



В. В. Мезенова  
Н. К. Прядилина

**АНАЛИЗ  
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
СТРУКТУРНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ**

Екатеринбург  
2020

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Уральский государственный лесотехнический университет»  
(УГЛТУ)

В. В. Мезенова  
Н. К. Прядилина

**АНАЛИЗ  
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
СТРУКТУРНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ**

Методические указания  
для практических занятий и самостоятельной работы  
обучающихся факультета СПО  
по специальности 35.02.03 «Технология деревообработки»

Екатеринбург  
2020

Печатается по рекомендации учебно-методического совета факультета  
среднего профессионального образования.  
Протокол № 1 от 27.09.2019.

Рецензент – Г.П. Бутко, д-р экон. наук, профессор кафедры  
экономики УГЛТУ.

Редактор А. Л. Ленская  
Оператор компьютерной верстки Т. В. Упорова

---

Подписано в печать 14.10.2020

Поз. 52

Плоская печать

Формат 60×84 1/16

Тираж 10 экз.

Заказ №

Печ. л. 2,56

Цена руб. коп.

---

Редакционно-издательский отдел УГЛТУ  
Сектор оперативной полиграфии УГЛТУ

## ВВЕДЕНИЕ

Учебным планом специальности 35.02.03. «Технология деревообработки» предусмотрено изучение междисциплинарной дисциплины «Анализ производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения». Цель изучения дисциплины – формирование у обучающихся знаний методики анализа производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения и навыков её использования для обеспечения устойчивости предприятия в условиях рыночной экономики и определения тенденций развития и повышения эффективности его деятельности. В целях закрепления полученных теоретических знаний и углубления изучаемого материала дисциплины обучающимся предлагаются специальные задания для практических занятий и самостоятельной работы.

В Приложении представлена необходимая для выполнения аналитических расчетов методика расчета основных технико-экономических показателей работы структурного подразделения для проведения анализа его производственно-хозяйственной деятельности.

Расчетная работа и задания по отдельным темам дисциплины предполагают использование индивидуальных для каждого обучающегося исходных данных. Расчеты выполняются в соответствии с методикой анализа производственно-хозяйственной деятельности.

Цель методических указаний по междисциплинарному курсу помочь обучающемуся:

- освоить базовые ориентиры и основные понятия, используемые в анализе производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения предприятия;
- овладеть методикой расчета основных технико-экономических показателей;
- овладеть основными методами экономического анализа;
- выработать навыки самостоятельной работы с учебной, специальной литературой;
- практически овладеть навыками расчета показателей эффективности производства и научиться использовать их в процессе управления подразделением при обосновании управленческих решений;
- выработать умение увязывать теоретические вопросы с практическими задачами.

## *Тема 1*

### **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ СТРУКТУРНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**

На первоначальном этапе анализа производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения осуществляется предварительная обзорная оценка основных технико-экономических показателей его работы в динамике, цель которой – выявление основных направлений поиска резервов для повышения эффективности производства структурного подразделения.

В зависимости от продолжительности анализируемого периода и объекта анализа показатели формируются на основе материалов:

- текущего учета деятельности структурного подразделения;
- статистической отчетности;
- бухгалтерского аналитического учета;
- бухгалтерской отчетности предприятия.

Для выполнения расчетов обучающийся в соответствии с номером своего варианта (по указанию преподавателя) использует исходные данные, приведенные в табл. 1. Для расчета показателей надо использовать методику расчета, приведенную в Приложении.

#### ***Задание***

На основании данных, приведенных в табл. 1, сформировать основные технико-экономические показатели работы предприятия за два года и свести результаты расчетов в табл. 2. По данным табл. 2 следует дать обзорную оценку основных технико-экономических показателей работы подразделения за два года, сделать выводы об изменении эффективности использования производственных ресурсов и определить основные направления поиска резервов для повышения эффективности деятельности структурного подразделения.

Таблица 1

## Исходные данные для выполнения расчетной работы

Наименование показателя	Значение показателей по вариантам											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<i>l</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>
1. Товарная продукция (ТП), тыс. руб., по годам:												
базисный	29792	29849	30567	39743	28456	29855	27906	30056	32456	31653	30452	32556
отчетный	33359	30987	30842	39905	28742	29905	28007	30445	33677	31766	30675	32673
2. Реализованная продукция (РП), тыс. руб., по годам:												
базисный	33304	30781	30560	39643	28450	29800	28222	30004	32400	31756	30510	32408
отчетный	34567	31802	31340	39709	28430	29789	28340	30450	33008	32045	30577	33245
3. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов (ОПФ), тыс. руб., по годам:												
базисный	3650	3765	3548	3789	4200	3509	3457	3890	3094	4076	4765	4675
отчетный	3700	3874	3988	3790	4765	3800	3567	3980	4006	4154	4780	4775
4. Среднегодовая стоимость оборотных средств (ОС), тыс. руб., по годам:												
базисный	370	540	456	389	467	389	357	349	311	408	478	477
отчетный	378	567	432	356	489	399	393	357	315	477	470	409

Продолжение табл. 1

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>
5. Среднесписочная численность работающих промышленно-производственного персонала ( $\text{Ч}_{\text{ппп}}$ ), чел., по годам:												
базисный	42	40	39	44	46	40	39	43	43	41	40	42
отчетный	41	39	40	42	44	39	38	43	43	43	39	41
6. Среднесписочная численность промышленно-производственных рабочих ( $\text{Ч}_{\text{ппр}}$ ), чел., по годам:												
базисный	39	37	36	41	43	38	37	41	39	38	39	38
отчетный	38	36	36	39	41	37	36	40	40	37	38	37
7. Фонд заработной платы работающих промышленно-производственного персонала ( $\text{ФЗП}_{\text{ппп}}$ ), тыс. руб., по годам:												
базисный	4908	4910	4730	4780	4351	4153	3878	4568	4076	3909	4570	4934
отчетный	4950	4968	4778	4880	4563	4578	4004	4600	4123	3940	4623	4935
8. Страховые взносы (СВ), тыс. руб., по годам:												
базисный	1472	1473	1434	1434	1305	1245	1163	1370	1223	1172	1371	1480
отчетный	1485	1490	1433	1464	1369	1373	1201	1380	1239	1182	1387	1481

