общее количество дней, отработанное всеми строительными машинами и механизмами за год, машино-дни	13364	14540		
Общее количество смен, отработанных всеми машинами и механизмами за год, машино-смены	16853	18563		
Общее количество часов, отработанное всеми строительными машинами и механизмами за год, машино-часы	107500	108800		
Плановый фонд рабочего времени, машино-часы	140000	180000		

Таблица 7.10 – Анализ использования строительных машин и механизмов

Показатель	Формулы	Прошлый год	Отчётный год	Абсол. измен.
Количество дней, отработанных одной единицей строительного оборудования за год, дн.	-			
Количество часов, отработанных одной единицей строительного оборудования за год, ч	-			
Средняя продолжительность работы за сутки, ч	-			
Выработка за 1 машино-час, тыс. руб./ч				
Среднечасовая производительность единицы оборудования (план), тыс. руб./ч				
Коэффициент сменности, коэфф.				
Коэффициент экстенсивной загрузки, коэфф.				
Коэффициент интенсивной загрузки, коэфф.				
Интегральный коэффициент, коэфф.				

Вывод: _____

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 13

Задание 1. На основании информации, представленной в таблице 7.11, провести анализ эффективности использования тракторов в сельскохозяйственной организации: рассчитать относительные показатели эффективности использования тракторов (расчет относительных показателей производить до 4 знаков после запятой); провести факторный анализ объема тракторных работ. Результаты представить в таблице 7.12. Сделать развёрнутый вывод.

Таблица 7.11 – Исходные данные

Показатель	Прошлый год	Отчётный год	Абсол. измен.	Темп роста, %
Объём произведенной сельскохозяйственной продукции, тыс. руб.	24658	28654		
Среднегодовое количество тракторов в организации, ед.	16	20		
Общее количество дней, отработанное всеми тракторами за год, машино-дни	2650	2752		
Общее количество дней нахождения всех тракторов в хозяйстве, машино-дни	8000	8564		
Общее количество смен, отработанных всеми тракторами за год, машино-смены	4352	4125		
Общее количество часов, отработанное всеми тракторами за год, машино-часы	21250	23240		
Полезное время работы, отработанное всеми тракторами за год, машино-часы	10325	10978		
Коэффициент использования тракторов в работе				×
Коэффициент сменности				×
Коэффициент полезного использования рабочего времени				×
Количество дней, отработанных одним трактором за год, дни				
Длительность смены, часы				
Среднечасовая выработка 1 трактора, тыс. руб.				

[illegible]

62

Таблица 7.13 – Исходные данные

Показатель	Прошлый год	Отчётный год	Абсол. измен.	Темп роста, %
Товарооборот, тыс. руб.	8080	9000		
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	1449	1998		
Размер торговой площади, м ²	2448	2500		
Количество рабочих дней в году в торговой организации, дни	365	356		
Длительность рабочего дня в торговой организации, час	12	12		
Товарооборот на 1 м ² торговой площади, тыс. руб.				
Фондоотдача, руб.				

Таблица 7.14 – Факторный анализ фондоотдачи торговой организации

Фактор	Формула	Расчет	Размер влияния, руб.
Изменение среднегодовой стоимости основных средств			
Изменение размера торговой площади			
Изменение количества рабочих дней в году			
Изменение длительности рабочего дня			
Изменение товарооборота на 1 м ² торговой площади			
Совокупное влияние факторов			

Вывод;

Задание 3. По данным таблицы 7.15 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 (табл. 7.16). По результатам расчетов сделать вывод.

