

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
«Витебский государственный технологический университет»

**КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
(ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ОРГАНИЗАЦИИ)**

Рабочая тетрадь для практических занятий
для студентов специальностей 1-25 01 07 «Экономика и управление на пред-
приятии», 1-27 01 01-16 «Экономика и организация производства
(легкая промышленность)», 1-26 02 02 «Менеджмент», 1-26 02 03 «Маркетинг»
В двух частях
Часть I

Студент _____
(ФИО)

Группа _____

Витебск
2017

УДК 658.012

Составитель:

М. В. Жук

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом УО «ВГТУ», протокол № 2 от 24.02.2017.

Комплексный анализ хозяйственной деятельности в промышленности (Оценка результатов производственно-хозяйственной деятельности организации) : рабочая тетрадь для практических занятий. В двух частях. Часть I / сост. М. В. Жук. – Витебск: УО «ВГТУ», 2017. – 86 с.

В рабочей тетради приведены темы, цели, задания практических занятий.

УДК 658.012

© УО «ВГТУ», 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Практическое занятие 1. Экономический анализ в системе управления и его методологические основы	4
Практическое занятие 2. Систематизация факторов в экономическом анализе и моделирование факторных систем	10
Практическое занятие 3. Приемы и способы, используемые в комплексном анализе хозяйственной деятельности	14
Практическое занятие 4. Принципы организации поиска и оценки хозяйственных резервов	20
Практическое занятие 5. Организация и информационное обеспечение КАХД	24
Практическое занятие 6. Анализ маркетинговой деятельности	28
Практическое занятие 7. Анализ объемов производства и реализации продукции	34
Практическое занятие 8. Анализ использования персонала организации и фонда заработной платы	44
Практическое занятие 9. Анализ состояния и использования основных средств	59
Практическое занятие 10. Анализ использования материальных ресурсов	70
Практическое занятие 11. Анализ затрат на производство и себестоимости продукции (работ, услуг)	78
Литература	85

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 1

Экономический анализ в системе управления и его методологические основы

Цель занятия: изучить роль экономического анализа в системе управления, его методику, принципы, виды; систему показателей комплексного анализа хозяйственной деятельности (КАХД).

Задание 1. Сформулируйте определение анализа как метода познания, определение экономического анализа. Укажите предмет, объект, содержание КАХД, сущность метода КАХД.

Анализ –

Экономический анализ –

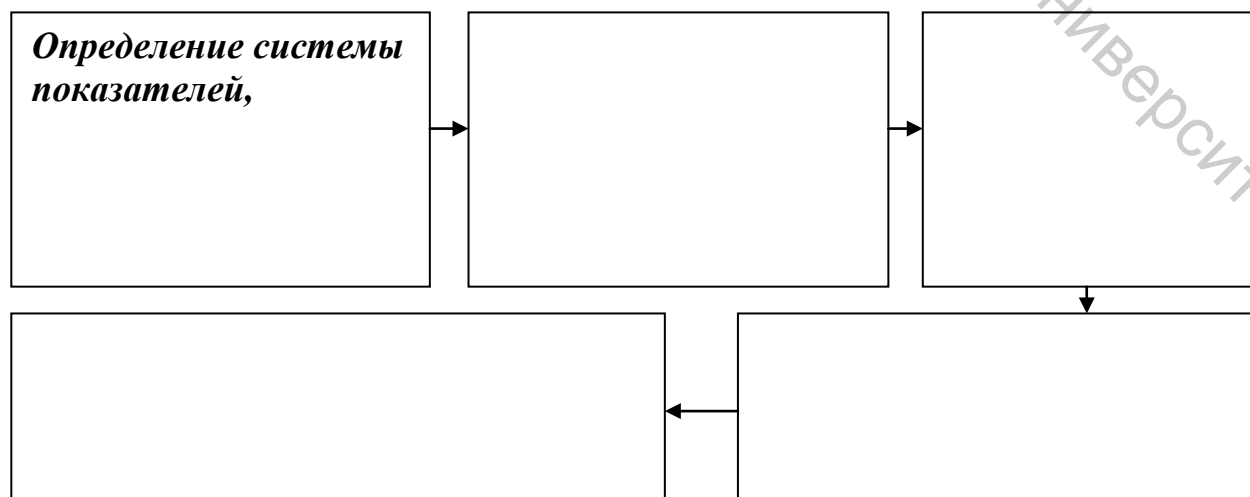
Предмет КАХД –

Объект КАХД –

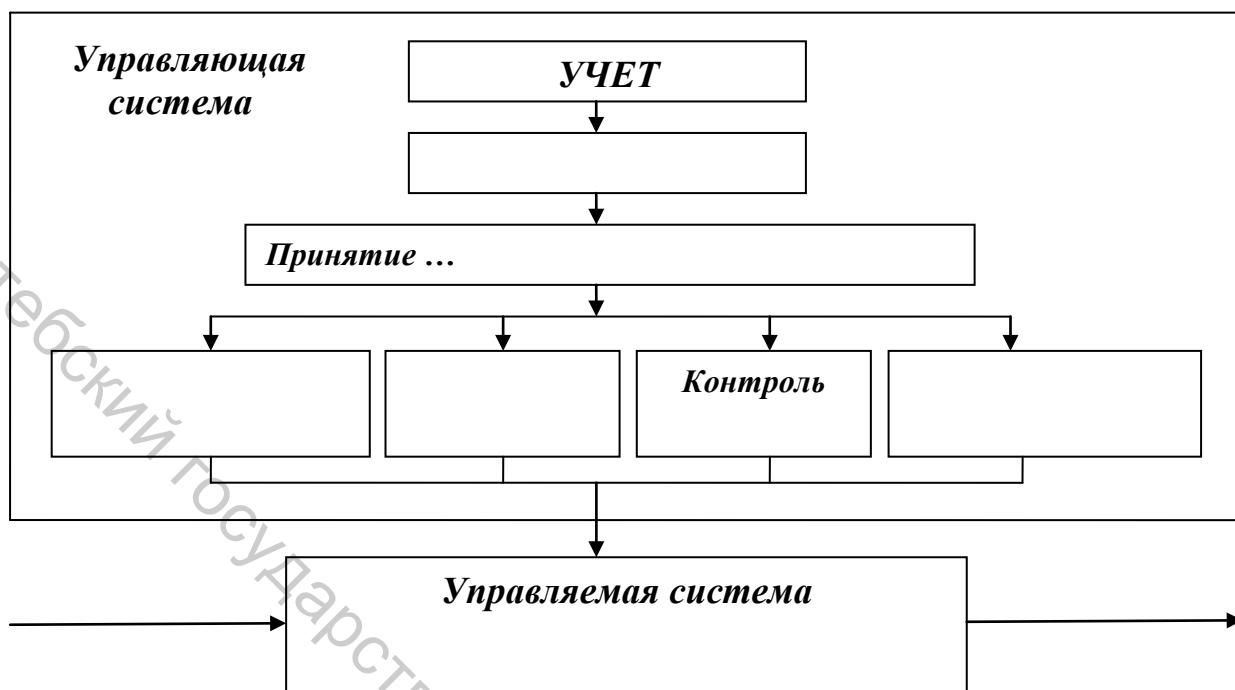
Содержание КАХД –

Сущность метода АХД –

Задание 2. Укажите особенности экономического анализа в виде следующей схемы:



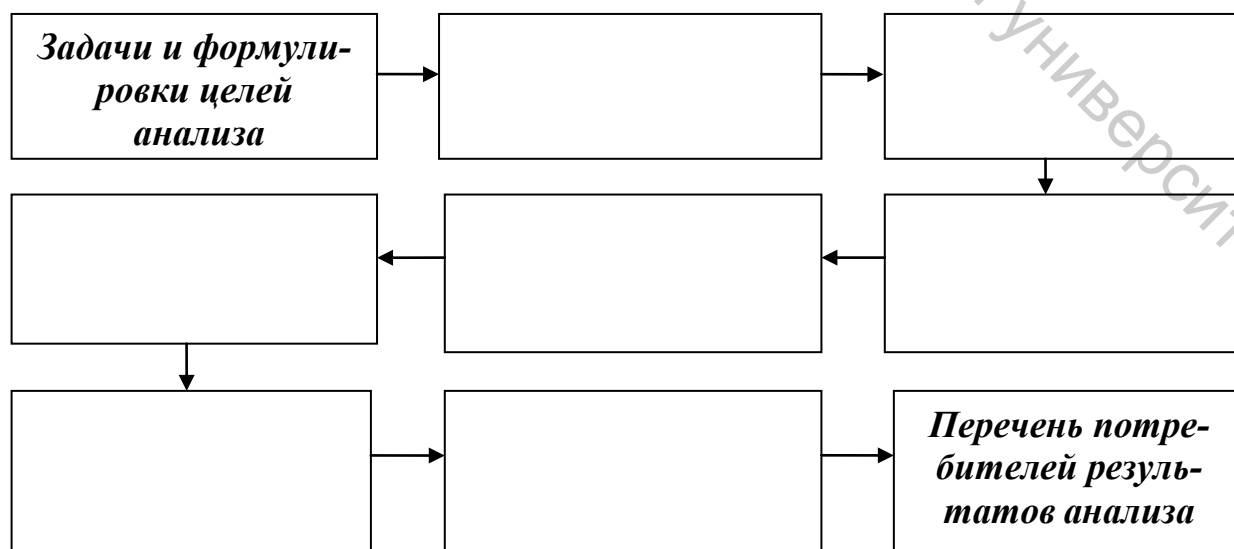
Задание 3. Представьте место КАХД в системе управления в виде следующей схемы.



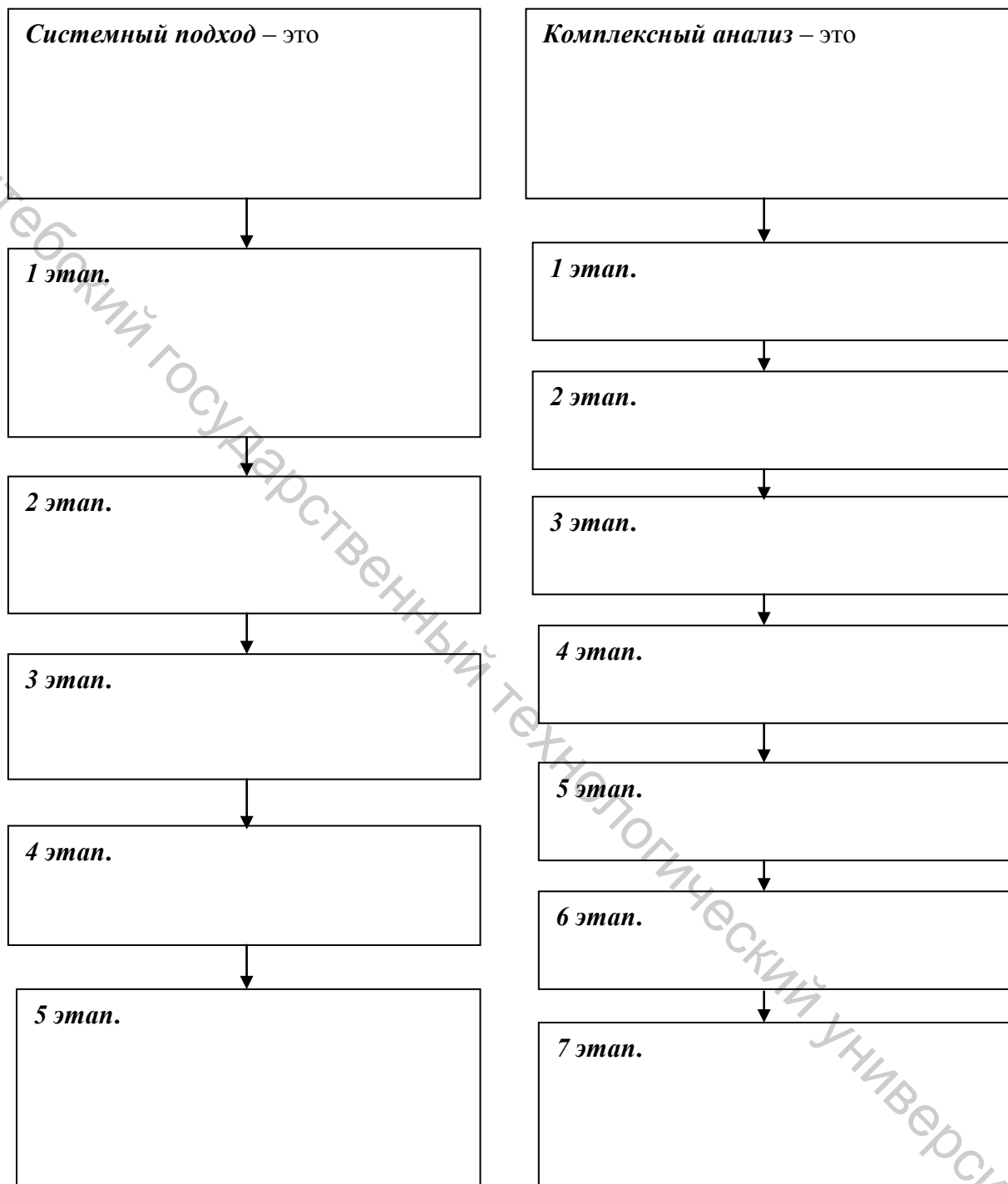
Задание 4. Укажите основные принципы КАХД, поясните их сущность.

Научность-			

Задание 5. Раскройте содержание методики КАХД в виде следующей схемы:

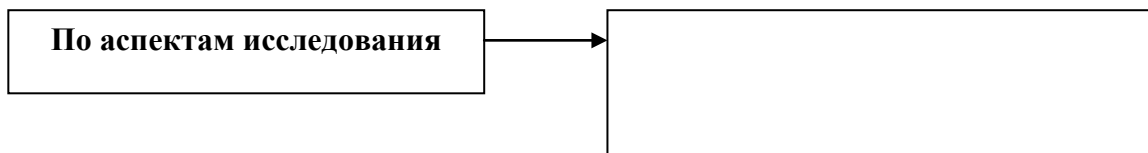


Задание 6. Раскройте сущность системного подхода и комплексного анализа, содержание их этапов.