Продолжение табл. 1

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>
9. Амортизация (А), тыс. руб., по годам:												
базисный	179	165	180	168	174	185	190	189	193	162	178	185
отчетный	187	169	198	176	182	198	196	191	199	170	181	189
10. Количество эффективных дней, отработанных одним рабочим за год (Д), дни, по годам:												
базисный	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238
отчетный	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
11. Количество часов, отработанных одним рабочим в день, час, по годам:												
базисный	6,68	6,68	6,68	6,68	6,68	6,68	6,68	6,68	6,68	6,68	6,68	6,68
отчетный	6,63	6,63	6,63	6,63	6,63	6,63	6,63	6,63	6,63	6,63	6,63	6,63
12. Материальные затраты (МЗ), тыс. руб., по годам:												
базисный	17550	17560	17570	17580	17590	17600	17540	17530	17520	17510	17610	17620
отчетный	18729	18730	18740	18745	18735	18722	18727	18732	18712	18747	18633	18725
13. Прочие расходы (Пр), тыс. руб., по годам:												
базисный	2661	2671	2673	2678	2660	2665	2668	2700	2702	2712	2723	2731
отчетный	2794	2797	2798	2799	2800	2803	2790	2785	2791	2795	2802	2769



Окончание табл. 1

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>
14. Себестоимость товарной продукции ( $C_{тп}$ ), тыс. руб., по годам:												
базисный	26770	26779	26587	26640	26080	25848	25439	26357	25714	25465	26452	26950
отчетный	28145	28154	27947	28064	27649	27674	26018	27688	27064	26834	27626	28099
15. Себестоимость реализованной продукции ( $C_{рп}$ ), тыс. руб., по годам:												
базисный	27770	27800	27678	26908	27006	26234	25998	27066	26032	25899	27056	27045
отчетный	28500	28121	28035	27034	27803	27125	26567	27985	27004	26268	27999	28067

Таблица 2

## Основные технико-экономические показатели работы структурного подразделения предприятия

Наименование показателя	Единица измерения	Формула расчета	Годы		Абсолютное изменение (к5-к4)	Темпы роста, % (к5/к4)х100
			Базисный (б)	Отчетный (о)		
1	2	3	4	5	6	7
1. Товарная продукция (ТП)	тыс. руб.	Таблица 1 п. 1				
2. Реализованная продукция (РП)	тыс. руб.	Таблица 1 п. 2				
3. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов (ОПФ)	тыс. руб.	Таблица 1 п. 3				
4. Среднегодовая стоимость оборотных средств (ОС)	тыс. руб.	Таблица 1 п. 4				
5. Фондоотдача (Ф <sub>о</sub> )	руб./руб.	п. 1/ п. 3				
6. Фондоемкость продукции (Ф <sub>е</sub> )	коп./руб.	(п. 3/п. 1) × 100				
7. Рентабельность основных производственных фондов (Р <sub>опф</sub> )	%	(п. 43 / п. 3) × 100				
8. Среднесписочная численность работающих промышленно-производственного персонала (Ч <sub>ппп</sub> )	чел.	Таблица 1 п. 5				
9. Среднесписочная численность промышленно-производственных рабочих (Ч <sub>ппр</sub> )	чел.	Таблица 1 п. 6				
10. Фондовооруженность (Ф <sub>в</sub> )	руб./чел.	(п. 3 / п. 8) × 100				
11. Фонд заработной платы работающих промышленно-производственного персонала (ФЗП <sub>ппп</sub> )	тыс. руб.	Таблица 1 п. 7				
12. Страховые взносы (СВ)	тыс. руб.	Таблица 1 п. 8				
13. Зарплатоотдача (З <sub>о</sub> )	руб.	п. 1 / п. 11				
14. Зарплатоемкость (З <sub>е</sub> )	коп.	[( п. 11)/п. 1] × 100				
15. Амортизация (А)	тыс. руб.	Таблица 1 п. 9				
16. Амортизацияеёмкость (А <sub>е</sub> )	коп.	(п. 15/ п. 1) × 100				

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5	6	7
17. Количество эффективных дней, отработанных одним рабочим за год ( $D$ )	дни	Таблица 1 п. 10				
18. Количество часов, отработанных одним рабочим в день (час)	час.	Таблица 1 п. 11				
19. Среднегодовая выработка по товарной продукции на одного работающего промышленно-производственного персонала ( $B_{ппп}^{год}$ )	тыс. руб.	п. 1 / п. 8				
20. Среднегодовая выработка по товарной продукции на одного рабочего ( $B_{ппр}^{год}$ )	тыс. руб.	п. 1 / п. 9				
21. Среднедневная выработка на одного рабочего ( $B_d$ )	тыс. руб./чел.	п. 20 / п. 17				
22. Среднечасовая выработка на одного рабочего ( $B_{час}$ )	руб./чел.	(п. 21 / п. 18) $\times$ 100				
23. Материальные затраты ( $M_3$ )	тыс. руб.	Таблица 1 п. 12				
24. Материалоотдача ( $M_o$ )	руб.	п. 1/ п. 23				
25. Материалоёмкость ( $M_e$ )	коп.	(п. 23/ п. 1) $\times$ 100				
26. Себестоимость товарной продукции ( $C_{тп}$ )	тыс. руб.	Таблица 1 (п. 7 + + п. 8 + п. 9 + + п. 12 + п. 13)				
27. Себестоимость реализованной продукции ( $C_{рп}$ )	тыс. руб.	Таблица 1 п. 15				
28. Затраты на один рубль товарной продукции ( $Z_{тп}$ )	коп.	(п. 26 / п. 1) $\times$ 100				
29. Доля материальных затрат в общей сумме затрат на производство продукции ( $D_{мз}$ )	%	(п. 23/ п. 26) $\times$ 100				
30. Доля расходов на оплату труда с учетом страховых взносов в общей сумме затрат ( $D_{зп}$ )	%	[(п. 11 + п. 12) / п. 26] $\times$ 100				
31. Доля амортизации в общей сумме затрат ( $DA$ )	%	(п. 15/ п. 26) $\times$ 100				
32. Прочие расходы ( $Pr$ )	тыс. руб.	Таблица 1 п.13				

Окончание табл. 2

1	2	3	4	5	6	7
33. Доля прочих расходов в общей сумме затрат ( $D_{пр}$ )	%	$(п. 32 / п. 26) \times 100$				
34. Относительная экономия (перерасход) основных производственных фондов ( $\Delta^1 ОПФ$ )	тыс. руб.	$ОПФ_0 - ОПФ_6 \times (ТП_0 / ТП_6)$	×			
35. Относительная экономия (перерасход) материальных расходов ( $\Delta^1 МЗ$ )	тыс. руб.	$МЗ_0 - МЗ_6 \times (ТП_0 / ТП_6)$	×			
36. Относительная экономия (перерасход) среднесписочной численности работающих ППП ( $\Delta^1 Ч_{ппп}$ )	тыс. руб.	$Ч_{пппо} - Ч_{ппп6} \times (ТП_0 / ТП_6)$	×			
37. Относительная экономия (перерасход) оборотных средств ( $\Delta^1 ОС$ )	тыс. руб.	$ОС_0 - ОС_6 \times (ТП_0 / ТП_6)$	×			
38. Относительная экономия (перерасход) амортизации ( $\Delta^1 А$ )	тыс. руб.	$A_0 - A_6 \times (ТП_0 / ТП_6)$	×			
39. Относительная экономия (перерасход) по заработной плате ( $\Delta^1 ФЗП_{ппп}$ )	тыс. руб.	$ФЗП_{пппо} - ФЗП_6 \times (ТП_0 / ТП_6)$	×			
40. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств ( $K_{ос}$ )	-	п. 2 / п. 4				
41. Коэффициент загрузки оборотных средств ( $KЗ_{ос}$ )		п. 4 / п. 2				
42. Продолжительность одного оборота оборотных средств ( $D_{ос}$ )	день	360 / п. 40				
43. Прибыль от производства продукции ( $\Pi_{пп}$ )	тыс. руб.	п. 1 – п. 26				
44. Прибыль от реализации продукции ( $\Pi_{рп}$ )	тыс. руб.	п. 2 – п. 27				
45. Рентабельность продукции ( $R_{прод}$ )	%	$(п. 43 / п. 26) \times 100$				
46. Рентабельность продаж ( $R_{пр}$ )	%	$(п. 44 / п. 2) \times 100$				