Таблица 7.15 – Исходные данные

Показатель	План	Факт	Отклонение от плана	Процент выполнения плана, %
Среднесписочное число машин	22	25		
Отработано машино-дней	5170	5325		
Отработано машино-часов	41360	41003		
Объем земляных работ, тыс. м ³	55 352	50 120		
Выработка за один день, м ³				
Выработка за один час, м ³				
Средняя продолжительность работы за сутки, ч				
Количество дней, отработанных одной машиной в год				

Таблица 7.16 – Результаты факторного анализа объема земляных работ, выполненных одноковшовыми экскаваторами

Фактор	Формулы	Расчет	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			
Совокупное влияние факторов			

Вывод: _____

Задание 4. На основании данных таблицы 7.17 провести факторный анализ прибыли, приходящейся на 1 м² торговой площади. Заполнить таблицу 7.18. По результатам анализа сделать развёрнутый вывод.

Таблица 7.17 – Исходные данные

Показатель	Прошлый год	Отчётный год	Абсол. измен.	Темп роста, %
Товарооборот, тыс. руб.	6099	6909		
Прибыль от реализации товаров, тыс. руб.	999	1099		
Размер торговой площади, м ²	1448	1500		
Количество рабочих дней в году в торговой организации, дни	362	358		
Длительность рабочего дня в торговой организации, ч	12	12		
Товарооборот на 1 м ² торговой площади за час работы, тыс. руб.				
Рентабельность продаж, %				
Прибыль, приходящаяся на 1 м ² торговой площади, тыс. руб.				

Таблица 7.18 – Факторный анализ прибыли, приходящейся на 1 м² торговой площади

Фактор	Формула	Расчет	Размер влияния, тыс. руб.
Изменение объема товарооборота, приходящегося на 1 м ² торговой площади за час работы			
Изменение средней продолжительности рабочего дня			
Изменение количества рабочих дней			
Изменение рентабельности продаж			
Совокупное влияние факторов			

Вывод: _____

Задание 5. На основании данных таблицы 7.19 провести факторный анализ фондоотдачи активной части основных средств строительной организации. Заполнить таблицу 7.20. По результатам анализа сделать развёрнутый вывод.

Таблица 7.19 – Исходные данные

Показатель	Прошлый год	Отчётный год	Абсол. измен.	Темп роста, %
Объем строительно-монтажных работ, тыс. руб.	96 000	100 800		
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	6431	8215		
Среднегодовая стоимость активной части основных средств, тыс. руб.	3655	5162		
Удельный вес активной части основных средств, %				
Фондоотдача активной части основных средств, руб.				
Фондоотдача, руб.				

Таблица 7.20 – Факторный анализ фондоотдачи основных средств строительной организации

Факторы	Формулы	Расчет	Размер влияния, руб.
Изменение удельного веса активной части основных средств			
Изменение фондоотдачи активной части основных средств			
Совокупное влияние факторов			

Вывод: _____

Тесты по теме «Особенности анализа обеспеченности и эффективности использования основных средств различными сегментами бизнеса» находятся в виртуальной образовательной среде MOODLE УО «ВГТУ».

8 ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗА ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОДУКЦИИ СЕГМЕНТОВ БИЗНЕСА

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 14

Задание 1. Провести анализ выполнения плана расходов на реализацию торговой организации (по статьям). Заполнить таблицу 8.1. По результатам анализа сделать вывод.

Таблица 8.1 – Анализ расходов на реализацию торговой организации

Статья	План		Факт		Отклонение от плана	
	Сумма, тыс. руб.	Уровень, %	Сумма, тыс. руб.	Уровень, %	суммы, тыс. руб.	уровня, п. п.
Транспортные расходы	60,92		73,52			
Расходы на оплату труда персонала	421,56		541,65			
Расходы на содержание сооружений, помещений и инвентаря	80,37		92,61			
Амортизация основных средств и нематериальных активов	100,39		116,95			
Расходы на хранение, подработку, подсортировку и упаковку товаров	40,18		51,55			
Налоги, отчисления и сборы, включаемые в издержки обращения	180,75		229			
Прочие расходы	119,69		160,55			
Расходы на реализацию товаров						
Товарооборот	5205,2		6151,6			

Вывод: _____

[illegible]

Таблица 8.2 – Анализ расходов на реализацию товаров ОАО «Фунтик»

Показатель	Формулы	Прошлый год	Отчетный год	Абсол. измен.	Темп роста, %
Расходы на реализацию товаров, тыс. руб.		665	705		
Товaroоборот, тыс. руб.		4758	4928		
Уровень расходов на реализацию, %					
Расходоемкость, руб.					-
Расходоотдача, руб.					-
Темп изменения расходоемкости, %					
Сумма относительной экономии расходов на реализацию, тыс. руб.					