Задание 7. Составьте классификацию видов АХД по различным признакам.

ВИДЫ АХД





Задание 8. По данным таблицы 1 проанализируйте динамику количественных аналитических показателей, рассчитайте качественные показатели деятельности организации. Сделайте выводы об изменении ее эффективности.

Таблица 1 – Анализ динамики основных показателей деятельности организации

Показатели	Усл. обозн.	Пред. год	Отч. год	Отклонение	Темп роста, %
1	2	3	4	5	6
1 КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
1 Объем произведенной продукции (работ, услуг), тыс. руб.	ВП	6465	6097		
2 Выручка (нетто) от реализации продукции (работ, услуг), тыс. руб.	РП	6254	6526		
3 Себестоимость продукции (работ, услуг), тыс. руб.					
3.1 произведенной	Sp	4630	5010		
3.2 реализованной	Sp	4560	5397		
4 Прибыль от реализации продукции (работ, услуг), тыс. руб.	Пр				
5 Прибыль до налогообложения, тыс. руб.	Пн	2261	2532		
6 Чистая прибыль, тыс. руб.	Пч				

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
7 Среднесписочная численность ПОД, чел.	Ч	320	310		
8 Фонд заработной платы ПОД, тыс. руб.	ФЗП	1 920	2 232		
9 Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	ОС	5270	6840		
10 Среднегодовая стоимость оборотных средств, тыс. руб.	ОбС	313	410		
11 Материальные затраты, тыс. руб.	МЗ	970	1130		
2 КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
2.1 Обобщающие показатели эффективности деятельности организации					
1 Затраты на 1 руб. продукции, руб.	Sp/ВП Sp/ПП				
– произведенной					
– реализованной					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
2.2 Дифференцированные показатели эффективности деятельности организации					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

ВЫВОДЫ.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 2

Систематизация факторов в экономическом анализе и моделирование факторных систем

Цель занятия: изучить методику факторного анализа, типы факторных моделей, способы преобразования и моделирования факторных систем.

Задание 1. Составьте классификацию факторов по различным признакам.

По отношению к объекту исследования	→	
По степени воздействия на результат	→	
По характеру действия	→	
По времени действия	→	
По составу	→	
По свойствам отражаемых явлений	→	
По возможности измерения влияния	→	
По уровню подчиненности	→	

Задание 2. Перечислите типы детерминированных факторных моделей и приведите по 2 – 3 их конкретных примера.

Задание 3. Раскройте сущность методики факторного анализа.



Задание 4. Постройте структурно-логическую модель факторной системы объема производства продукции на основании следующих показателей:

- а) среднегодовое количество установленного оборудования;
- б) среднее количество отработанных одним станком за год: дней; смен; часов;
- в) средняя продолжительность смены, ч;
- г) выработка продукции одним станком: среднегодовая; среднедневная; среднесменная; среднечасовая.



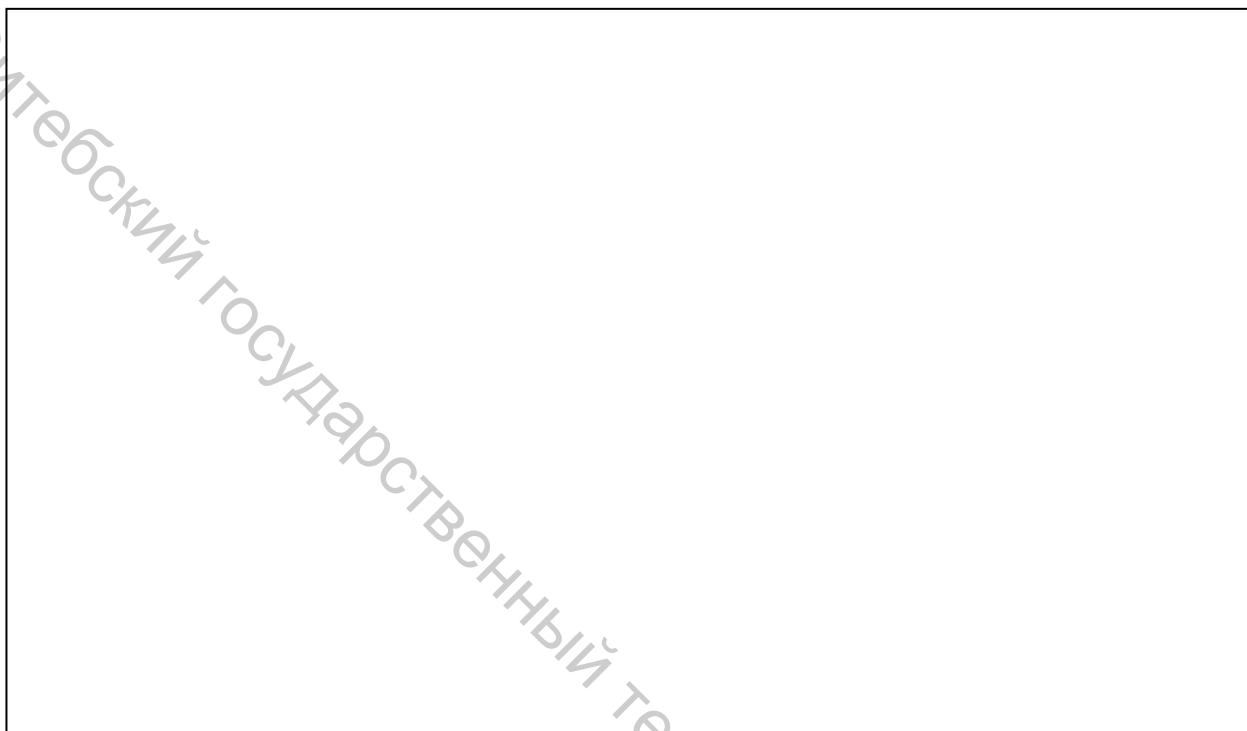
Задание 5. Постройте структурно-логические модели, запишите их факторные модели:

- прибыли до налогообложения;
- прибыли от реализации продукции, работ, услуг;
- фонда рабочего времени;
- прямых трудовых затрат;
- рентабельности продаж, продукции.

Витебский государственный технологический университет

Задание 6. Составьте следующие факторные модели:

- а) двух-, трех-, четырехфакторную модели среднегодовой выработки одного станка;
- б) двух-, трехфакторную модели среднесуточной выработки станка;
- в) двухфакторную модель среднесменной выработки станка;
- г) двух-, трех-, четырехфакторную модели фонда заработной платы.



Задание 7. Составьте исходные модели факторных систем и преобразуйте их, используя следующие способы:

- **удлинения** – для рентабельности продаж; издержкоемкости продукции;
- **формального разложения** – для рентабельности производственной деятельности;
- **расширения** – для рентабельности оборотных средств, производительности труда;
- **сокращения** – для фондоотдачи.

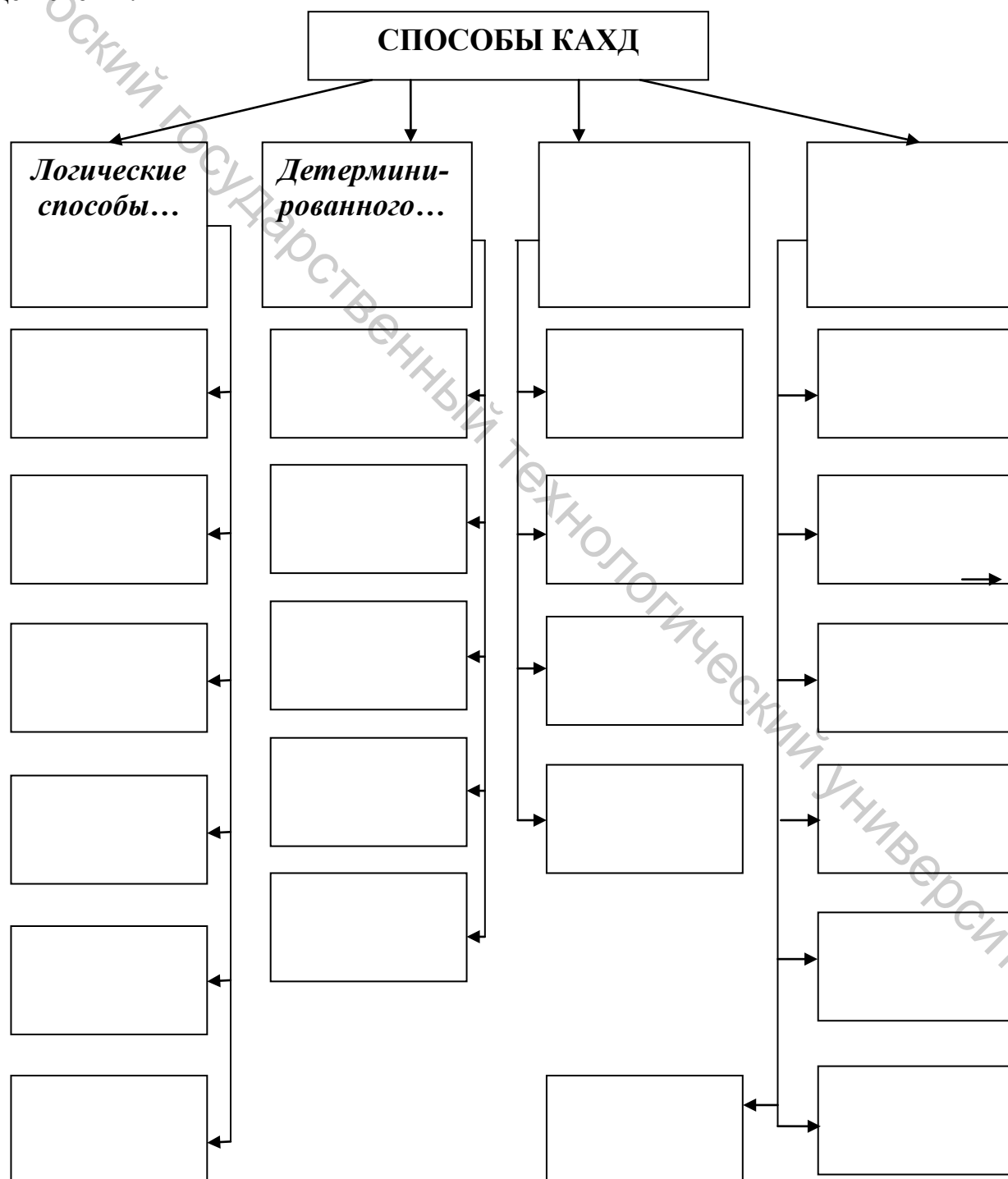


ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 3

Приемы и способы, используемые в комплексном анализе хозяйственной деятельности

Цель занятия: изучить виды приемов и способов КАХД, получить практические навыки расчетов.

Задание 1. Представьте классификацию способов КАХД в виде следующей схемы.



Задание 2. Выполните горизонтальный и вертикальный сравнительный анализ себестоимости единицы продукции, сделайте необходимые выводы.

Таблица 2 – Анализ динамики и структуры себестоимости продукции

Статьи затрат	Затраты на единицу, руб.				Структура затрат, %		
	пред. год	отч. год	от- клон.	Тр, %	пред. год	отч. год	от- клон., п. п.
Сырье и материалы	155	170					
Возвратные отходы	35	45					
Покупные изделия и полу- фабрикаты	210	240					
Топливо и энергия	53	62					
Основная зарплата произ- водственных рабочих	96	100					
Дополнительная зарплата производственных рабочих	9,1	10,2					
Отчисления на социальные нужды							
РСЭО	35	38					
Общепроизводственные затраты	75	90					
Общехозяйственные затра- ты	85	95					
Потери от брака	–	5					
Прочие производственные затраты	15	17					
Коммерческие расходы	8	9					
Полная себестоимость							

ВЫВОДЫ.

Задание 3. Оцените степень выполнения плана по производству и реализации продукции, сделайте выводы.

Таблица 3 – Анализ выполнения плана по производству и реализации продукции

Виды продукции	Объем производства, руб.				Объем реализации, руб.			
	план	факт	от-клон.	% вы-полн.	план	факт	от-клон.	% вы-полн.
А	500	510			500	505		
Б	640	620			640	610		
В	780	800			790	810		
Г	310	220			310	205		
Д	150	130			160	140		
Итого:								

ВЫВОДЫ.

Задание 4. По представленным исходным данным (в таблице 4) составьте четырехфакторную модель объема произведенной продукции, заполните аналитическую таблицу 5 и определите количественное влияние факторов на изменение объема произведенной продукции с помощью способов цепной подстановки, абсолютных и относительных разниц, интегрального способа. Сделайте необходимые выводы.

Таблица 4 – Исходные данные для анализа

Показатели	Пред. год	Отч. год
Объем произведенной продукции, тыс. руб.	27000	29000
Среднесписочная численность работников, чел.	1500	1450
Общее число отработанных человеко-дней, тыс.	339	336,4
Общее число отработанных человеко-часов, тыс.	2644,2	2657,56
Фонд заработной платы всех работников за год, тыс. руб.	9000	9570

СТРУКТУРНО-ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

ФАКТОРНЫЕ МОДЕЛИ

Таблица 5 – Аналитическая таблица

Показатели	Пред. год	Отч. год	Отклоне- ние	Темп прироста, %
Объем произведенной про- дукции, тыс. руб. (ВП)				

СПОСОБ ЦЕПНЫХ ПОДСТАНОВОК

СПОСОБ ЦЕПНЫХ ПОДСТАНОВОК

СПОСОБ АБСОЛЮТНЫХ РАЗНИЦ

СПОСОБ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ РАЗНИЦ

ИНТЕГРАЛЬНЫЙ СПОСОБ

ВЫВОДЫ.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 4

Принципы организации поиска и оценки хозяйственных резервов

Цель занятия: изучить экономическую сущность хозяйственных резервов, их классификацию; получить практические навыки расчета.