## Тема 2

### МЕТОДЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

#### Задание

По данным табл. 1 и 2 определить влияние экстенсивности и интенсивности использования производственных ресурсов на прирост товарной продукции. Для расчета использовать методы детерминированного факторного анализа. Результаты расчетов свести в табл. 3. Методика расчета влияния факторов на товарную продукцию с использованием метода абсолютных разниц представлена в Приложении (п. 42–49). По результатам расчетов следует дать комплексную оценку влияния производственных ресурсов на товарную продукцию.

Таблица 3

Сводная таблица результатов расчета  
влияния факторов на прирост продукции

Фактор	Метод факторного анализа	Влияние факторов			
		экстенсивности		интенсивности	
		тыс. руб.	Доля влияния, %	тыс. руб.	Доля влияния, %
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1. Среднесписочная численность работающих ППП ( $Ч_{ппп}$ ), чел.	Метод цепных подстановок			-	-
2. Среднегодовая выработка по товарной продукции на одного работающего ППП ( $В_{ппп\text{год}}$ ), руб.	То же	-	-		
3. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов (ОПФ), руб.	Метод абсолютных разниц			-	-
4. Фондоотдача ( $Ф_0$ ), руб./руб.	То же	-	-		
5. Материальные затраты (МЗ), руб.	Метод цепных подстановок			-	-
6. Материалоотдача ( $М_0$ ), руб./руб.	То же	-	-		
7. Среднегодовая стоимость оборотных средств (ОС), руб.	Метод абсолютных разниц			-	-
8. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств ( $К_{ос}$ )	То же	-	-		

Методы детерминированного анализа экономических показателей используются при проведении факторного анализа экономических показателей.

**Метод ценных подстановок (МЦП)** требует при его использовании соблюдения правила расстановки факторов. Правило МЦП: в формулу взаимосвязи показателя от факторов в первую очередь подставляются значения количественных, а затем качественных факторов в зависимости от их значимости. Значимость факторов определяется с помощью метода ранжирования.

Процедура использования МЦП следующая.

Рассматривается мультипликативная модель влияния на показатель (Пок.) двух факторов ( $\Phi_1$  и  $\Phi_2$ ):

$$\text{Пок.} = \Phi_1 \times \Phi_2. \quad (1)$$

Определяется абсолютное изменение исследуемого показателя ( $\Delta\text{Пок.}$ ):

$$\Delta\text{Пок.} = \text{Пок.}_o - \text{Пок.}_б, \quad (2)$$

где  $\text{Пок.}_б$ ,  $\text{Пок.}_o$  – величина показателя соответственно за базисный и отчетный периоды.

Формируется базовая формула зависимости показателя от факторов:

$$\text{Пок.}_б = \Phi_{1б} \times \Phi_{2б}, \quad (3)$$

где  $\Phi_{1б}$ ,  $\Phi_{2б}$  – величина факторов соответственно первого и второго за базисный период.

Определяется влияние первого фактора на изменение показателя ( $\Delta\text{Пок.}_{\Phi_1}$ ). В базовую формулу (3) вместо базового значения первого фактора подставляется его значение за отчетный период и рассчитывается величина первого скорректированного показателя ( $\Phi_{1o} \times \Phi_{2б}$ ), которая сравнивается с показателем до подстановки:

$$\Delta\text{Пок.}_{\Phi_1} = \Phi_{1o} \times \Phi_{2б} - \Phi_{1б} \times \Phi_{2б}, \quad (4)$$

где  $\Phi_{1o}$  – величина фактора первого за отчетный период.

Определяется влияние второго фактора ( $\Delta\text{Пок.}_{\Phi_2}$ ). В формулу первого скорректированного показателя вместо базового значения второго фактора подставляется его значение за отчетный период и рассчитывается величина второго скорректированного показателя, которая сравнивается с показателем до подстановки, т. е. с первым скорректированным показателем:

$$\Delta\text{Пок.}_{\Phi_2} = \Phi_{1o} \times \Phi_{2o} - \Phi_{1o} \times \Phi_{2б}, \quad (5)$$

где  $\Phi_{2o}$  – величина фактора второго за отчетный период.

Делается проверка. Сумма влияния факторов на показатель должна быть равна сумме изменения показателя за анализируемый период:

$$\Delta\text{Пок.}_{\phi_1} + \Delta\text{Пок.}_{\phi_2} = \Delta\text{Пок.} \quad (6)$$

**Метод абсолютных разниц (МАР).** Определяется влияние первого фактора на показатель путем умножения «разницы» (изменения первого фактора за анализируемый период) на фактор второй. При этом следует руководствоваться правилом МАР. Правило МАР: «разница» умножается на фактор отчетный, если он количественный, или на фактор базисный, если он качественный.

Пусть фактор первый – количественный, а фактор второй – качественный, тогда

$$\Delta\text{Пок.}_{\phi_1} = (\Phi_{1_0} - \Phi_{1_б}) \times \Phi_{2_б}. \quad (7)$$

Определяется влияние второго фактора на показатель путем умножения «разницы» (изменения второго фактора за анализируемый период) на фактор первый:

$$\Delta\text{Пок.}_{\phi_2} = (\Phi_{2_0} - \Phi_{2_б}) \times \Phi_{1_0}. \quad (8)$$

Делается проверка. Сумма влияния факторов на показатель должна быть равна сумме изменения показателя за анализируемый период.

### **Тема 3**

#### **АНАЛИЗ ОБЪЕМОВ ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ СТРУКТУРНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ**

##### **Задание 3.1**

В табл. 4 приведены данные о производстве пиломатериалов по декадам. На основании этих данных определить коэффициент ритмичности, коэффициент вариации по месяцам и в целом за квартал.

По результатам расчетов дать оценку ритмичности производства пиломатериалов. Определить упущенные возможности.