Вывод:

технологический универ

Задание 3. Используя данные таблицы 8.3, проанализировать состав и структуру затрат на производство сельскохозяйственной продукции по статьям затрат. По результатам расчетов сделать вывод.

Вспомогательные расчеты

--

В тыс. руб.

			Абсолютное	
--	--	--	------------	--

Вывод:

Экономический университет

Таблица 8.4 – Анализ структуры затрат на производство основных видов продукции хозяйства

В %

Статьи затрат	Прошлый год		Отчетный год		Абсолютное изменение, п. п.	
	Зерно	Молоко	Зерно	Молоко	Зерно	Молоко
Оплата труда с отчислениями на соц. нужды						
Семена и посадочный материал						
Удобрение						
Корма						
Содержание основных средств, в т.ч. затраты на ГСМ						
Прочие затраты						
Итого затраты	100	100	100	100	-	-

Вывод:

Задание 4. Используя данные таблицы 8.5 оценить размер влияния факторов на изменение затрат на производство зерновых культур. При проведении факторного анализа заполнить таблицу 8.6 и сделать развернутый вывод.

Вспомогательные расчеты

Таблица 8.5 – Анализ затрат на производство зерновых культур хозяйства
В тыс. руб.

Показатели	Годы		Абсолютное изменение
	отчетный	прошлый	
1. Оплата труда, в т. ч.	177	189	
- постоянная;	68,5	74,5	
- переменная	108,5	114,5	
2. Семена и посадочные материалы	164	173	
3. Удобрения	75	94	
4. Содержание основных средств:	208	215	
- амортизация;	98	102	
- ГСМ, запчасти и т.д. (переменные)	110	113	
5. Прочие:	115	158	
- переменные;	58	28	
- постоянные	57	130	
6. Всего затрат:			
- переменных;			
- постоянных			
Валовой сбор	11094	11427	
Удельные переменные затраты			

Таблица 8.6 – Факторный анализ затрат на производство зерновых культур хозяйства

Фактор	Формулы	Расчет	Размер влияния, тыс. руб.
Влияние изменения валового сбора			
Влияние изменения постоянных затрат			
Влияние изменения переменных затрат			
Совокупное влияние			

Вывод: _____

Задание 5. По данным таблицы 8.7 провести факторный анализ влияния накладных расходов на изменение себестоимости строительной организации. По результатам анализа сделать развёрнутый вывод.

Таблица 8.7 – Исходные данные

Показатель	Прошлый год	Отчетный год	Абсол. измен.	Темп роста, %
Объем выполненных строительно-монтажных работ, тыс. руб.	12240	12615		
Себестоимость строительно-монтажных работ, тыс. руб.	14229	14738		
Накладные расходы, тыс. руб.	1423	1621		
Доля накладных расходов, %				
Уровень себестоимости				

Таблица 8.8 – Факторный анализ влияния накладных расходов на изменение себестоимости строительной организации

Фактор	Формулы	Расчет	Размер влияния, тыс. руб.
Влияние изменения объема выполненных СМР			
Влияние изменения доли накладных расходов			
Влияние изменения уровня себестоимости			
Совокупное влияние			

Вывод: _____

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 15

Задание 1. Используя данные таблицы 8.9, оценить размер влияния факторов на выполнение плана по себестоимости 1 центнера продукции растениеводства хозяйства. По результатам анализа сделать развёрнутый вывод.