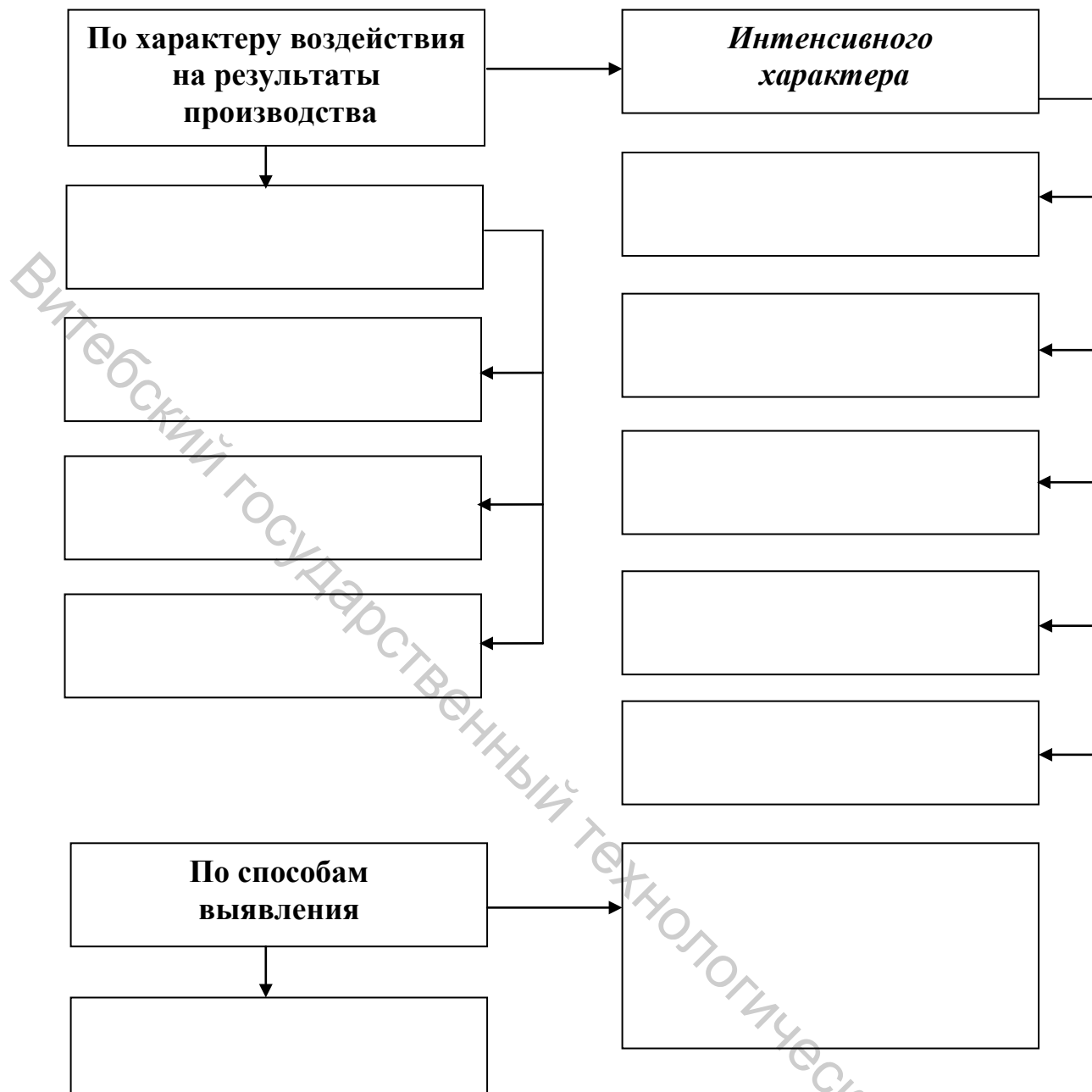
Задание 1. Раскройте понятие хозяйственных резервов, их сущность.

Хозяйственные резервы – это

Сущность хозяйственных резервов в том, что

Задание 2. Представьте классификацию хозяйственных резервов в виде следующей схемы.





Задание 3. Перечислите и охарактеризуйте принципы организации поиска резервов.

Научность –			

Задание 4. Представьте объекты поиска резервов в виде следующей схемы:



Задание 5. Определите резервы увеличения объема выпуска продукции *способом прямого счета* по данным таблицы 6, если в предыдущем году его величина была равна 12000 тыс. руб.

Таблица 6 – Исходная информация для подсчета резервов

Показатели	Пред. год	План	Отклонение
Численность ПОД, чел.	500	550	
Фонд рабочего времени, тыс. чел.-часов	935	1001	
Количество единиц оборудования	150	170	
Количество материалов, тыс. м:			
– А	130,5	185	
– Б	277	289	
Цена материалов, руб.:			
– А	31	32	
– Б	18	20	

Задание 6. Определите резерв увеличения производства продукции *способом сравнения* по следующим данным: фактические затраты сырья составили 22 кг при норме 20 кг, фактический объем производства – 550 000 шт.

--

Задание 7. Определите резерв увеличения объема производства продукции *способом цепных подстановок, абсолютных и относительных разниц, интегральным способом* по данным таблицы 7.

Таблица 7 – Исходные данные для подсчета резервов

Показатели	Пред. год	План	Отклонение	Темп прироста, %
Численность ПОД, чел.	240	300		
Производительность труда, руб.	300	400		
Объем производства продукции, руб.				

$R_{\uparrow ВП} =$

ВЫВОДЫ.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 5

Организация и информационное обеспечение КАХД

Цель занятия: изучить информационную базу КАХД.

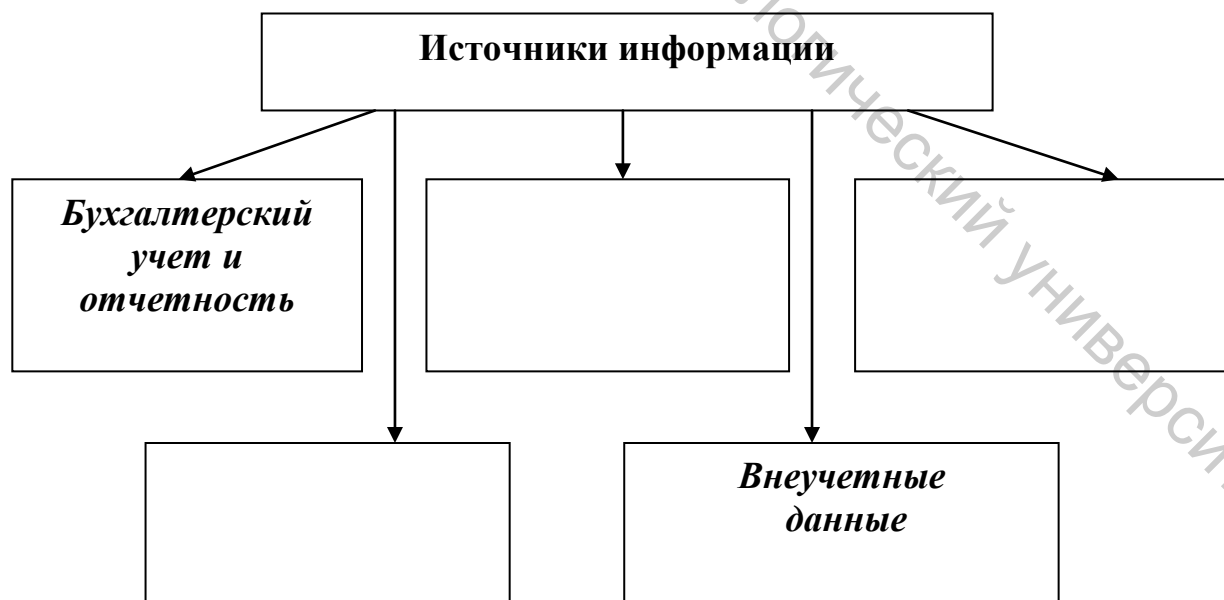
Задание 1. Дайте определение экономической информации, перечислите требования к ней. Охарактеризуйте свойства экономического показателя.

Экономическая информация – это

Требования к экономической информации:

Свойства экономического показателя:

Задание 2. Укажите источники информации, используемые в экономическом анализе.



Задание 3. Охарактеризуйте состав показателей комплексной оценки результатов производственно-хозяйственной деятельности организации в виде следующей схемы.

**СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОМПЛЕКСНОГО АНАЛИЗА
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ**

Показатели исходных условий деятельности

***Показатели
использования
средств труда***

***Показатели
использования
предметов труда***

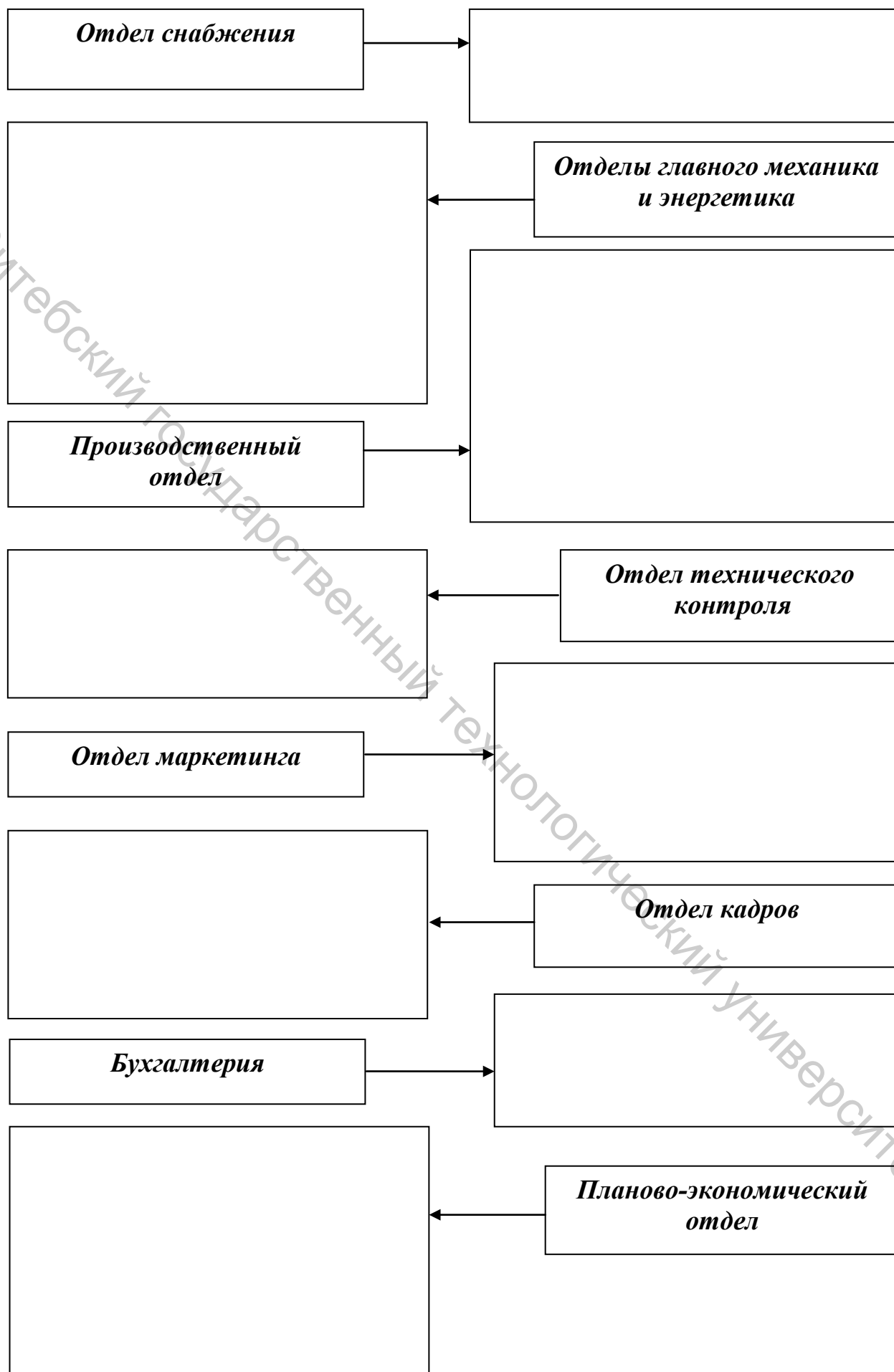
***Показатели
использования
персонала***