Таблица 4

Производство пиломатериалов по декадам за второй квартал года

Месяц	Объем производства по декадам, тыс. м <sup>3</sup>			
		1-я	2-я	3-я
Апрель	По плану	3,6	1,4	3,4
	Фактически	3,4	1,3	3,3
Май	По плану	2,8	3,3	2,6
	Фактически	2,9	3,3	2,7
Июнь	По плану	3,6	3,3	3,0
	Фактически	3,8	3,5	2,9

*Коэффициент ритмичности* ( $K_{pum}$ ) определяется как отношение суммы фактических объемов выпуска продукции, зачтенных в счет плана, к сумме плановых объемов выпуска продукции за рассматриваемый период. При этом в выполнение плана засчитывается фактический выпуск продукции, но не более запланированного:

$$K_{pum} = \frac{\sum_{i=1}^n Vz_i}{\sum_{i=1}^n Vn_i},$$

где  $i$  – интервал периода;

$n$  – количество интервалов периода ( $n = 3$ );

$Vz_i$  – объем выпуска продукции  $i$ -го интервала, засчитанный в счет плана, тыс. м<sup>3</sup>;

$Vn_i$  – объем выпуска продукции  $i$ -го интервала по плану, тыс. м<sup>3</sup>.

При ритмичной работе коэффициент ритмичности равен единице.

Объем продукции, засчитанный в счет плана, определяется по каждому интервалу рассматриваемого периода. В объем продукции, засчитанный в счет плана за каждый интервал периода, берется фактический объем продукции в пределах плана, т. е. из двух значений объема продукции (фактического и планового) берется наименьшее число. Чем ближе коэффициент ритмичности к единице, тем более ритмично осуществляется процесс производства продукции.

*Коэффициент вариации* ( $K_{var}$ ) определяется как отношение среднеквадратического отклонения от планового задания за декаду (квартал) к среднедекадному (среднеквартальному) плановому выпуску продукции:

$$K_{var} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (V\phi_i - Vn_i)^2}{n}} : Vc,$$

где  $V\phi_i$ ,  $Vn_i$  – объем выпуска продукции  $i$ -го интервала соответственно по факту и плану, тыс. м<sup>3</sup>;

$Vc$  – средний за интервал периода объем выпускаемой продукции.

Коэффициент вариации показывает, насколько выпуск продукции отклоняется от задания. В отличие от коэффициента ритмичности, который учитывает только невыполнение плана, коэффициент вариации учитывает как невыполнение, так и перевыполнение плана по выпуску продукции.

Упущенные возможности определяются как разница между плановым объемом выпуска продукции и объемом продукции, засчитанным в счет плана.



### ***Задание 3.2***

По данным табл. 5 определить:

- темпы роста (снижения) объемов выпуска продукции в натуральном и стоимостном выражении по видам продукции и в целом по структурному подразделению;
- изменения в структуре фактического выпуска продукции по сравнению со структурой выпуска продукции по плану (%);
- влияние структурных сдвигов в ассортименте продукции на стоимость товарной продукции;
- результаты расчетов внести в табл. 5.

Сделать *заключение* на основе проведенного анализа.

Под структурой выпуска продукции понимается удельный вес выпуска отдельных видов продукции в его общем объеме. При наличии неоднородной продукции для определения структуры используется стоимостная оценка объемов продукции.

Изменение стоимости товарной продукции за счет структурных сдвигов в ассортименте продукции определяется как разница между стоимостью фактического объема товарной продукции по плановым ценам и стоимостью товарной продукции по плану.

## ***Тема 4*** **АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФОНДОВ СТРУКТУРНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ**

### ***Задание 4.1***

По данным табл. 6 рассчитать:

- абсолютное изменение стоимости основных производственных фондов на конец года по сравнению с началом по всем основным производственным фондам, в том числе по отдельным группам, как разность между стоимостью ОПФ на конец и начало отчетного года (колонка 6 табл. 6);
- удельный вес основных производственных фондов в общей их стоимости на начало и конец отчетного года путем деления стоимости ОПФ каждой группы на их общую стоимость и умножением на 100 % (колонки 3 и 5);
- изменение удельного веса стоимости ОПФ по отдельным группам за отчетный год (колонка 7).

Обратить внимание на изменения в соотношении стоимости активной и пассивной частей основных производственных фондов.

*Составить заключение* о сдвигах в структуре основных производственных фондов. Отразить в заключении характеристику возможного влияния структурных сдвигов на эффективность использования основных производственных фондов.

Таблица 5

Данные для оценки влияния структурных сдвигов в выпуске продукции  
на стоимость товарного выпуска

Вид продукции	Цена, руб.		Выпуск товарной продукции							Удельный вес, %			Влияния структурных сдвигов на стоимость товарного выпуска, тыс. руб. (к. 10 – к. 7)
	По плану	Фактически	в натуральном выражении, ед. изделий			в стоимостном выражении, тыс. руб.				По плану	Фактически	Изменение, %	
			По плану	Фактически	Темпы роста, %	По плану	Фактически	Темпы роста, %	фактический выпуск в плановых ценах (к.5 × к.4)				
1. Компьютерный стол	5150	5150	50	49									
2. Шкаф	6520	6520	88	88									
3. Журнальный столик	1200	1200	42	43									
4. Книжная полка	845	845	250	252									
5. Подставка для обуви	825	825	200	202									
6. Табурет	775	775	36	38									
7. Стул	1000	1000	48	52									
8. Тумбочка	2900	2900	30	30									
9. Полочка для телефона	600	600	250	254									
Итого													

Таблица 6

**Состав и структура основных производственных фондов  
структурного подразделения за отчетный период**

Группы основных производственных фондов	На начало года		На конец года		Изменение	
	Тыс. руб.	Удельный вес, %	Тыс. руб.	Удельный вес, %	Тыс. руб. (к.4 – к.2)	Удельный вес, % (к.5 – к.3)
1. Здания и сооружения	2322		2322		-	
Итого пассивные ОПФ	2322		2322		-	
2. Машины, оборудование, транспортные средства	1242		999			
3. Производственный и хозяйственный инвентарь	86		82			
Итого активные ОПФ (п.2 + п.3)	1328		1081			
Всего ОПФ (п.1 + п.2 + п.3)	3650	100,0	3403	100,0		-

Под *структурой ОПФ* понимается удельный вес стоимости отдельных групп ОПФ в их совокупной стоимости.

Под *структурными сдвигами* в составе ОПФ за анализируемый период понимается изменение структуры основных производственных фондов на конец периода по сравнению с их структурой на начало периода. Структурные сдвиги в составе ОПФ считаются положительными, если увеличивается доля активной части ОПФ, что, как правило, при прочих равных условиях оказывает положительное влияние на эффективность использования ОПФ. Структурные сдвиги в составе ОПФ считаются отрицательными, если увеличивается доля пассивной части ОПФ.