Таблица 8.9 – Расчет влияния факторов на выполнение плана себестоимости 1 центнера продукции растениеводства хозяйства

Вид продукции	Затраты на 1 га посевов, тыс. руб.		Урожайность, ц/га		Себестоимость 1 ц продукции, руб.			Абсолютное изменение		
	план	факт	план		План	при факт. урожайности и плановом объеме затрат	Факт	всего	В т. ч. за счет	
									затрат на 1 га посевов	Урожайности
Зерно	6,471	6,518	24,9	29,7						
Овощи	83,333	104,392	242,3	280						
Плоды	34,628	32,422	57,2	55,4						

Вывод:

Задание 2. Используя данные таблицы 8.10 проанализировать влияние уроков на изменение затрат на оплату труда с отчислениями при производстве 1 ц. зерна. При проведении факторного анализа заполнить таблицу 8.11 и сделать развернутый вывод.

Таблица 8.10 – Исходные данные

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Абсолютное изменение	Темп роста, %
Затраты на оплату труда производства 1 ц зерна, руб.	4,32	5,13		
Трудоемкость производства 1 ц. зерна, чел.-час/ц	0,7	0,75		
Оплата 1 чел.-часа, руб.	6,17	6,84		

Таблица 8.11 – Факторный анализ затрат на оплату труда с отчислениями при производстве 1 ц зерна

В тыс. руб.

Фактор	Формула	Расчет	Размер влияния
Изменение трудоемкости производства 1 ц зерна			
Изменение оплаты 1 чел.-часа			
Совокупное влияние факторов			

Вывод:

Задание 3. На основании данных таблицы 8.12 определить размер влияния факторов на выполнение плана по общей сумме затрат на оказание транспортных услуг (заполнить таблицу 8.13). По результатам расчетов сделать развернутый вывод.

Таблица 8.12 – Исходные данные

Показатель	Сумма, тыс. руб.
Затраты по плану	135642
Затраты по плану, скорректированные на процент выполнения плана по объему оказания услуг	138113
Затраты по плановому уровню на фактический объем оказанных услуг	140314
Затраты фактические при плановом уровне постоянных затрат	143942
Затраты фактические	146508
Отклонение фактических затрат от планируемых	

Таблица 8.13 – Факторный анализ общей суммы затрат на оказание транспортных услуг

Фактор	Формула	Расчёт	Размер влияния, тыс. руб.
Изменение объема оказанных услуг			
Изменение структуры оказанных услуг			
Изменение уровня удельных переменных затрат			
Изменение постоянных затрат			
Совокупное влияние факторов			

Вывод: _____

Задание 4. Проанализировать затраты по калькуляционным статьям на рубль строительно-монтажных работ используя следующие данные:

- объем строительно-монтажных работ по плану – 12240 тыс. руб.;
- фактический объем строительно-монтажных работ – 12615 тыс. руб.

Заполнить таблицу 8.14. По результатам проведенного анализа сделать вывод.

Таблица 8.14 – Анализ затрат по калькуляционным статьям на рубль строительно-монтажных работ

Статья	План		Факт		Отклонение от плана	
	Сумма, тыс. руб.	на рубль СМР, руб.	Сумма, тыс. руб.	на рубль СМР, руб.	Суммы, тыс. руб.	на рубль СМР, руб.
Материалы	8110		8010			
Основная заработная плата рабочих	3862		4287			
Затраты по эксплуатации строительных машин и механизмов	549		820			
Накладные расходы	1708		1621			
Итого						

Вывод: _____

Задание 5. На основании данных таблицы 8.15 определить резерв снижения себестоимости 1 ц ржи за счет увеличения объема производства и сокращения затрат. По полученным результатам сделать вывод.