Показатели производства и реализации продукции

Показатели себестоимости продукции

Показатели финансовых результатов

Показатели финансового состояния

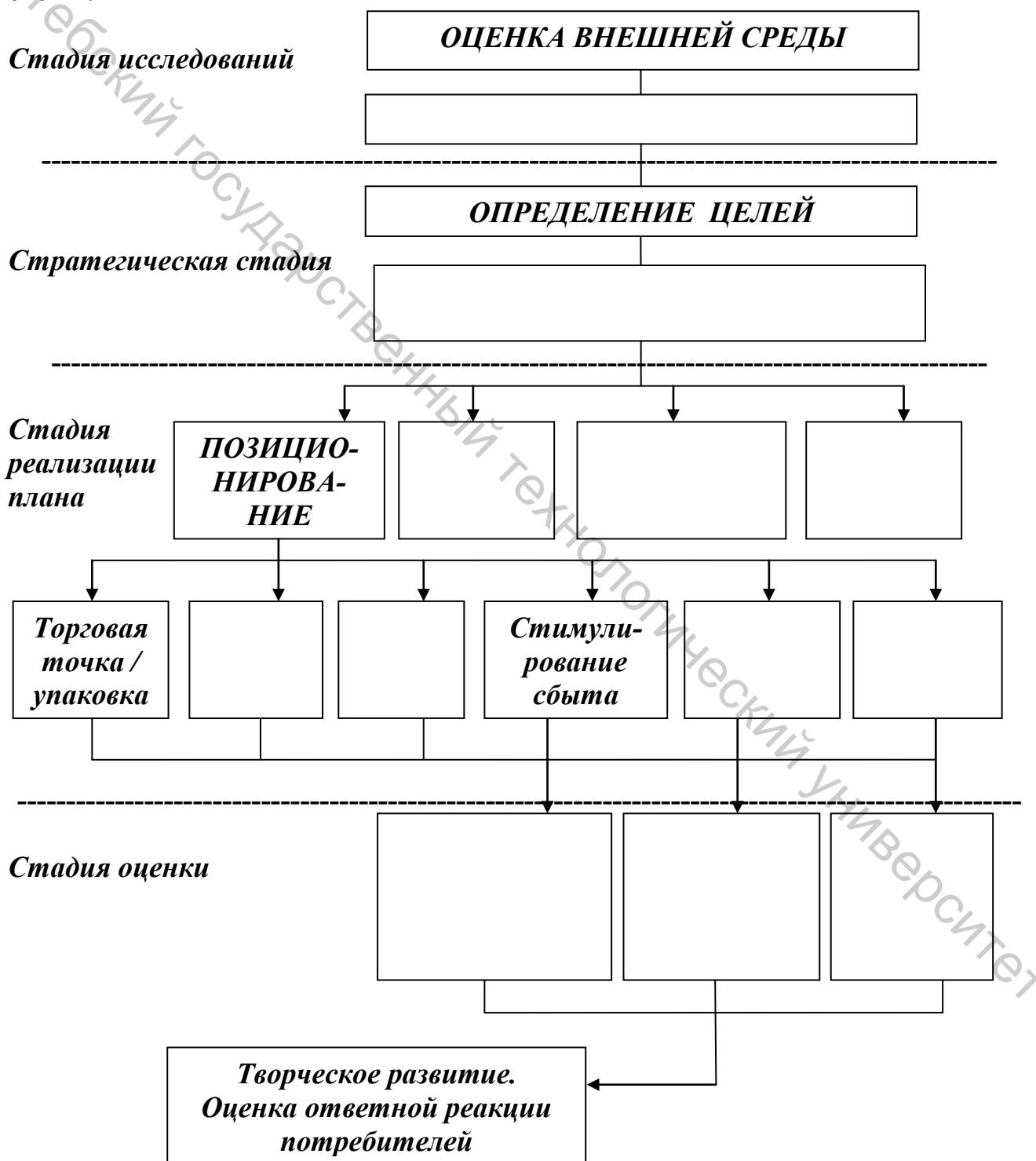


ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 6

Анализ маркетинговой деятельности

Цель занятия: изучить методику анализа маркетинговой деятельности, получить практические навыки.

Задание 1. Представьте этапы маркетингового анализа в виде следующей схемы.



Задание 2. Перечислите источники информации для анализа маркетинговой деятельности.

Задание 3. Проанализируйте эластичность спроса по цене по данным таблицы 8, сделайте выводы о целесообразности роста цены.

Таблица 8 – Анализ эластичности спроса по цене

Цена, руб.	Объем спроса, шт.	Темп прироста, %		Коэфф. эластичности (E_p)	Сумма, тыс. руб.		
		цены	объема спроса		выручки	затрат	прибыли
500	5000					1800	
525	4840					1760	
550	4700					1680	
600	4410					1520	
650	4120					1050	
680	3700					950	
700	3500					880	
720	3250					790	

$E_p =$

ВЫВОДЫ.

Задание 4. Проанализируйте обеспеченность плана производства продукции договорами на ее поставку по таблице 9, сделайте выводы.

Таблица 9 – Анализ обеспеченности плана производства заказами

Виды продукции	Объем поставки по заключенным договорам, шт.	Остаток готовой продукции на начало года, шт.	План произв. продукции на год, шт.	Обеспеченность договорами, %
А	5700	175	5750	
Б	6200	210	6400	
В	4100	460	4750	
Г	3500	140	3960	

ВЫВОДЫ.

Задание 5. Проанализируйте риск невостребованной продукции по таблице 10, сделайте выводы. Укажите причины возникновения невостребованной продукции.

Таблица 10 – Анализ динамики остатков готовой продукции

в шт.

Вид продукции	Остаток на начало года	Факт. выпуск	Объем продаж	Остаток на конец года	Прирост	
					шт.	%
А	275	5800	5750			
Б	410	5600	5600			
В	360	4550	4400			
Г	140	3700	3800			

ВЫВОДЫ.

Задание 6. Проанализируйте динамику рынков сбыта продукции по таблице 11, сделайте выводы.

Таблица 11 – Анализ динамики рынков сбыта продукции

Показатели	Внутренний рынок			Экспорт		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
1	2	3	4	5	6	7
Изделие А						
Объем продаж, шт.	6000	6500	6800	3100	3800	3550
Цена единицы (без НДС), руб.	17	22	29	31	30	28
Себестоимость единицы, руб.	10	15	20	17	19	18
Прибыль от реализации, тыс. руб.						
Рентабельность продаж, %						
Рентабельность продукции, %						
Изделие Б						
Объем продаж, шт.	8200	8250	8310	—	—	—
Цена единицы (без НДС), руб.	65	68	71	—	—	—
Себестоимость единицы, руб.	57	58	62	—	—	—
Прибыль от реализации, тыс. руб.						
Рентабельность продаж, %						
Рентабельность продукции, %						
Изделие В						
Объем продаж, шт.	3010	3060	4300	—	500	850
Цена единицы (без НДС), руб.	75	77	81	—	90	95
Себестоимость единицы, руб.	61	64	66	—	72	78
Прибыль от реализации, тыс. руб.						
Рентабельность продаж, %						
Рентабельность продукции, %						

Окончание таблицы 11

1	2	3	4	5	6	7
Изделие Г						
Объем продаж, шт.	4010	3950	3170	900	1100	2400
Цена единицы (без НДС), руб.	71	74	81	90	92	95
Себестоимость единицы, руб.	58	60	68	63	69	71
Прибыль от реализации, тыс. руб.						
Рентабельность продаж, %						
Рентабельность продукции, %						

ВЫВОДЫ.

Задание 7. По данным таблицы 11 заполните таблицу 12 и проанализируйте структуру рынков сбыта и их доходность в 2016 г. Заполните матрицу Бостонской консалтинговой группы (БКГ), сделайте необходимые выводы.

Таблица 12 – Анализ структуры рынков сбыта и их доходности

Виды продукции	Структура рынков сбыта, %		Доходность продукции на рынке, %	
	внутренний	внешний	внутренний	внешний
А				
Б				
В				
Г				

Матрица БКГ

Задание 8. Проанализируйте возможность повышения цены на продукцию по таблице 13, сделайте выводы.

Таблица 13 – Анализ обоснования цены на продукцию

Показатели	Варианты		
	1	2	3
1 Цена, руб.	55	50	60
2 Переменные затраты на единицу продукции, руб.	25	21	30
3 Постоянные затраты, всего, тыс. руб.	1320	1330	1340
4 Маржинальная прибыль на единицу продукции, руб.			
5 Критический объем продаж, шт.			
6 Производственная мощность, тыс. шт.	150	150	150
7 Сумма прибыли, тыс. руб.			

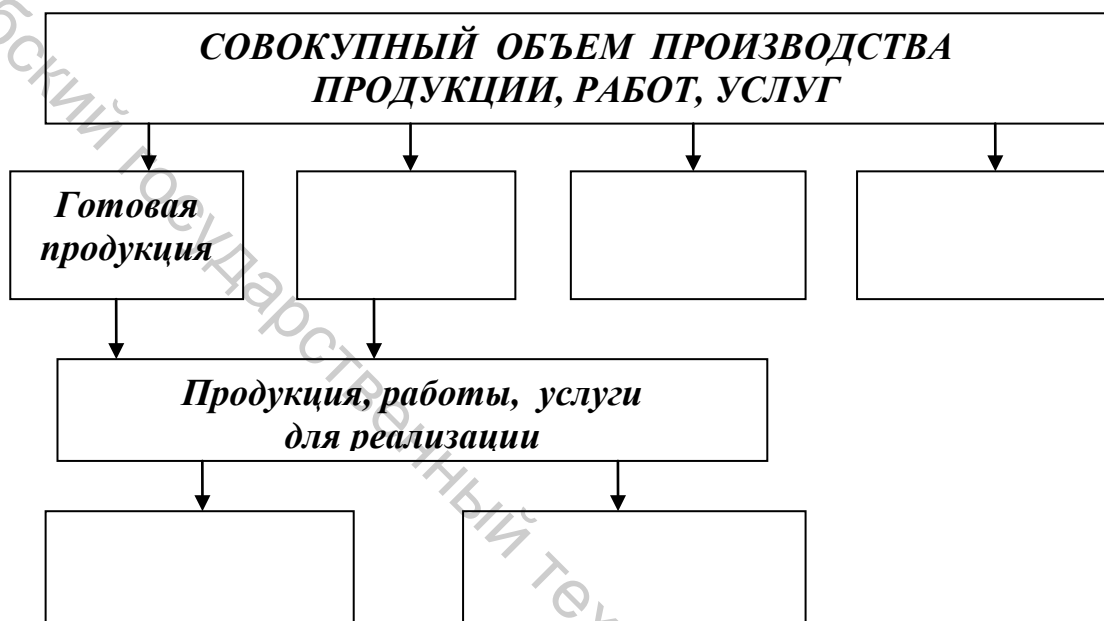
ВЫВОДЫ.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 7

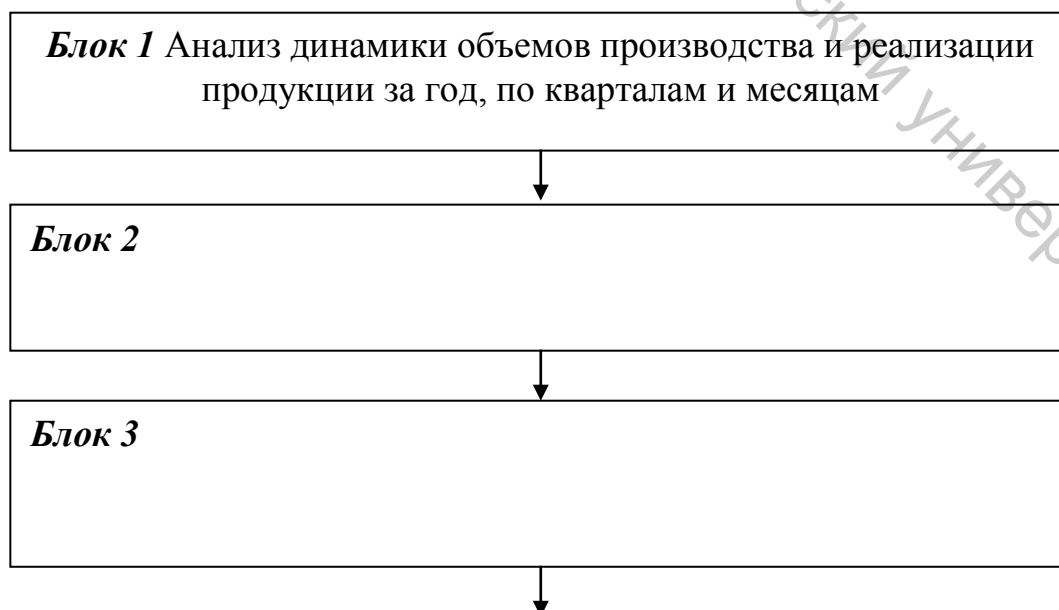
Анализ объемов производства и реализации продукции

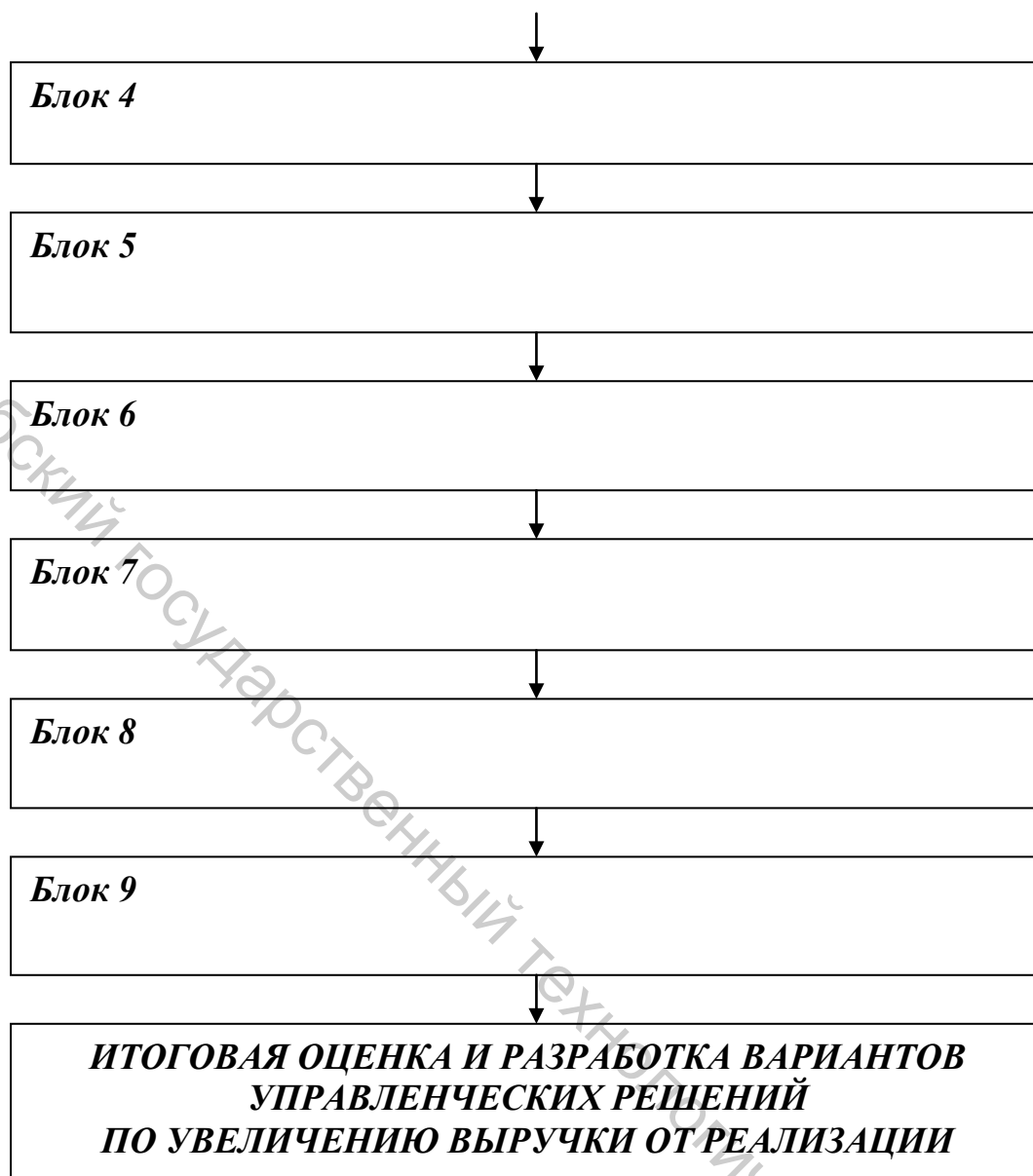
Цель занятия: изучить методику анализа объемов производства и реализации продукции; получить практические навыки расчетов.