#### **Задание 4.2**

По данным табл. 7 рассчитать влияние на изменение объема выполненных работ станком СФ-4 показателей, характеризующих его использование, методом цепных подстановок (табл. 8). Для этих целей данные базисного года постепенно заменяются на отчетные. После каждой замены рассчитывается скорректированный показатель путем умножения всех факторов, влияющих на объем работ. Полученные таким образом скорректированные показатели каждый раз сравниваются с показателями до подстановки. Разность между скорректированным показателем и показателем до подстановки и представляет собой величину влияния заменяемого фактора на объем работ. По результатам проведенных расчетов в таблице 8

сделать *выводы* о влиянии факторов использования станка на изменение объема работ. Особое внимание обращается на факторы, оказавшие отрицательное влияние на объем работ, которые и могут рассматриваться как резервы повышения эффективности производства структурного подразделения.

Таблица 7

Показатели использования фуговального станка СФ-4

Показатель	Год		Отклонение
	Базисный	Отчетный	
1. Среднесписочное количество станков (СК)	1	1	-
2. Календарный фонд времени, дни (Д)	365	365	-
3. Коэффициент технической готовности ( $K_{ТГ}$ )	0,75	0,73	
4. Коэффициент использования исправных станков ( $K_{иис}$ )	0,60	0,59	
5. Коэффициент сменности ( $K_{см}$ )	0,57	0,60	
6. Сменная выработка на станок, ед. ( $Выр_{см}$ )	220	222	
7. Объем выполненных работ, ед. (ОР)			

Объем выполненных работ рассчитывается по формуле

$$ОР = СК \times Д \times K_{ТГ} \times K_{иис} \times K_{см} \times Выр_{см}$$

Таблица 8

Расчет влияния факторов на объем работ станка СФ-4  
методом цепных подстановок

	СК	Д	$K_{ТГ}$	$K_{иис}$	$K_{см}$	$Выр_{см}$	ОР	Влияние
Базисный год (б)	1	365	0,75	0,60	0,57	220		—
Отчетный год (о)	1	365	0,73	0,59	0,60	222		—
Отклонение								—
Подстановки:								
СК								—
Д								—
$K_{ТГ}$								
$K_{иис}$								
$K_{см}$								
$Выр_{см}$								

### Задание 4.3

По данным табл. 9 сделать *заключение* об эффективности использования основных производственных фондов в динамике. Расчет показателей для табл. 9 при выполнении задания осуществляется обучающимся в соответствии с номером его варианта (по указанию преподавателя). Исходные данные для анализа использования основных производственных фондов приведены в табл. 1. Методические указания для расчета приведены в Приложении.

Таблица 9

#### Показатели эффективности использования ОПФ структурного подразделения

Показатель	Формула расчета в Приложении	Год		Абсолютное изменение
		Базисный	Отчетный	
1. Фондоотдача ( $\Phi_o$ ), руб./руб.	п. 7			
2. Фондоёмкость ( $\Phi_e$ ), коп.	п. 8			
3. Прирост товарной про- дукции за счет интенсив- ности использования ОПФ ( $\Delta\Pi_{\Phi_o}$ ), тыс. руб.	п. 45			
4. Относительная экономия (перерасход) ОПФ ( $\Delta^1\text{ОПФ}$ ), тыс. руб.	п. 29			
5. Фондорентабельность ( $R_{\text{опф}}$ ), %	п. 10			

## Тема 5

### АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ СТРУКТУРНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

#### Задание 5.1

По данным табл. 10 сделать *заключение* об эффективности использования трудовых ресурсов в динамике. Дать сравнительную характеристику различий в темпах роста среднегодовой, среднедневной и среднечасовой выработки на одного рабочего. Расчет показателей для табл. 10 при выполнении задания осуществляется обучающимся в соответствии с номером его варианта (по указанию преподавателя). Исходные данные для анализа использования основных производственных фондов приведены в табл. 1. Методические указания для расчета приведены в Приложении.

Таблица 10

**Показатели производительности труда  
структурного подразделения**

Показатель	Формула расчета в Приложении	Год		Темпы роста, %
		Базисный	Отчетный	
1. Среднегодовая выработка по товарной продукции на одного работающего промышленно-производственного персонала, руб. ( $V_{ппп}^{год}$ )	п. 17			
2. Среднегодовая выработка по товарной продукции на одного рабочего, руб. ( $V_{ппр}^{год}$ )	п. 18			
3. Среднедневная выработка на одного рабочего ( $V_{д}$ ), руб.	п. 19			
4. Среднечасовая выработка на одного рабочего ( $V_{час}$ ), руб.	п. 20			
5. Доля рабочих в численности работающих ( $KУ_{ппр}$ )	$\frac{Ч_{ппр}}{Ч_{ппп}}$ (Табл. 1 п. 5 и 6)			
6. Количество дней, отработанных одним рабочим в год ( $Д$ )	(Табл. 1 п. 10)			
7. Количество часов, отработанных одним рабочим в день (час)	(Табл. 1 п. 11)			

**Задание 5.2**

По данным табл. 10 рассчитать влияние факторов на изменение среднегодовой выработки работающего ППП методом цепных подстановок. По результатам расчетов (табл. 11) сделать *выводы* об эффективности использования трудовых ресурсов подразделения.

Определить возможный прирост товарной продукции за счет более полного и интенсивного использования трудовых ресурсов. Указать пути повышения производительности труда в структурном подразделении и возможности дальнейшего ее роста. Для расчета взять факторы:

- количество дней работы, отработанных одним рабочим в течение года ( $Д$ );
- количество часов, отработанных одним рабочим в течение дня (час);
- коэффициент удельного веса рабочих в численности работающих ( $KУ_{ппр}$ );
- среднечасовая выработка на одного рабочего ( $V_{час}$ ).

Формула для расчета:

$$V_{ппп}^{год} = Д \times \text{час} \times V_{час} \times KУ_{ппр}.$$

Таблица 11

Расчет влияния факторов на среднегодовую выработку  
одного работающего ППП методом цепных подстановок

	Д	час	$V_{\text{час}}$	$KU_{\text{ппр}}$	$V_{\text{ппп}}^{\text{год}}$	Влияние
Базисный год (б)						–
Отчетный год (о)						–
Отклонение						–
Подстановки:						
Д						
час						
$V_{\text{час}}$						
$KU_{\text{ппр}}$						

Расчет показателей для табл. 11 выполняется в табл. 10 по варианту, указанному преподавателем.

## *Тема 6*

### АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ СТРУКТУРНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

#### *Задание 6.1*

По данным таблицы 12 сделать *заключение* об эффективности использования материальных ресурсов в динамике. Расчет показателей для табл. 12 при выполнении задания осуществляется обучающимся в соответствии с номером его варианта (по указанию преподавателя). Исходные данные для анализа использования материальных ресурсов приведены в табл. 1. Методические указания для расчета приведены в Приложении.