Таблица 8.15 – Исходные данные

Показатель	Значение показателя
Фактический валовой сбор, тыс. тонн	1,102
Фактические затраты на выращивание и уборку ржи, тыс. руб.	184 654
Увеличение валового сбора ржи, тыс. тонн	0,048
Сокращение затрат на производство ржи, тыс. руб.	16619
Дополнительная сумма затрат, необходимых для освоения резервов увеличения выпуска продукции, тыс. руб.	821

Вспомогательные расчёты:

Вывод: _____

Тесты по теме «Особенности анализа затрат на производство и реализацию продукции сегментов бизнеса» находятся в виртуальной образовательной среде MOODLE УО «ВГТУ».

9 ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗА ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ СЕГМЕНТОВ БИЗНЕСА

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 16

Задание 1. На основании данных представленных в таблице 9.1 оценить динамику и структуру доходов торговой организации. По результатам расчётов сделать развёрнутый вывод.

Таблица 9.1 – Анализ состава и структуры доходов торговой организации

Показатель	Прошлый год		Отчетный год		Абсолютное изменение		Темп роста, %
	тыс. руб.	%	тыс. руб.	%	тыс. руб.	п. п.	
Объем товарооборота	33010		44660				
Себестоимость товаров	25584		33528				
<i>Доход от реализации товаров</i>							
Прочие доходы по текущей деятельности	125		164				
<i>Доходы по текущей деятельности</i>							
Доходы от выбытия основных средств	61		43				
Доходы от участия в уставном капитале других организаций	5		9				
<i>Доходы по инвестиционной деятельности</i>							
Курсовые разницы, возникшие от перерасчета активов и обязательств	17		24				
Доходы, связанные с выпуском, размещением, обращением и погашением долговых ценных бумаг собственного выпуска	26		33				
<i>Доходы по финансовой деятельности</i>							
<i>Валовой (совокупный доход)</i>							

Вывод: _____

Задание 2. На основании данных представленных в таблице 9.1 рассчитать показатели, характеризующие доходы торговой организации и оценить их изменение в динамике. По результатам расчётов сделать развёрнутый вывод, включающий характеристику взаимосвязи исследующих показателей.

Таблица 9.1 – Анализ показателей, характеризующих доходы торговой организации

Показатель	Формулы	Прошлый год	Отчетный год	Абсолютное изменение
Уровень дохода от реализации товаров, %				
Размер изменения уровня доходов от реализации товаров, п. п.				
Темп изменения уровня доходов от реализации товаров, %				
Относительная сумма изменения доходов от реализации товаров, тыс. руб.				

Вывод:

Задание 3. На основании данных таблицы 9.1 и таблицы 9.2 провести факторный анализ дохода от реализации товаров (табл. 9.3). По результатам расчётов сделать развёрнутый вывод.

Таблица 9.3 – Факторный анализ доходов от реализации товаров

Фактор	Формулы	Расчёт	Размер влияния, тыс. руб.
Влияние изменения объема товарооборота			
Влияние изменения уровня дохода от реализации товаров			
Совокупное влияние факторов			

Вывод: _____

Задание 4. На основании данных таблицы 9.4 провести факторный анализ прибыли от реализации услуг автотранспортной организации. Результаты расчетов оформить в таблице 9.5. По результатам расчетов сделать развёрнутый вывод.

Таблица 9.4 – Исходные данные

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Абсол. измен.	Темп роста, %
Выручка от реализации услуг, тыс. руб.	33010	44660		
Прибыль от реализации услуг, тыс. руб.	7426	11132		
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	8488	6898		
Среднесписочная численность персонала, чел.	772	745		
Фондоотдача, руб.				
Производительность труда, тыс. руб.				
Рентабельность продаж, %				

Таблица 9.5 – Факторный анализ прибыли от реализации услуг автотранспортной организации

Фактор	Формулы	Расчёт	Размер влияния, тыс. руб.
Изменение фондоотдачи			
Изменение среднегодовой стоимости основных средств			
Изменение рентабельности продаж			
Совокупное влияние факторов			
Изменение производительности труда			
Изменение среднесписочной численности персонала			
Изменение рентабельности продаж			
Совокупное влияние факторов			

Вывод: _____

Задание 5. На основании данных таблицы 9.6 провести анализ показателей рентабельности в автотранспортной организации. Результаты расчётов представить в виде таблицы 9.7. По результатам расчётов сделать развёрнутый вывод.