Задание 1. Перечислите показатели объемов производства и реализации продукции по следующей схеме:



Задание 2. Составьте блок-схему анализа объемов производства и реализации продукции.





Задание 3. Перечислите источники информации для анализа объемов производства и реализации продукции.

Задание 4. По данным аналитической таблицы 14 оцените степень выполнения плана, проанализируйте динамику объема произведенной продукции организации за отчетный год. Сделайте необходимые выводы.

Таблица 14 – Анализ выполнения плана и динамики объема производства продукции организации за отчетный год

Наименование изделия	Объем производства, руб.			Отклонение выпуска отчетного года			
	пред. год	отч. год		от пред. года		от плана отч. года	
		план	факт	руб.	%	руб.	%
Костюм женский	5330	5375	5375				
Костюм мужской	4310	4400	5000				
Плащи женские	4660	4500	4060				
Плащи мужские	3900	3940	4460				
Куртки женские	2400	2280	2116				
Итого							

ВЫВОДЫ.

Задание 5. По данным таблицы 15 определите выполнение плана по производству различных видов продукции; процент, засчитываемый в выполнение плана по ассортименту. Сделайте необходимые выводы.

Таблица 15 – Анализ выполнения плана по ассортименту

Наименование изделия	Цена, руб.	Выпуск продукции, тыс. шт.		Выпуск продукции, тыс. руб.		Засчитыв. в счет плана, тыс. руб.	Выполнение плана, %
		план	факт	план	факт		
Костюм женский	75	6,5	6,5				
Костюм мужской	120	4,2	5,0				
Плащи женские	110	5,1	4,6				
Плащи мужские	130	3,9	4,0				
Куртки женские	82	4,0	3,7				
Итого							

ВЫВОДЫ.

Задание 6. По данным таблицы 16:

- выполните анализ структуры произведенной продукции по плану и фактически;
- рассчитайте фактический выпуск при плановой структуре и определите изменение объема продукции за счет структурных сдвигов;
- сделайте выводы.

Таблица 16 – Анализ влияния структуры произведенной продукции на объем производства

Наименование изделия	Цена, руб.	Объем производства, тыс. шт.		Объем производства в плановых ценах, тыс. руб.			Изменение объема производства за счет структуры, тыс. руб.
		план	факт	план	факт при плановой структуре	факт	
Костюм женский	75	6,5	6,5				
Костюм мужской	120	4,2	5,0				
Плащи женские	110	5,1	4,6				
Плащи мужские	130	3,9	4,0				
Куртки женские	82	4,0	3,7				
Итого							

РАСЧЕТ:

ВЫВОДЫ.

Задание 7. По данным таблицы 17 рассчитайте показатели качества в таблице 18, оцените их динамику. Сделайте выводы.

Таблица 17 – Исходные данные для анализа качества произведенной продукции

Показатели	В натуральном выражении, тыс. шт.			В тыс. руб.		
	план	факт	отклонение	план	факт	отклонение
Объем производства продукции, всего	545	543		8720	9650	
В т.ч.						
– инновационной	125	130		730	880	
– сертифицированной	310	310		2550	3260	
Объем экспорта	450	500		7700	8500	

Таблица 18 – Анализ обобщающих показателей качества продукции

Показатели	План	Факт	Отклонение	% выполнения плана
Удельный вес				

ВЫВОДЫ.

Задание 8. По данным таблицы 19:

а) рассчитайте коэффициенты сортности по плану и фактически; определите влияние изменения качества на стоимостные показатели деятельности организации;

б) рассчитайте влияние изменения средней цены и количества продукции на объем производства в стоимостном выражении;

в) укажите возможные резервы роста объема производства за счет повышения качества выпускаемой продукции; сделайте выводы.

Таблица 19 – Анализ сортности продукции

Сорт продукции	Цена, руб.	Выпущено продукции, тыс. т		Стоимость выпуска, тыс. руб.			
		план	факт	план	факт	по цене высшего сорта	
						план	факт
Высший	105	120	120				
I сорт	96	160	135				
II сорт	88	210	200				
Итого							

$K_c =$

ВЫВОДЫ.

Задание 9. По данным таблицы 20:

а) определите удельный вес производства продукции по отдельным месяцам квартала в общем объеме производства за квартал по плану и фактически;

б) проведите анализ ритмичности выпуска продукции за квартал на основе расчета коэффициента ритмичности и коэффициента вариации;

в) определите долю продукции, зачетную в выполнение плана по ритмичности. Сделайте необходимые выводы.

Таблица 20 – Анализ ритмичности выпуска продукции за квартал

Период	Выпуск продукции, руб.		Удельный вес, %		Выполнение плана, коэф.	Доля продукции, зачтенная в выполнение плана по ритмичности, %
	план	факт	план	факт		
Первый месяц	2070	1950				
Второй месяц	2070	2100				
Третий месяц	2070	2190				
Итого за квартал						

ВЫВОДЫ.

Задание 10. По данным таблицы 21 оцените динамику объемов производства и реализации, проанализируйте соотношение темпов изменения данных показателей. Сделайте выводы.

Таблица 21 – Анализ динамики объемов производства и реализации продукции

Годы	Объем производства			Объем реализации		
	тыс. руб.	Тр баз., %	Тр цепн., %	тыс. руб.	Тр баз., %	Тр цепн., %
2013	10500			9800		
2014	11100			10750		
2015	10950			9990		
2016	12300			11860		

ВЫВОДЫ.

Задание 11. По данным таблицы 22 определите изменение объема производства продукции под влиянием следующих факторов:

- а) среднегодовой стоимости основных средств (ОС) и их фондоотдачи;
- б) среднесписочной численности персонала основной деятельности (ПОД) и производительности труда одного работника. Сделайте выводы.

Таблица 22 – Исходные данные для анализа

Показатели	Пред. год	Отч. год	Абсол. отклон.	Темп роста, %
1 Объем производства продукции, тыс. руб.	3400	4400		
2 Среднегодовая стоимость ОС, тыс. руб.	1760	1800		
3 Среднесписочная численность ПОД, чел.	400	450		
4 Фондоотдача, руб.				
5 Производительность труда, тыс. руб. / чел.				

ВП =

ВЫВОДЫ.

Задание 12. По данным таблицы 23 определите выполнение договорных обязательств по поставке продукции за отчетный период, сделайте выводы.

Таблица 23 – Анализ выполнения договорных обязательств за квартал
в тыс. руб.

Временной период	План поставки продукции		Выпуск продукции		Недоставка продукции	
	за месяц	с начала года	за месяц	с начала года	за месяц	с начала года
Первый месяц	207		195			
Второй месяц	207		210			
Третий месяц	307		219			
Итого за квартал						

ВЫВОДЫ.

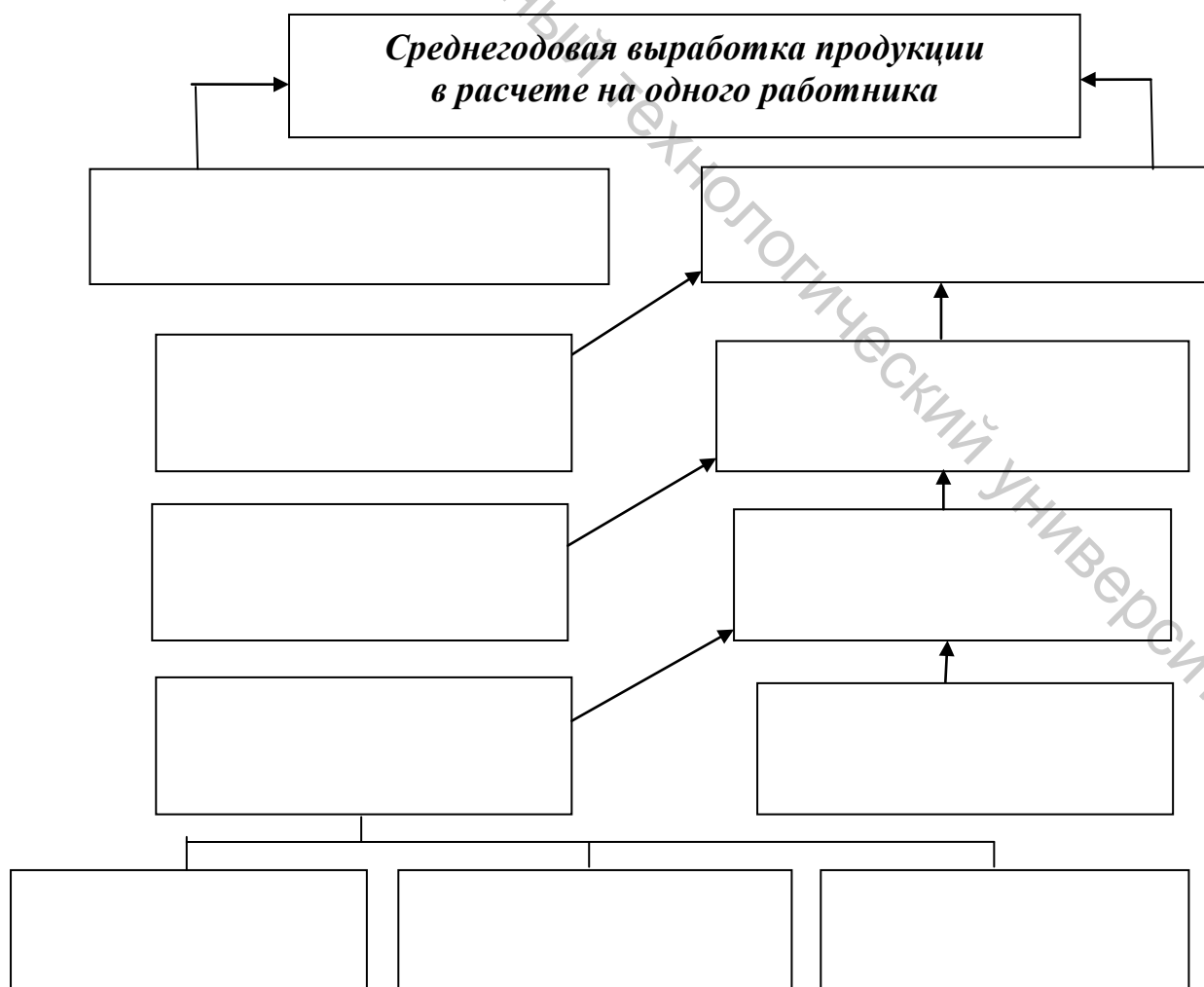
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 8

Анализ использования персонала организации и фонда заработной платы

Цель занятия: изучить методику анализа использования персонала организации и фонда заработной платы; получить практические навыки расчетов.

Задание 1. Перечислите источники информации для анализа использования персонала организации и фонда заработной платы.

Задание 2. Укажите факторы изменения производительности труда по следующей схеме:



Задание 3. По данным таблицы 24 проанализируйте динамику, состав и структуру персонала организации. Сделайте выводы.

Таблица 24 – Анализ динамики, состава и структуры персонала организации

Показатели	Пред. год		Отч. год		Отклонение		Тр, %
	чел.	уд. вес, %	чел.	уд. вес, %	чел.	уд. веса, п.п.	
1 Среднесписочная численность персонала, всего	950		945				
В том числе:							
1.1 рабочие, всего			800				
Из них:							
– основные	705		730				
– вспомогательные							
1.2 служащие, всего	155						
В том числе:							
– руководители	50		55				
– специалисты	95						
– прочие служащие			8				

ВЫВОДЫ.

Задание 4. Проанализируйте движение персонала организации по данным таблицы 25, рассчитав соответствующие коэффициенты. Сделайте необходимые выводы, в том числе и о возможных причинах текучести кадров.

Таблица 25 – Анализ движения персонала организации

Показатели	Пред. год	Отч. год	Абсол. отклонение	Темп роста, %
1 Среднесписочная численность персонала, чел.	450	445		
2 Принято, всего	55	60		
3 Выбыло, всего	62	61		
В том числе:				
– в связи с окончанием срока трудового договора	32	33		
– по собственному желанию (соглашению сторон)	8	10		
– в связи с выходом на пенсию	12	11		
– в связи с призывом в Вооруженные Силы	3	4		
– уволено за прогулы				
Коэффициент оборота по приему (Kon)				

Kon =

ВЫВОДЫ.

Задание 5. По данным таблицы 26 проанализируйте выполнение плана по труду, сделайте необходимые выводы.