Таблица 12

Показатели эффективности использования материальных ресурсов  
структурного подразделения

Показатель	Формула расчета в Приложении	Год		Абсолютное изменение
		Базисный	Отчетный	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
1. Материалоотдача ( $M_o$ ), руб./руб.	п. 13			
2. Материалоемкость ( $M_e$ ), коп.	п. 14			
3. Удельный вес материаль- ных затрат в себестоимости продукции ( $D_m$ ), %	п. 25			

1	2	3	4	5
4. Прирост товарной продукции за счет интенсивности использования материальных ресурсов ( $\Delta TP_{M3}$ ), руб.	п. 47			
5. Относительная экономия (перерасход) материальных ресурсов ( $\Delta^1 M3$ ), руб.	п. 30			
6. Прибыль на рубль материальных затрат ( $R_{M3}$ ), %	$(P_{pp}/M3) \times 100$			

**Задание 6.2**

По данным табл. 13 установить, под воздействием каких факторов изменилась материалоемкость хвойных пиломатериалов, в том числе обрезных и необрезных. Оценить полученные результаты.

Таблица 13

## Исходные данные для расчетов

Показатель	Пиломатериалы хвойные			
	обрезные		необрезные	
	По плану	Фактически	По плану	Фактически
Объем производства продукции, тыс. м <sup>3</sup>	15	15,2	3	2,9
Цена продукции, руб.	9510	9520	6800	6820
Расход пиловочника на 1 м <sup>3</sup> пиломатериалов, м <sup>3</sup>	1,72	1,722	1,57	1,560
Цена пиловочника, руб.	2010	2020	2010	2020

**Тема 7****АНАЛИЗ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ  
СТРУКТУРНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ****Задание 7.1**

По данным табл. 14 сделать *заключение* об изменениях в составе и структуре текущих затрат на производство продукции структурного подразделения. Расчет показателей для табл. 14 при выполнении задания осуществляется в соответствии с номером варианта обучающегося (по указанию преподавателя). Исходные данные для анализа состава и структуры текущих затрат на производство продукции приведены в табл. 1.



Под структурой себестоимости продукции понимается удельный вес текущих затрат по отдельным экономическим элементам в общей сумме текущих затрат.

Таблица 14

Состав и структура себестоимости продукции  
структурного подразделения

Элементы затрат	Базисный год		Отчетный год		Изменение	
	Тыс. руб.	Удельный вес, %	Тыс. руб.	Удельный вес, %	Тыс. руб.	Удельный вес, %
1. Материальные расходы						
2. Расходы на оплату труда						
3. Страховые взносы						
4. Амортизация						
5. Прочие расходы						
Итого затрат		100,0		100,0		-

**Задание 7.2**

По данным табл. 15 сделать *заключение* об относительной экономии (перерасходе) текущих затрат на производство продукции структурного подразделения по экономическим элементам. Расчет показателей для табл. 15 при выполнении задания осуществляется в соответствии с номером варианта обучающегося (по указанию преподавателя). Исходные данные для анализа состава и структуры текущих затрат на производство продукции приведены в табл. 1. Методические указания для расчета приведены в Приложении.

Таблица 15

Расчет относительной экономии (перерасхода) затрат  
по экономическим элементам

Элементы затрат	Формула расчета в Приложении	Относительная экономия (перерасход) затрат, тыс. руб.
1. Материальные затраты ( $\Delta^1 MЗ$ )	п. 30	
2. Расходы на оплату труда ( $\Delta^1 ФЗП_{\text{пнн}}$ )	п. 34	
3. Страховые взносы ( $\Delta^1 СВ$ )	$СВ_о - СВ_б \times (ТП_о / ТП_б)$	
4. Амортизация ( $\Delta^1 А$ )	п. 33	
5. Прочие расходы ( $\Delta^1 Пр$ )	$Пр_о - Пр_б \times (ТП_о / ТП_б)$	
Итого затрат (С)	п. 21	

## **Тема 8**

### **АНАЛИЗ ПРИБЫЛИ И РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ПРОДУКЦИИ СТРУКТУРНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ**

#### **Задание 8.1**

Рассчитать влияние на прибыль от производства товарной продукции изменений:

- объема выпуска продукции в натуральном выражении;
- цен на продукцию;
- себестоимости продукции.

По результатам расчетов сделать *вывод* о влиянии на прибыль от производства перечисленных факторов. Особое внимание обратить на факторы, которые оказали отрицательное влияние на величину прибыли, рассматривая их с точки зрения потенциальных возможностей увеличения прибыли.

Расчет показателей для выполнения задания осуществляется в соответствии с номером варианта обучающегося (по указанию преподавателя). Исходные данные для факторного анализа прибыли от производства продукции приведены в табл. 1.

#### **1. Расчет влияния фактора «объем продукции»:**

$$\Delta\Pi_v = ((\Pi_0 - \Pi_6) - \Delta\Pi_{ц}) \times R_6,$$

где  $\Delta\Pi_v$  – изменение прибыли от производства продукции под влиянием фактора «объем продукции»;

$\Pi_6$ ,  $\Pi_0$  – товарная продукция соответственно за базисный и отчетный периоды;

$\Delta\Pi_{ц}$  – изменение стоимости товарной продукции за счет изменения цен на продукцию.

$$\begin{aligned}\Delta\Pi_{ц} &= \Pi_0 - \Pi^*, \\ \Pi^* &= \Pi_0 / I_{ц},\end{aligned}$$

где  $I_{ц}$  – индекс цен за анализируемый период, который берется для расчета влияния изменения цен на продукцию (для расчета взять  $I_{ц} = 1,1$ );

$R_6$  – рентабельность продукции в базисном периоде в долях единицы, рассчитывается по формуле

$$R_6 = \Pi_6 / \Pi_6,$$

где  $\Pi_6$  – прибыль от производства продукции базисного периода.

## 2. Расчет влияния фактора «цена на продукцию»:

$$\Delta\Pi_{ц} = \Delta\Pi_{ц} \times R_{б},$$

где  $\Delta\Pi_{ц}$  – изменение прибыли от производства продукции за счет влияния фактора «цена на продукцию».

## 3. Расчет влияния фактора «себестоимость продукции».

Для расчета влияния себестоимости на величину прибыли ( $\Delta\Pi_{с}$ ) необходимо рассчитать изменение себестоимости по формуле

$$\Delta C = (C_o / \Pi_{о} - C_{б} / \Pi_{б}) \Delta\Pi_{о},$$

где  $C_{б}$ ,  $C_o$  – себестоимость продукции соответственно за базисный и отчетный периоды;

$\Pi_{б}$ ,  $\Pi_o$  – товарная продукция соответственно за базисный и отчетный периоды.