Таблица 9.6 – Исходные данные

В тыс. руб.

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Абсолютное изменение	Темп роста, %
1	2	3	4	5
Среднегодовая стоимость основных средств	8 488,1	6 898,5		
Среднегодовая стоимость долгосрочных активов	3 603,9	5 201,5		
Среднегодовая стоимость долгосрочных финансовых вложений	20,3	20		
Среднегодовая стоимость краткосрочных активов	24 944,1	32 530		
Среднесписочная численность работников, чел.	772	745		
Среднегодовая стоимость собственного капитала	19 526,5	26 609,5		
Выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг	33 010	44 660		
Себестоимость реализованной продукции, товаров, работ, услуг	22 948	30 583		
Управленческие расходы	2 010	2 280		
Расходы на реализацию	626	665		
<i>Прибыль от реализации продукции</i>				
Доходы по прочей текущей деятельности	23	52		

Окончание таблицы 9.6

1	2	3	4	5
Расходы по прочей текущей деятельности	37	84		
<i>Прибыль от текущей деятельности</i>				
Доходы по инвестиционной деятельности	182	145		
в том числе:				
- доходы от выбытия основных средств, нематериальных активов и других долгосрочных активов	61	43		
- доходы от участия в уставном капитале других	1	1		
- проценты к получению	60	48		
- прочие доходы по инвестиционной деятельности	60	53		
Расходы по инвестиционной деятельности	57	34		
в том числе:				
- расходы от выбытия основных средств, нематериальных активов и других долгосрочных активов	57	34		
<i>Прибыль (убыток) от инвестиционной деятельности</i>				
Доходы по финансовой деятельности	2 452	5 796		
в том числе:				
- курсовые разницы от пересчета активов и обязательств	2 439	5 796		
- прочие доходы по финансовой деятельности	13	-		
Расходы по финансовой деятельности	6 161	6 149		
в том числе:				
- проценты к уплате	656	749		
- курсовые разницы от пересчета активов и обязательств	5 500	5 400		
- прочие расходы по финансовой деятельности	5	-		
<i>Прибыль (убыток) от финансовой деятельности</i>				
<i>Прибыль до налогообложения</i>				
Налог на прибыль				
<i>Чистая прибыль</i>				

Таблица 9.7 – Анализ динамики показателей рентабельности в автотранспортной организации

В %

Показатели	Формулы	Прошлый год	Отчетный год	Абсолютное изменение, п. п.
Показатели, базирующиеся на затратном подходе:				
Показатели, базирующиеся на доходном подходе:				
Показатели, базирующиеся на ресурсном подходе:				

Вывод: _____

Задание 6. На основании данных таблицы 9.8 провести факторный анализ рентабельности трудовых ресурсов. Результаты расчетов оформить в таблице 9.10. По результатам расчётов сделать развёрнутый вывод.

Таблица 9.8 – Исходные данные

Показатели	Прошлый год	Отчетный год	Абсол. измен.	Темп роста, %
Объем произведенной продукции, тыс. руб.	1364	1436		
Выручка от реализации услуг, тыс. руб.	2217	2389		
Прибыль от реализации услуг, тыс. руб.	86	61		
Среднесписочная численность персонала, чел.	44	42		
Уровень товарности				
Среднегодовая выработка, тыс. руб.				
Рентабельность продаж, %				
Рентабельность трудовых ресурсов				

Таблица 9.10 – Факторный анализ прибыли от реализации услуг автотранспортной организации

Фактор	Формулы	Расчёт	Размер влияния, тыс. руб.
Влияние изменения среднегодовой выработки			
Влияние изменения уровня товарности			
Влияние изменения рентабельности продаж			
Совокупное влияние факторов			

Вывод: _____

Тесты по теме «Особенности анализа финансовых результатов сегментов бизнеса» находятся в виртуальной образовательной среде MOODLE УО «ВГТУ».