Таблица 26 – Анализ выполнения плана по труду

Показатели	Пред. год	Отч. год			Факт, %	
		план	факт	откл. от плана	к пред. году	к пла- ну
Объем производства про- дукции, тыс. руб.	690	715	732			
Среднесписочная числен- ность ПОД, чел.	240	250	250			
в т. ч. рабочих	180	190	192			
Общее число отработан- ных рабочими:						
– человеко-дней, тыс.	41,76	43,89	43,89			
– человеко-часов, тыс.	329,9	347,6	351,1			
Среднегодовая выработка:						
– 1-го работника, тыс. руб.						
– 1-го рабочего, тыс. руб.						
Выработка рабочего:						
– среднедневная, тыс. руб.						
– среднечасовая, тыс. руб.						
Среднее количество отра- ботанных рабочим:						
– дней						
– часов						
Средняя продолжитель- ность рабочего дня, ч						

ВЫВОДЫ.

Задание 6. По данным таблицы 26 составьте четырехфакторную модель среднегодовой выработки одного работника, заполните аналитическую таблицу 27 и определите влияние каждого фактора способом цепных подстановок и абсолютных разниц.

$ГВ =$

Таблица 27 – Аналитическая таблица

Показатели	Пред. год	Отч. год	Отклон.	Темп при- роста, %
Среднегодовая выработка 1-го работника, тыс. руб.				

СПОСОБ ЦЕПНЫХ ПОДСТАНОВОК

$ГВ =$

СПОСОБ АБСОЛЮТНЫХ РАЗНИЦ

ВЫВОДЫ.

Задание 7. По данным отчетности организаций (формы 1-т), в расчете на одного работника, заполните таблицу 28 и проанализируйте использование фонда рабочего времени, сделайте необходимые выводы.

Таблица 28 – Анализ использования фонда рабочего времени

Показатели	Пред. год	Отч. год	Отклон.	Темп роста, %
1	2	3	4	5
Число человеко-дней явок и неявок на работу				
Отработанное время, чел.-дн.				
Выходные и праздничные дни, чел.-дн.				
Неявки по уважительным причинам, чел.-дн.				
Потери рабочего времени, всего, чел.-дн. В том числе: – отпуска без сохранения заработной платы по уважительным причинам – отпуска, предоставляемые по инициативе нанимателя – неотработанные дни при переводе работников по инициативе нанимателя на работу в режиме неполного рабочего времени – прогулы и др. неявки из-за нарушения трудовой дисциплины – целодневные (целосменные) простои – забастовки				

Окончание таблицы 28

1	2	3	4	5
Число отработанных человеко-часов, всего – в том числе сверхурочно				
Число внутрисменных простоев: – человеко-часов – человеко-дней				
Численность работников, совершивших прогулы и др. нарушения трудовой дисциплины, чел.				
Число случаев прогулов и др. нарушений трудовой дисциплины, ед.				

ВЫВОДЫ.

Задание 8. По данным таблицы 26 составьте трехфакторную модель фонда рабочего времени ПОД, заполните таблицу 29 и определите влияние каждого фактора способом относительных разниц.

$\Phi P B =$

Таблица 29 – Аналитическая таблица

Показатели	План	Факт	Отклон.	Темп прироста, %
Фонд рабочего времени, тыс. часов				

СПОСОБ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ РАЗНИЦ

ВЫВОДЫ.

Задание 9. Проанализируйте динамику удельной трудоемкости (УТЕ) по данным таблицы 30, сделайте необходимые выводы.

Таблица 30 – Анализ динамики удельной трудоемкости продукции

Вид продукции	Объем производства, тыс. шт.		УТЕ, ч		Затраты на выпуск продукции, ч		
	план	факт	план	факт	план	по плану на фактический выпуск	факт
А	25	24	10	10,2			
Б	12	13	20	19,6			
В	44	45	15	14,9			
Итого							

ВЫВОДЫ.

Задание 10. По данным отчетности организации (форме 6-г) заполните таблицу 31, проанализируйте динамику фонда заработной платы (ФЗП); в таблице 32 проанализируйте структуру ФЗП, оцените изменения, сделайте выводы.

Таблица 31 – Анализ динамики фонда заработной платы

в тыс. руб.

Показатели	ФЗП			Темп роста, %
	20__г.	20__г.	откл.	
1	2	3	4	5
1 Оплата за отработанное время, всего				
1.1 ЗП, начисленная работникам по тарифным ставкам (окладам), сдельным расценкам с учетом повышений, предусмотренных законодательством Республики Беларусь				
1.2 надбавки (доплаты) к тарифным ставкам и должностным окладам				
1.3 премии и вознаграждения независимо от источников их выплаты				
1.4 другие виды оплаты труда				
1.5 ЗП (вознаграждение) лиц несписочного состава, включая граждан, выполнявших работу по гражданско-правовым договорам				
2 Оплата за неотработанное время, всего				
2.1 из нее оплата отпусков в связи с обучением, предоставляемых работникам, обучающимся в учреждениях образования				

Продолжение таблицы 31

1	2	3	4	5
3 Единовременные поощрительные и другие выплаты				
4 Другие выплаты, включаемые в состав заработной платы				
4.1 из них стоимость льгот по проезду работников				
5 Всего расходов				
В том числе:				
5.1 расходы организации по обеспечению работников жильем				
5.2 расходы организации на социальную защиту работников: – обязательные страховые взносы, взносы на профессиональное пенсионное страхование в бюджет государственного внебюджетного фонда социальной защиты населения Республики Беларусь – страховые взносы по обязательному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний – страховые платежи (взносы), уплачиваемые организацией по договорам личного, имущественного и иного страхования в пользу работников – выходное пособие (компенсация), выплачиваемое в случае прекращения трудового договора (контракта) – доплаты к пенсиям, единовременные пособия при выходе на пенсию (в отставку) – материальная помощь (компенсация), оказываемая родителям при рождении ребенка, многодетным семьям, инвалидам и другим, выплачиваемая за счет средств организации – расходы по оплате организациям здравоохранения медицинских услуг, оказываемых работникам				

Продолжение таблицы 31

1	2	3	4	5
– материальная помощь, оказываемая отдельным работникам в связи с постигшим их стихийным бедствием, пожаром, хищением имущества, увечьем, тяжелой болезнью, смертью близких родственников – оплата путевок работникам и членам их семей на лечение, отдых за счет средств организации – другие расходы				
5.3 расходы на профессиональное обучение: – расходы на обучение работников в учреждениях образования, связанное с производственной необходимостью, включая материальную помощь; расходы на повышение квалификации, переподготовку, профессиональную подготовку и стажировку работников (кроме расходов на заработную плату работников списочного состава), командировочные расходы, связанные с профессиональным обучением – стипендии студентам и учащимся, направленным организацией для получения образования в учреждения образования, выплачиваемые за счет средств организации				
5.4 расходы на культурно-бытовое обслуживание: – возмещение платы родителей за питание детей в учреждениях дошкольного образования – оплата путевок работникам и членам их семей на экскурсии и путешествия за счет средств организации – оплата абонементов в группы здоровья, занятий в секциях, клубах, услуг связи, подписки на газеты и журналы для личного пользования				

Окончание таблицы 31

1	2	3	4	5
– вознаграждения, стоимость призов победителям, участникам, тренерам, организаторам соревнований, конкурсов, не связанных с производственной деятельностью – прочие расходы (командировочные расходы, стоимость и расходы по содержанию специальной одежды и другое)				
5.5 Проценты по кредитам банка для выплаты заработной платы работникам				
5.6 Доходы по акциям и другие доходы от участия в управлении собственностью организации работников и лиц, не работающих в организации (дивиденды, проценты, выплаты по долевым паям)				

Таблица 32 – Анализ структуры фонда заработной платы

в %

Показатели	20__г.	20__г.	Откл., п. п.
1	2	3	4
1 Оплата за отработанное время, всего			
1.1 ЗП, начисленная работникам по тарифным ставкам (окладам), сдельным расценкам			
1.2 надбавки (доплаты) к тарифным ставкам и должностным окладам			
1.3 премии и вознаграждения независимо от источников их выплаты			
1.4 другие виды оплаты труда			
1.5 ЗП (вознаграждение) лиц нечисленного состава, включая граждан, выполнявших работу по гражданско-правовым договорам			
2 Оплата за неотработанное время, всего			
3 Единовременные поощрительные и другие выплаты			
4 Другие выплаты, включаемые в состав заработной платы			
5 Всего расходов			

Окончание таблицы 32

1	2	3	4
5.1 расходы организации по обеспечению работников жильем			
5.2 расходы организации на социальную защиту работников			
5.3 расходы на профессиональное обучение			
5.4 расходы на культурно-бытовое обслуживание			
5.5 Проценты по кредитам банка для выплаты заработной платы работникам			
5.6 Доходы по акциям и другие доходы			

ВЫВОДЫ.

Задание 11. Составьте восьмифакторную модель чистой прибыли на рубль зарплаты по данным таблицы 33, заполните аналитическую таблицу 34, выполните расчет влияния факторов способом цепной подстановки, сделайте выводы.

$$\text{ЧП}_{\text{р}} = \text{ЧП} / \text{ФЗП} =$$

Таблица 33 – Исходные данные для факторного анализа чистой прибыли на рубль заработной платы

Показатели	Пред. год	Отч. год	Откло- нение
1 Прибыль от реализации продукции, тыс. руб.	6350	8030	
2 Чистая прибыль, тыс. руб.	840	1200	
3 Выручка от реализации продукции (без налогов), тыс. руб.	55800	60200	
4 Объем производства продукции, тыс. руб.	57400	60300	
5 Фонд заработной платы, тыс. руб.	2440	3848	
6 Среднесписочная численность ПОД, чел. – в том числе рабочих	200 160	220 180	
7 Отработано всеми рабочими за год, тыс.: – человеко-дней – человеко-часов	36,8 291,456	41,76 331,574	

Таблица 34 – Аналитическая таблица

Показатели	Пред. год	Отч. год	Откло- нение
Доля чистой прибыли в общей сумме прибыли (Дчп)			
Рентабельность продаж ($\text{R}_{\text{пр}}$), коэфф.			
Доля выручки в объеме произведенной продукции (Дрп)			
Среднечасовая выработка рабочего (ЧВ), руб.			
Средняя продолжительность рабочего дня (П), ч			
Отработано дней 1-м рабочим за год (Д)			
Удельный вес рабочих в общей численности ППП (Уд)			
Среднегодовая зарплата 1-го работника (ГЗП), руб.			
Чистая прибыль на рубль зарплаты, руб.			

СПОСОБ ЦЕПНЫХ ПОДСТАНОВОК

$\text{ЧП}_{Ip0} =$

ВЫВОДЫ.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 9

Анализ состояния и использования основных средств

Цель занятия: изучить методику анализа основных средств, получить практические навыки расчетов.

Задание 1. Представьте формирование основного капитала организации в виде следующей схемы:



Задание 2. Перечислите источники информации для анализа состояния и использования основных средств.

Задание 3. Представьте аналитические показатели, характеризующие состояние и результативность использования основных средств (в том числе оборудования), производственной мощности в виде следующей таблицы:

Таблица 35 – Показатели состояния и использования основных средств

Показатели	Формула для расчета
1	2
Коэффициент износа ($K_{и}$)	

[illegible][illegible]

сти организации заполните таблицу 36, средств (ОС) и ее динамику; определите й основных средств. Сделайте необходи-

става и структуры основных средств

На конец года		Отклонение		Темп роста, %
Сумма, руб.	уд. вес, %	руб.	уд. веса, п.п.	
4	5	6	7	8
	100,0		—	

сти организации заполните таблицу 36, средств (ОС) и ее динамику; определите й основных средств. Сделайте необходи-

става и структуры основных средств

На конец года		Отклонение		Темп роста, %
сумма, руб.	уд. вес, %	руб.	уд. веса, п.п.	
4	5	6	7	8
	100,0		—	

сти организации заполните таблицу 36, средств (ОС) и ее динамику; определите й основных средств. Сделайте необходи-

става и структуры основных средств

На конец года		Отклонение		Темп роста, %
Сумма, руб.	уд. вес, %	руб.	уд. веса, п.п.	
4	5	6	7	8
	100,0		—	

Окончание таблицы 36

1	2	3	4	5	6	7	8
4 Машины и оборудование							
4.1 оборудование связи							
4.2 техника вычислительная и организационная							
5 Транспортные средства							
6 Инструмент, инвентарь и принадлежности							
7 Другие виды							
Активные ОС							
Пассивные ОС							

ВЫВОДЫ.

Задание 5. По данным таблиц 37 и 38:

а) проанализируйте возрастную структуру оборудования, определите его средний возраст;

б) проанализируйте степень изношенности и годности основных средств, сделайте выводы.

Таблица 37 – Анализ возрастного состава оборудования

Оборудование	Количество, шт.				Всего, шт.	Удельный вес, %
	до 5 лет	до 10 лет	до 15 лет	свыше 15 лет		
Для подготовки и раскроя материала	5	8	10	14		
Швейные машины	34	21	70	10		
Швейные автоматы	2	8	11	1		
Швейные полуавтоматы	4	12	21	2		
Для влажно-тепловой обработки и фасонно-фиксирующее	32	8	1	-		
Всего						
Удельный вес, %						

Средний возраст оборудования:

Таблица 38 – Анализ технического состояния основных средств

Показатели	На начало года	На конец года	Отклонение	Темп роста, %
1 Первоначальная стоимость, тыс. руб.: – основных средств – активной части	1472 851	1742 1364		
2 Амортизация за весь период эксплуатации, тыс. руб.: – основных средств – активной части	74 52	99 67		
3 Коэффициент износа: – основных средств – активной части				
3 Коэффициент годности: – основных средств – активной части				

ВЫВОДЫ.

Задание 6. Проанализируйте движение основных средств по данным организации (форма 1ф-ос) в таблице 39, рассчитав соответствующие коэффициенты в таблице 40, сделайте выводы.

Таблица 39 – Анализ движения основных средств

в тыс. руб.