Себестоимость продукции является фактором обратного воздействия на прибыль. Величина изменения прибыли за счет влияния себестоимости продукции будет иметь знак, обратный полученному значению по формуле. Поскольку снижение (увеличение) себестоимости влечет за собой увеличение (снижение) прибыли от продукции на полученную в результате расчетов величину, то  $\Delta\Pi_{с} = \Delta C$  с противоположным знаком.

Результаты расчетов факторного анализа прибыли от производства товарной продукции свести в табл. 16.

Таблица 16

Сводка влияния факторов на прибыль от производства товарной продукции структурного подразделения

Показатель	Сумма, тыс. руб.	Доля влияния фактора, %
Изменение прибыли от производства товарной продукции		100,0
В том числе за счет:		
– изменения объема производства продукции		
– изменения цен на продукцию		
– изменения себестоимости		

Доля влияния факторов определяется делением изменения прибыли за счет каждого фактора на общую сумму изменения прибыли. Частное от деления умножается на 100.

### **Задание 8.2**

На основании данных табл. 17 определить рентабельность по видам продукции, рентабельность продаж при условии, что вся продукция будет реализована. Обосновать наиболее выгодный вид продукции, объём которой следует увеличить.

Таблица 17

Данные для анализа рентабельности продукции

Вид продукции	Количество	Полная себестоимость единицы продукции, руб.	Цена единицы продукции, руб.
Пиломатериалы	5000,0 м <sup>3</sup>	5000,0	5800,0
Штакетник	3000,0 м	960,0	990,0
Плинтус	8000,0 шт.	90,0	95,0

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### Методика расчета основных технико-экономических показателей структурного подразделения

Наименование показателя	Формула расчета	Условные обозначения	Характеристика показателя
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1. Товарная продукция	$ТП = \sum_{i=1}^n ОП_i \times Ц_i$ или $ТП = РП - (ОСТ_{нп} - ОСТ_{кп})$	<i>ТП</i> – товарная продукция (руб.); <i>ОП<sub>i</sub></i> – объём выпуска <i>i</i> -го вида продукции (работ, услуг) в натуральном выражении в принятых единицах измерения; <i>Ц<sub>i</sub></i> – цена единицы <i>i</i> -го вида продукции (работ, услуг), руб.; <i>РП</i> – реализованная продукция, руб.; <i>ОСТ<sub>нп</sub></i> , <i>ОСТ<sub>кп</sub></i> – остатки нереализованной продукции соответственно на начало и конец периода, руб.	Товарная продукция – это стоимость готовой продукции, работ, услуг, предназначенных для реализации потребителям
2. Реализованная продукция	$РП = ТП + (ОСТ_{нп} - ОСТ_{кп})$	<i>РП</i> – реализованная продукция, руб.	Реализованная продукция – продукция, поступившая на рынок и подлежащая оплате потребителями
3. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов	$ОПФ = (ОПФ_{нп} + ОПФ_{кп}) \times 0,5$	<i>ОПФ</i> – среднегодовая стоимость основных производственных фондов, руб.; <i>ОПФ<sub>нп</sub></i> , <i>ОПФ<sub>кп</sub></i> – стоимость основных производственных фондов соответственно на начало и конец периода, руб.	Среднегодовая стоимость основных производственных фондов – средняя за год стоимость основных фондов, принимающих участие в процессе производства продукции, работ, услуг

## Продолжение таблицы

1	2	3	4
4. Среднегодовой остаток оборотных средств	$O_c = (O_{снп} + O_{скп}) \times 0,5$	$O_c$ – среднегодовой остаток оборотных средств, руб.; $O_{снп}$ , $O_{скп}$ – стоимость остатков оборотных средств соответственно на начало и конец периода, руб.	Среднегодовой остаток оборотных средств – средняя за год стоимость оборотных средств (производственные запасы, незавершенное производство, средства в расчетах и др.)
5. Среднесписочная численность работающих промышленно-производственного персонала	$Ч_{ппп} = \frac{\sum_{i=1}^{n=12} Ч_{ппп,месяц}}{12}$	$Ч_{ппп}$ – среднесписочная численность работающих промышленно-производственного персонала, чел.; $Ч_{ппп,месяц}$ = среднесписочная численность работающих за месяц, чел.	Характеризует среднюю за анализируемый период численность работающих за год
6. Среднесписочная численность промышленно-производственных рабочих	$Ч_{ппр} = \frac{\sum_{i=1}^{n=12} Ч_{ппр,месяц}}{12}$	$Ч_{ппр}$ – среднесписочная численность промышленно-производственных рабочих, чел.; $Ч_{ппр,месяц}$ – среднесписочная численность рабочих за месяц, чел.	Характеризует среднюю за анализируемый период численность рабочих за год
7. Фондоотдача основных производственных фондов	$\Phi_o = ТП / ОПФ$	$\Phi_o$ – фондоотдача основных производственных фондов, руб./руб.	Отражает стоимость товарной продукции, получаемую с одного рубля, вложенного в основные производственные фонды
8. Фондоёмкость продукции	$\Phi_e = (ОПФ / ТП) \times 100$	$\Phi_e$ – фондоёмкость продукции, коп.	Отражает величину вложений в основные производственные фонды для получения одного рубля товарной продукции

## Продолжение таблицы

1	2	3	4
9. Фондовооруженность	$\Phi_B = \text{ОПФ} / \text{Ч}_{\text{ппп}}$	$\Phi_B$ – фондовооруженность, руб.	Показывает величину стоимости основных производственных фондов, приходящуюся на одного работающего промышленно-производственного персонала
10. Фондорентабельность	$R_{\text{опф}} = (\text{ПТ}_{\text{тп}} / \text{ОПФ}) \times 100$	$R_{\text{опф}}$ – рентабельность основных производственных фондов, %	Отражает величину прибыли от производства товарной продукции, получаемую с одного рубля, вложенного в основные производственные фонды
11. Амортизацияотдача	$A_o = \text{ТП} / A$	$A_o$ – амортизацияотдача, руб/руб.; $A$ – амортизация, руб.	Отражает величину товарной продукции с одного рубля амортизации
12. Амортизацияёмкость	$A_e = (A / \text{ТП}) \times 100$	$A_e$ – амортизацияёмкость, коп	Отражает величину амортизационных отчислений в одном рубле стоимости товарной продукции
13. Материалоотдача	$M_o = \text{ТП} / M_3$	$M_o$ – материалоотдача, руб/руб.; $M_3$ – материальные затраты, руб.	Отражает величину товарной продукции с одного рубля, вложенного в материальные затраты
14. Материалоемкость	$M_e = (M_3 / \text{ТП}) \times 100$	$M_e$ – материалоемкость, коп.	Отражает величину материальных затрат в одном рубле стоимости товарной продукции
15. Зарплатоотдача	$Z_o = \text{ТП} / \text{ФЗП}$	$Z_o$ – зарплатоотдача, руб.; $\text{ФЗП}$ – фонд заработной платы работающих, руб.	Отражает величину товарной продукции с одного рубля, вложенного в зарплату работающих