ЛИТЕРАТУРА

1. Авдевич, Н. Ф. Анализ хозяйственной деятельности в агропромышленном комплексе / Н. Ф. Авдевич, А. М. Молчанов. – Барановичи : БарГУ, 2010.
2. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятий : учебник / ред. В. Я. Поздняков. – Москва : Инфра-М, 2013. – 617 с.
3. Бердникова, Т. Б. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия : учеб. пособие / Т. Б. Бердникова. – Москва : Инфра-М, 2013. – 215 с.
4. Бузырев, В. В. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности строительного предприятия / В. В. Бузырев; под ред. И. П. Нужина, Ю. Б. Скуридина. – Москва : КноРус, 2019. – 448 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. Герасимова, В. Д. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия / В. Д. Герасимова, Л. Р. Туктарова, О. А. Черняева. – Москва : КноРус, 2016. – 112 с.
8. Голубева, Т. М. Анализ финансово-хозяйственной деятельности : учеб. пособие / Т. М. Голубева. – Москва : Академия, 2019. – 320 с.
9. Давыденко, И. Г. Экономический анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия / И. Г. Давыденко, В. А. Алешин, А. И. Зотова. – Москва : КноРус, 2018. – 384 с.
10. Качкова, О. Е. Экономический анализ хозяйственной деятельности / О. Е. Качкова, М. В. Косолапова, В. А. Свободин. – Москва : КноРус, 2019. – 288 с.
11. Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия : учеб. пособие / под ред. В. И. Бариленко. – Москва : Форум, 2018. – 416 с.
12. Косолапова, М. В. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности : учебник / М. В. Косолапова, В. А. Свободин. – Москва : Дашков и К, 2016. – 248 с.
13. Кравченко, Л. И. Анализ хозяйственной деятельности в торговле / Л. И. Кравченко. – Минск : Новое знание, 2009. – 512 с.
14. Красильникова, Л. Е. Экономический анализ деятельности предприятий АПК : методические указания / Л. Е. Красильникова, Э. Г. Сысуева. – Пермь : ИПЦ «Прокрость», 2015. – 61 с.
15. Лысенко, Д. В. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности : учебник / Д. В. Лысенко. – Москва : Инфра-М, 2019. – 320 с.
16. Мальцевич, Н. В. Особенности анализа хозяйственной деятельности в других отраслях : практикум / Н. В. Мальцевич, В. М. Мальцевич, В. М. Недведцкий. – Пинск : ПолесГУ, 2014. – 90 с.