Группы ОС	На начало года	Поступило	Выбыло	На конец года	Превышение поступления над выбытием	Темп роста, %
Всего основных средств						
В том числе:						
– здания						
– сооружения						
– передаточные устройства						
– машины и оборудование						
– транспортные средства						
– инструмент, инвентарь и принадлежности						
– другие виды						

Таблица 40 – Показатели движения основных средств

Группы ОС	<i>Кпост</i>	<i>Квыб</i>	<i>Кобн</i>	<i>Кликв</i>	<i>Кприр</i>
Всего ОС					
В том числе:					
– здания					
– сооружения					
– передаточные устройства					
– машины и оборудование					
– транспортные средства					
– инструмент, инвентарь и принадлежности					
– другие виды ОС					

ВЫВОДЫ.

Задание 7. По данным таблицы 41 составьте структурно-логическую модели, факторные модели фондоотдачи и рентабельности основных средств, определите влияние на их величину факторов 1-го и 2-го порядка в таблицах 42 и 43 соответственно. Сделайте необходимые выводы.

Таблица 41 – Исходные данные для анализа

Показатели	Пред. год	Отч. год	Откло- нение
Объем производства продукции (ВП), тыс. руб.	86000	98000	
Прибыль от реализации продукции (П_р), тыс. руб.	15500	19600	
Среднегодовая стоимость, тыс. руб.: – основных средств (ОС) – активной части (ОС^а) – единицы оборудования (Ц)	11180 7270,2 160,16	14200 8950,2 180,65	
Удельный вес активной части (Уд^а)			
Рентабельность основных средств (Р_{ос}), %			
Рентабельность продукции (Р_{пр}), %			
Фондоотдача, руб.: – ОС (ФО_{ос}) – активной части (ФО_а)			
Среднегодовое количество оборудования (К)	55	58	
Отработано за год всем оборудованием (Т), тыс. часов	221,595	237,568	
В т. ч. единицей оборудования: – дней (Д) – смен (Н_{см}) – часов (Т_{ед})	255 510	256 512	
Средняя продолжительность смены (П), ч			
Средняя выработка продукции за 1 машино-час (ЧВ), тыс. руб.			

СТРУКТУРНО-ЛОГИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ

ФАКТОРНЫЕ МОДЕЛИ

Таблица 42 – Факторный анализ фондоотдачи

Факторы	Расчет уровня влияния		Влияние на фондоотдачу, руб.	
	алгоритм	расчет	акт. части	ОС
Факторы 1-го порядка				
1.1 Изменение доли активной части				
1.2 Изменение отдачи активной части				
Итого:			-	
Факторы 2-го порядка				
2.1 Изменение количества оборудования				
2.2 Изменение продолжительности работы единицы оборудования				
2.3 Изменение среднечасовой выработки единицы оборудования				
Итого:				

ВЫВОДЫ.

Таблица 43 – Факторный анализ рентабельности основных средств

Факторы	Измен. ФО, руб.	Расчет влияния	Измен. R _{OC} , п. п.
Факторы 1-го порядка			
1 Рентабельность продукции	—		
2 Доля активной части			
3 Фондоотдача активной части			
Итого:			
Факторы 2-го порядка			
2.1 Количество оборудования			
2.2 Количество отработанных дней единицей оборудования			
2.3 Коэффициент сменности			
2.4 Продолжительность смены			
2.5 Среднечасовая выработка единицы оборудования			
Итого:			

ВЫВОДЫ.

Задание 8. По данным таблицы 44 проанализируйте использование оборудования (режим работы – 2 смены, дни ремонта – 5 %, фактические простои 1,5 %), сделайте необходимые выводы.

Таблица 44 – Анализ использования оборудования

Показатели	План	Факт	Отклонение
1 Количество оборудования, всего, ед.	220	220	
В том числе:			
– установленного	190	190	
– действующего	190	188	
– не установленного			
– не действующего			
2 Коэффициент использования оборудования:			
– по установленному			
– по действующему			
3 Коэффициент использования установленного оборудования			
4 Календарный фонд времени, тыс. маш.-ч			
5 Режимный фонд времени, тыс. маш.-ч			
6 Возможный фонд времени, тыс. маш.-ч			
7 Плановый фонд времени, тыс. маш.-ч			
8 Фактический фонд времени, тыс. маш.-ч			
9 Коэффициенты использования оборудования по времени:			
– к календарному фонду			
– к режимному фонду			
– к возможному фонду			
– к плановому фонду			

ВЫВОДЫ.

Задание 9. По данным таблицы 45 проанализируйте использование производственной мощности организации, сделайте необходимые выводы.

Таблица 45 – Анализ использования производственной мощности

Показатели	План	Факт	Отклоне- ние
1 Объем производства продукции, тыс. руб.	1119	1102	
2 Среднегодовая производственная мощность, тыс. руб.	1250	1250	
3 Использование среднегодовой мощности, %			
4 Увеличение выпуска продукции, тыс. руб.			
4.1 Ввод в действие новых и расширение действующих мощностей	+20	+15	
4.2 Реконструкция	+24	+22	
4.3 Техническое перевооружение и проведение оргтехмероприятий	+98	+85	
4.4 Изменение номенклатуры и ассортимента	+42	+38	
5 Производственная площадь, всего, м ² – в том числе площадь цехов	828 762	1052 912	
6 Удельный вес площади цехов в общей производственной площади			
7 Выпуск продукции, руб.: – на 1 м ² производственной площади – на 1 м ² площади цехов			
8 Фонд рабочего времени, тыс.-час: – фактический – плановый	4750,2 4830,6	4820,3 4940,2	
9 Коэффициент экстенсивной загрузки			

ВЫВОДЫ.

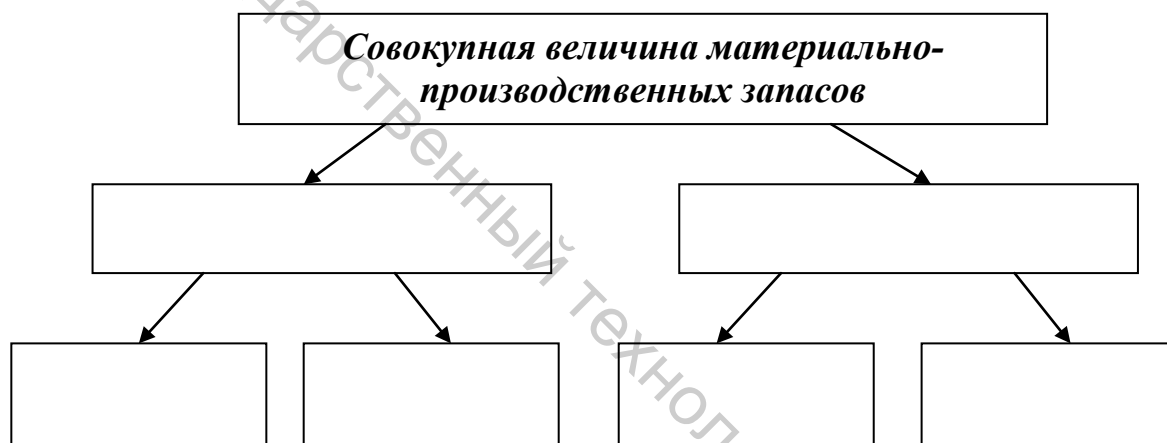
ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 10

Анализ использования материальных ресурсов

Цель занятия: изучить методику анализа материальных ресурсов, получить практические навыки расчетов.

Задание 1. Перечислите источники информации для анализа обеспеченности и использования материальных ресурсов.

Задание 2. Представьте совокупную величину материально-производственных запасов в виде следующей схемы:



Задание 3. По данным таблиц 46, 47 проанализируйте обеспеченность запланированного объема производства продукции необходимыми материалами, сделайте выводы.

ФАКТОРНАЯ МОДЕЛЬ

Таблица 46 – Анализ обеспеченности материальными ресурсами

Вид матери-ала	Потреб-ность, т	Запас на начало года, т	Цена, руб.	Объем закупок		
				т	тыс. руб.	% от потреб-ности
А		10	75			
В		20	82			
С		30	41			
Д		50	90			

Таблица 47 – Определение потребности в материалах

Вид материала	A	B	C	D
Изделие 1				
Норма расхода, кг	0,5	1	1,2	2,1
Объем выпуска, тыс. шт.	40			
Изделие 2				
Норма расхода, кг	0,8	1,1	1,5	2,4
Объем выпуска, тыс. шт.	60			
Изделие 3				
Норма расхода, кг	1,1	0,8	1,7	2,9
Объем выпуска, тыс. шт.	70			
Изделие 4				
Норма расхода, кг	1,4	1,6	2,7	3,2
Объем выпуска, тыс. шт.	80			
Остаток материала на конец года, кг	800	900	750	740
Всего потребность в материале, т				

ВЫВОДЫ.

Задание 4. Используя данные таблицы 47, проанализируйте обеспеченность потребности в материальных ресурсах договорами на поставку и их фактическое выполнение в таблице 48; в таблице 49 – ритмичность поставок материалов А и В. Сделайте необходимые выводы.

Таблица 48 – Анализ обеспеченности потребности в материальных ресурсах договорами на поставку

Вид материалов	Плановая потребность, т	Источники покрытия, т		Заключено договоров, т	Обеспеченность договорами, %	Поступило от поставщиков, т	Выполнение договоров, %
		внутренние	внешние				
A				171,8		170	
B				175,9		172	
C				295,4		295,4	
D				320,7		319,2	

Таблица 49 – Анализ ритмичности поставок материалов А и В

Месяцы	Поставки, т			Обеспеченность мате-риалом, %	Засчиты-вается в выполнение плана, т	Коэффици-ент рит-мичности
	план	факт	откло-нение			
Материал А						
Январь	14,8	14,5				×
Февраль	13,8	13,8				×
Март	14,7	15,2				×
Итого за квартал						
Материал В						
Январь	15,3	15,3				×
Февраль	14,3	13,8				×
Март	15,3	16,4				×
Итого за квартал						

ВЫВОДЫ.

Задание 5. По данным таблицы 50 проанализируйте состояние запасов материальных ресурсов, сделайте выводы.

Таблица 50 – Анализ состояния запасов материалов

Вид материалов	Расход за сутки, т	Фактический запас		Норма запаса, дни	Отклонение от нормы	
		т	дни		дни	т
A	0,5	7		10		
B	0,55	15,5		20		
C	0,9	27,9		25		
D	1,3	52		35		

ВЫВОДЫ.

Задание 6. По данным таблицы 51 проанализируйте фактический расход материалов в натуральном и стоимостном выражении по сравнению с запланированным, если объем выпуска по плану 10 тыс. шт., а фактически – 13 тыс. шт.

Определите влияние изменения объема выпуска, расхода материалов на 1 изделие и изменения цены. Сделайте выводы.

Таблица 51 – Анализ выполнения плана по расходу материалов

Вид материала	Расход на изделие, кг		Цена, руб.		Плановый расход		Фактический расход		Отклонение от плана за счет		
	норма	факт	план	факт	т	руб.	т	руб.	объема	расхода на 1 изд.	цены
A	0,5	0,5	75	81							
B	1	1,1	82	80							
C	1,2	1,1	41	65							
D	2,1	2,2	90	98							

СПОСОБ АБСОЛЮТНЫХ РАЗНИЦ

ВЫВОДЫ.

Задание 7. По данным таблицы 52 проанализируйте влияние факторов на объем производства продукции.

$ВП_i =$

Таблица 52 – Анализ влияния факторов на объем выпуска продукции

Показатели	Пред. год	Отч. год	Расчет влияния фактора
1	2	3	4
Расход сырья на производство i -го вида продукции ($З_i$), руб.	542	589	
Изменение остатков сырья на производство i -го вида продукции ($\Delta Ост_i$), руб.	+25	-15	

Окончание таблицы 52

1	2	3	4
Отходы сырья на производство i -го вида продукции ($Отх_i$), руб.	108	190	
Удельные затраты сырья на единицу i -го вида продукции ($УЗ_i$), руб.	4,5	4,45	
Выпуск продукции i -го вида ($ВП_i$), тыс. шт.			

ВЫВОДЫ.

Задание 8. По данным таблицы 53 проанализируйте влияние факторов на изменение общей материалоемкости способом цепных подстановок, сделайте выводы. Проанализируйте изменение материалоемкости изделия А, сделайте выводы.

Таблица 53 – Исходные данные для анализа материалоемкости продукции

Показатели	Пред. год	Отч. год	Откло- нение
1	2	3	4
Объем выпуска продукции всего, тыс. шт.			
– изделия А	10	12	
– изделия В	35	40	
Удельный вес в общем выпуске:			
– изделия А			
– изделия В			
Уровень расхода материалов на изделие А, кг:			
– материала Х	2,0	2,1	
– материала Y	2,5	2,6	
– материала Z	3,0	2,9	

Окончание таблицы 53

1	2	3	4
Уровень расхода материалов на изделие В, кг:			
– материала X	5,0	4,8	
– материала Y	2,5	2,6	
– материала Z	4,2	4,1	
Цена за 1 кг, руб.:			
– материала X	14	18	
– материала Y	25	29	
– материала Z	12	19	
Цена за 1 изделие, руб.:			
– изделие А	210	300	
– изделие В	330	430	

ФАКТОРНАЯ МОДЕЛЬ $ME_{общ} =$ $ME_A =$ **СПОСОБ ЦЕПНЫХ ПОДСТАНОВОК** $ME_{общ} =$

ВЫВОДЫ.

Задание 9. По данным таблицы 54 проанализируйте динамику общих и частных показателей эффективности использования материальных ресурсов, сделайте выводы.

Таблица 54 – Анализ динамики показателей эффективности использования материальных ресурсов

Показатели	Пред. год	Отч. год	Отклонение	Темп роста, %
Объем выпуска продукции, тыс. руб.	860	920		
Материальные затраты, всего, тыс. руб.	324	489		
В том числе:				
– сырье, материалы, покупные комплектующие	180	210		
– топливо	90	120		
– энергия				
Общая материалоемкость, руб.				
В т. ч., руб.:				
– сырьеемкость				
– топливоемкость				
– энергоемкость				

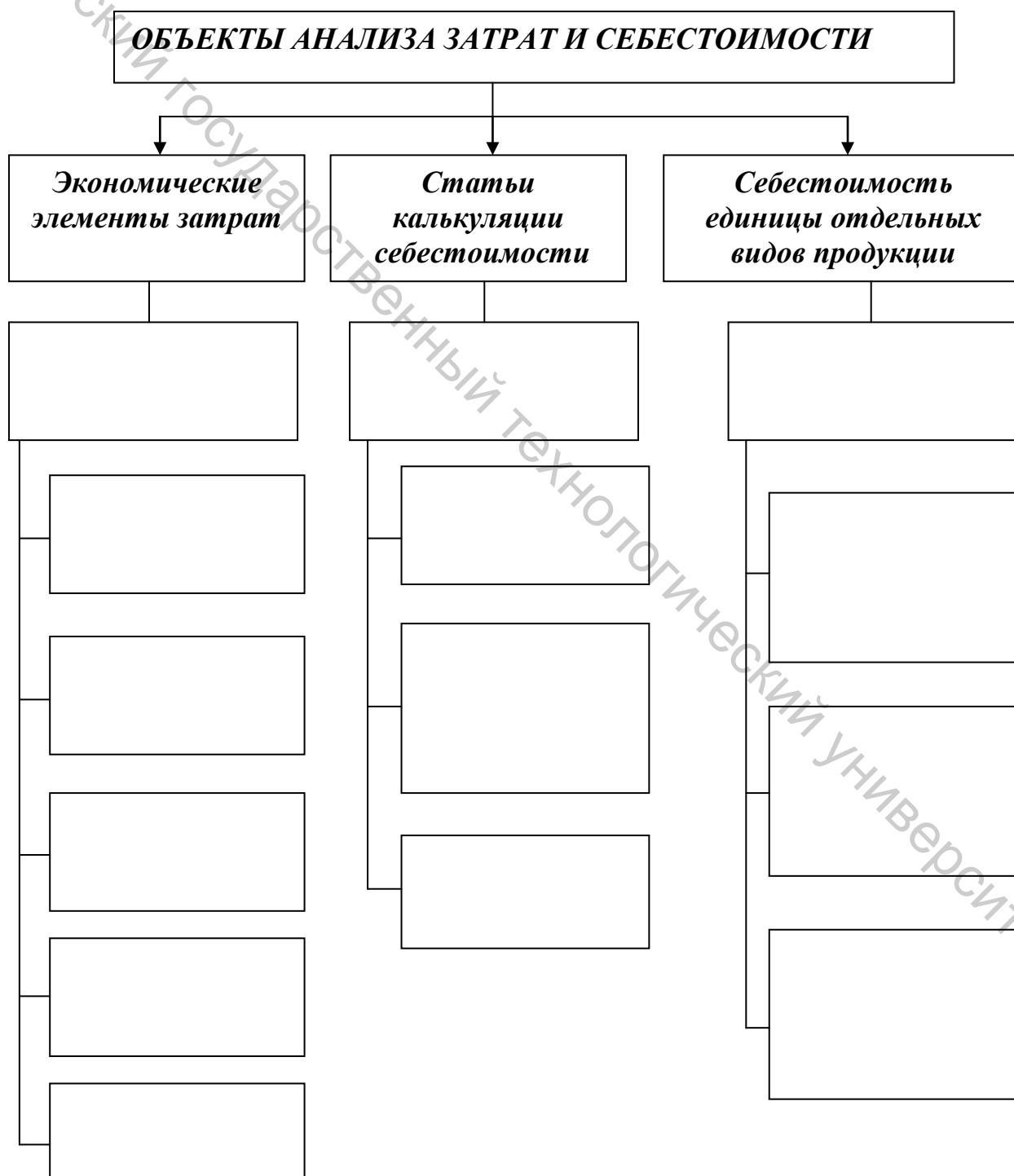
ВЫВОДЫ.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 11

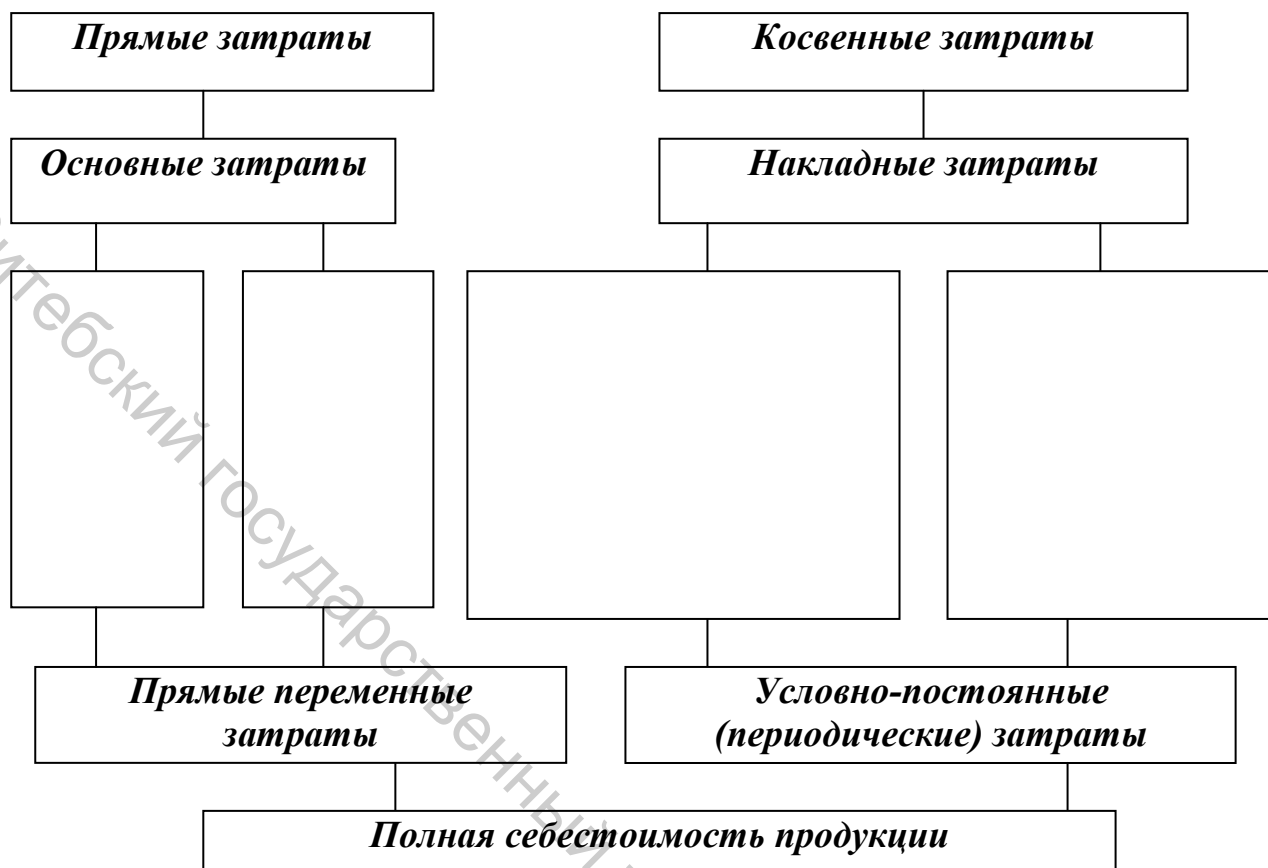
Анализ затрат на производство и себестоимости продукции (работ, услуг)

Цель занятия: изучить методику анализа затрат, получить практические навыки расчетов.

Задание 1. Представьте объекты анализа затрат на производство и себестоимости продукции в виде следующей схемы:



Задание 2. Представьте в виде следующей схемы взаимодействие различных групп затрат.



Задание 3. Представьте в виде следующей схемы общую схему анализа затрат.



Задание 4. Перечислите источники информации для анализа себестоимости продукции, работ, услуг.

Задание 5. По данным организации (форма 4ф-затраты) заполните таблицу 55, проанализируйте динамику состава и структуры затрат, сделайте необходимые выводы.

Таблица 55 – Анализ динамики, состава и структуры затрат на производство по экономическим элементам

Показатели	Пред. год		Отч. год		Отклонение	
	сумма, руб.	уд. вес, %	сумма, руб.	уд. вес, %	руб.	уд. веса, п. п.
Затраты на производство продукции (работ, услуг) В том числе:		100,00		100,00		
1 Материальные затраты						
В том числе:						
– сырье и материалы, покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты						
– топливо						
– электрическая энергия						
– тепловая энергия						
– прочие материальные затраты						
2 Затраты на оплату труда						
3 Отчисления на социальные нужды						
4 Амортизация основных средств и нематериальных активов, используемых в предпринимательской деятельности						
5 Прочие затраты						

ВЫВОДЫ.

Задание 6. Запишите формулы для определения резервов снижения себестоимости продукции за счет сокращения затрат на производство в целом; за счет экономии затрат на оплату труда, материальных затрат; за счет увеличения объема производства продукции.

Задание 7. По данным таблицы 56 выполните:

- а) факторный анализ общей суммы затрат на производство продукции;
 - б) факторный анализ себестоимости изделия А;
 - в) факторный анализ издержкоемкости;
 - г) факторный анализ прямых трудовых затрат.
- Сделайте необходимые выводы.

Таблица 56 – Исходные данные для анализа

Показатели	Изделие А			Изделие Б		
	пред. год	отч. год	откл.	пред. год	отч. год	откл.
Объем производства, тыс. шт.	420	480		500	490	
Удельный вес в общем объеме выпуска						
Цена изделия, руб.	380	420		450	550	
Себестоимость изделия, руб.	290	340		390	450	
В т.ч. переменные затраты, руб.	270	320		360	420	
Трудоемкость изделия, чел.-ч	46	45		20	19	
Уровень оплаты за 1 чел.-ч, руб.	3	4		4	5	

ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ ОБЩЕЙ СУММЫ ЗАТРАТ

$C_{Зобщ} =$

ВЫВОДЫ.

ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ СЕБЕСТОИМОСТИ ИЗДЕЛИЯ А

$C_A =$

ВЫВОДЫ.

ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ ИЗДЕРЖКОЕМКОСТИ

ВЫВОДЫ.

АНАЛИЗ ПРЯМЫХ ТРУДОВЫХ ЗАТРАТ

ВЫВОДЫ.

Задание 8. В таблице 57 проанализируйте динамику состава и структуры общепроизводственных затрат, сделайте необходимые выводы.

Таблица 57 – Анализ общепроизводственных затрат

Статьи затрат	Сумма, тыс. руб.				Структура затрат, %		
	пред. год	отч. год	откл.	Тр, %	пред. год	отч. год	откл., п. п.
Затраты на ремонт и содержание основных средств общепроизводственного назначения	95	101					
Амортизация основных средств общепроизводственного назначения	46	48					
Содержание транспорта общепроизводственного назначения	8	95					
Заработная плата персонала цеха	65	72					
Отчисления на социальные нужды							
Услуги сторонних организаций	14	16					
Затраты на охрану труда	8	9					
Прочие затраты общепроизводственного назначения	2	3					
Всего общепроизводственные затраты							

ВЫВОДЫ.

ЛИТЕРАТУРА

1. Анализ хозяйственной деятельности в промышленности : учебник / В. И. Стражев [и др.]; под общ. ред. В. И. Стражева, Л. А. Богдановской. – 7-е изд., испр. – Минск : Высшая школа, 2008. – 527 с.
2. Анализ хозяйственной деятельности в промышленности : учеб. пособие / Л. Л. Ермолович [и др.]; под общ. ред. Л. Л. Ермолович. – Минск : Современная школа, 2010. – 800 с.
3. Васильева, Л. Анализ хозяйственной деятельности : учебник / Л. Васильева, М. Петровская. – Москва : КноРус, 2016. – 606 с.
4. Елисеева, Т. П. Экономический анализ хозяйственной деятельности : учеб. пособие / Т. П. Елисеева. – Минск : Современная школа, 2007. – 944 с.
5. Комплексный экономический анализ предприятия / под ред. Н. В. Войтоловского, А. П. Калининой, И. И. Мазуровой. – Санкт-Петербург : Питер, 2012. – 576 с.
6. Миляева, Л. Г. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности : практикоориентированный подход / Л. Г. Миляева. – Москва : КноРус, 2016. – 190 с.
7. Пласкова, Н. С. Экономический анализ : учебник / Н. С. Пласкова. – Москва : Эксмо, 2007. – 704 с.
8. Русакова, Е. Комплексный экономический анализ деятельности предприятия : учеб. пособие / Е. Русакова. – Санкт-Петербург : Питер, 2016. – 224 с.
9. Савиных, А. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия : учеб. пособие / А. Савиных. – Москва : КноРус, 2016. – 300 с.
10. Савицкая, Г. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия : учебник / Г. В. Савицкая. – Москва : ИНФРА-М, 2013. – 384 с.
11. Савицкая, Г. В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия : учебник / Г. В. Савицкая. – 9 изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА М, 2012. – 536 с.
12. Савицкая, Г. В. Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия : учебник / Г. В. Савицкая. – Москва : ДРОФА, 2014. – 608 с.
13. Савицкая, Г. В. Экономический анализ : учебник / Г. В. Савицкая. – 5 изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА М, 2007. – 536 с.
14. Трудовой кодекс Республики Беларусь // Эталон – Беларусь [Электронный ресурс] / Нац. Центр правовой информации. – Минск, 2017.

Учебное издание

**КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
(ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ)**

Рабочая тетрадь для практических занятий

В двух частях
Часть I

Составитель:
Жук Марина Викторовна

Редактор *Н.В. Медведева*
Корректор *Т.А. Осипова*
Компьютерная верстка *М.В. Жук*

Подписано к печати 25.09.17. Формат 60x90 1/8. Усл. печ. листов 5.34.
Уч.-изд. листов 5.2. Тираж 85 экз. Заказ № 300.

Учреждение образования «Витебский государственный технологический университет»
210035, 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.