17. Маталыцкая, С. К. Анализ хозяйственной деятельности в предпринимательской деятельности : учеб.-метод. пособие / С. К. Маталыцкая. – Минск : БГЭУ, 2015. – 99 с.
18. Мельник, М. В. Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия : учеб. пособие / М. В. Мельник, Е. Б. Герасимова. – Москва : Форум, 2017. – 96 с.
19. Миляева, Л. Г. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности : практико-ориентированный подход / Л. Г. Миляева. – Москва : КноРус, 2016. – 112 с.
20. Одинцов, В. А. Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия: уче. пособие / В. А. Одинцов. – Москва : Академия, 2019. – 224 с.
21. Особенности анализа хозяйственной деятельности в отраслях народного хозяйства : практикум / В. И. Гарост [и др.] ; под ред. В. И. Гароста. – Минск : БГЭУ, 2013. – 86 с.
22. Прудникова, Л. В. Анализ сегментов бизнеса промышленной организации : курс лекций / Л. В. Прудникова, Т. В. Жиганова. – Витебск : УО «ВГТУ», 2019. – 122 с.
23. Пужаев, А. В. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности строительного предприятия / А. В. Пужаев. – Москва : КноРус, 2013. – 336 с.
24. Пястолов, С. М. Анализ финансово-хозяйственной деятельности : учебник / С. М. Пястолов. – Москва : Academia, 2017. – 480 с.
25. Савиных, А. Н. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия : учеб. пособие / А. Н. Савиных. – Москва : КноРус, 2017. – 480 с.
26. Савицкая, Г. В. Анализ производственно-финансовой деятельности сельскохозяйственных предприятий : учебник / Г. В. Савицкая. – 3-е изд., доп. и перераб. – Москва : Инфра-М, 2013. – 368 с.
27. Савицкая, Г. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК : учебник / Г. В. Савицкая. – 8-е изд., испр. – Москва : Инфра-М, 2012. – 654 с.
28. Савицкая, Г. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК : учебник / Г. В. Савицкая. – Москва : Инфра-М, 2018. – 48 с.
29. Савицкая, Г. В. Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия : учебник / Г. В. Савицкая. – Москва : Инфра-М, 2018. – 352 с.
30. Савицкая, Г. В. Особенности анализа деятельности предприятий в других отраслях народного хозяйства : конспект лекций / Г. В. Савицкая. – Минск : БГЭУ, 2011. – 112 с.
31. Сосненко, Л. С. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности. Краткий курс : учебное пособие / Л. С. Сосненко, Е. Н. Свиридова. – 2-е изд. – Москва : КноРус, 2018. – 375 с.
32. Титоренко, А. М. Анализ хозяйственной деятельности в агропромышленном комплексе / А. М. Титоренко, Н. А. Курочка, Н. С. Сталович. – Гомель : ГГТУ им. П. О. Сухого, 2009. – 59 с.

33. Ткачева, В. В. Особенности анализа хозяйственной деятельности в других отраслях / В. В. Ткачева, М. В. Акулич. – Минск : БИП-С плюс, 2010.

34. 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.

35. Учет и анализ в строительстве: учебно-методический комплекс / авт.-сост. Е. Г. Кобзик. – Минск : ГИУСТ БГУ, 2015. – 219 с.

36. Федоркевич, А. В. Анализ хозяйственной деятельности на предприятии транспорта: конспект лекций / А. В. Федоркевич. – Минск : БГЭУ, 2014. – 66 с.

37. Чернов, В. А. Экономический анализ: торговля, общественное питание, туристский бизнес : учеб. пособие / В. А. Чернов. – Москва : Юнити-Дана, 2012. – 639 с.

38. Экономика организаций торговли : учеб. пособие / под ред. Р. П. Валевиц, Г. А. Давыдовой. – Минск : БГЭУ, 2010. – 671 с.

39. Экономика строительства : учебник / под общ. ред. Х. М. Гумба. – 4-е изд., пер. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2018. – 449 с.

40. Экономический анализ деятельности предприятий АПК : учеб. пособие / Л. Е. Красильникова, Е. А. Светлая, В. Э. Серогодский, В. М. Троценко. – Пермь : ИПЦ «ПрокростЪ», 2019. – 261 с.

41. Экономический анализ : учеб. пособие / Л. Е. Басовский [и др.]. – Москва : Инфра-М, 2018. – 479 с.

Учебное издание

**АНАЛИЗ СЕГМЕНТОВ БИЗНЕСА
ПРОМЫШЛЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

Рабочая тетрадь для практических занятий

Составители:

Прудникова Людмила Викторовна
Жиганова Татьяна Викторовна

Редактор *Т.А. Осипова*
Корректор *А.В. Пухальская*
Компьютерная верстка *Т.В. Жиганова*

Подписано к печати 14.03.2022. Формат 60x90^{1/8}. Усл. печ. листов 10,9.
Уч.-изд. листов 6,9. Тираж 70 экз. Заказ № 87.

Учреждение образования «Витебский государственный технологический университет»
210038, г. Витебск, Московский пр., 72.

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.

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 3/1497 от 30 мая 2017 г.