## Продолжение таблицы

1	2	3	4
16. Зарплатоемкость	$Z_e = (\text{ФЗП/ТП}) \times 100$	$Z_e$ – зарплатоемкость, коп.	Отражает величину расходов на оплату труда в одном рубле стоимости товарной продукции
17. Среднегодовая выработка по товарной продукции на одного работающего промышленно-производственного персонала	$V_{\text{ппп}}^{\text{год}} = \text{ТП} / \text{Ч}_{\text{ппп}}$	$V_{\text{ппп}}^{\text{год}}$ – среднегодовая выработка по товарной продукции на одного работающего промышленно-производственного персонала, руб.; $\text{Ч}_{\text{ппп}}$ – среднесписочная численность работающих промышленно-производственного персонала, чел.	Отражает годовой выпуск товарной продукции на одного работающего промышленно-производственного персонала
18. Среднегодовая выработка по товарной продукции на одного рабочего	$V_{\text{ппр}}^{\text{год}} = \text{ТП} / \text{Ч}_{\text{ппр}}$	$V_{\text{ппр}}^{\text{год}}$ – среднегодовая выработка по товарной продукции на одного рабочего, руб.; $\text{Ч}_{\text{ппр}}$ – среднесписочная численность рабочих, чел.	Отражает годовой выпуск товарной продукции на одного рабочего
19. Среднедневная выработка на одного рабочего	$V_{\text{д}} = V_{\text{ппр}}^{\text{год}} / \text{Д}$	$V_{\text{д}}$ – среднедневная выработка на одного рабочего, руб.; $\text{Д}$ – количество эффективных дней, отработанных одним рабочим за год	Отражает дневной выпуск товарной продукции на одного рабочего
20. Среднечасовая выработка на одного рабочего	$V_{\text{час}} = V_{\text{д}} / \text{час}$	$V_{\text{час}}$ – среднечасовая выработка на одного рабочего, руб.; час – количество часов, отработанных одним рабочим в день	Отражает часовой выпуск товарной продукции на одного рабочего



## Продолжение таблицы

1	2	3	4
21. Себестоимость товарной продукции	$C_{\text{тп}} = M_3 + \text{ФЗП} + C_{\text{в}} + A + \text{Пр}$	$C_{\text{тп}}$ – себестоимость товарной продукции, руб.; $M_3$ – материальные затраты, руб.; ФЗП – расходы на оплату труда, руб.; $C_{\text{в}}$ – страховые взносы, руб.; A – амортизация, руб.; Пр – прочие расходы, руб.	Отражает расходы на производство товарной продукции
22. Себестоимость реализованной продукции		$C_{\text{рп}}$ – себестоимость реализованной продукции, руб.	Отражает текущие затраты на производство и реализацию продукции
23. Затраты на один рубль товарной продукции	$Z_{\text{тп}} = (C_{\text{тп}} / \text{ТП}) \times 100$	$Z_{\text{тп}}$ – затраты на один рубль товарной продукции, коп.	Отражает величину текущих затрат на производство продукции в стоимости товарной продукции
24. Затраты на один рубль реализованной продукции	$Z_{\text{рп}} = (C_{\text{рп}} / \text{РП}) \times 100$	$Z_{\text{рп}}$ – затраты на один рубль реализованной продукции, коп; $C_{\text{рп}}$ – себестоимость реализованной продукции, руб.; РП – реализованная продукция, руб.	Отражает величину текущих затрат на производство и реализацию продукции в стоимости реализованной продукции
25. Доля материальных затрат в себестоимости продукции	$D_{\text{м}} = (M_3 / C_{\text{тп}}) \times 100$	$D_{\text{м}}$ – доля материальных затрат в себестоимости продукции, %; $M_3$ – материальные затраты, руб.; $C_{\text{тп}}$ – себестоимость товарной продукции, руб.	Отражает величину материальных затрат в сумме текущих затрат на производство

## Продолжение таблицы

1	2	3	4
26. Доля расходов на оплату труда с учетом страховых взносов в себестоимости продукции	$D_{зп} = [(ФЗП + C_{в}) / C_{тп}] \times 100$	D <sub>зп</sub> – доля расходов на оплату труда с учетом страховых взносов в себестоимости продукции, %; ФЗП – фонд заработной платы работающих промышленно-производственного персонала, руб.; C <sub>в</sub> – страховые взносы, руб.; C <sub>тп</sub> – себестоимость товарной продукции, руб.	Отражает величину расходов на оплату труда с учетом страховых взносов в сумме текущих затрат на производство
27. Доля амортизации в себестоимости продукции	$ДА = (A / C_{тп}) \times 100$	ДА – доля амортизации в себестоимости продукции, %; А – амортизация, руб.; C <sub>тп</sub> – полная себестоимость товарной продукции, руб.	Отражает величину амортизационных отчислений в сумме текущих затрат на производство
28. Доля прочих расходов в себестоимости продукции	$D_{пр} = (P_{пр} / C_{тп}) \times 100$	D <sub>пр</sub> – доля прочих расходов в себестоимости продукции, %; P <sub>пр</sub> – прочие расходы, руб.; C <sub>тп</sub> – себестоимость товарной продукции, руб.	Отражает величину прочих расходов в сумме текущих затрат на производство.
29. Относительная экономия (перерасход) стоимости основных производственных фондов	$\Delta^1 \text{ОПФ} = \text{ОПФ}_0 - \text{ОПФ}_6 \times (\text{ТП}_0 / \text{ТП}_6)$	$\Delta^1 \text{ОПФ}$ – относительная экономия (перерасход) стоимости основных производственных фондов, руб.;	Отражает изменение стоимости основных производственных фондов в пересчете на объем товарной продукции отчетного года

## Продолжение таблицы

1	2	3	4
		ОПФ <sub>б</sub> , ОПФ <sub>о</sub> – среднегодовая стоимость основных производственных фондов соответственно за базисный и отчетный периоды, руб.; ТП <sub>б</sub> , ТП <sub>о</sub> – товарная продукция соответственно за базисный и отчетный периоды, руб.	Экономия (–), перерасход (+)
30. Относительная экономия (перерасход) материальных затрат	$\Delta^1 \text{МЗ} = \text{МЗ}_о - \text{МЗ}_б \times (\text{ТП}_о / \text{ТП}_б)$	$\Delta^1 \text{МЗ}$ – относительная экономия (перерасход) материальных затрат, руб.; МЗ <sub>б</sub> , МЗ <sub>о</sub> – сумма материальных затрат соответственно за базисный и отчетный периоды, руб.; ТП <sub>б</sub> , ТП <sub>о</sub> – товарная продукция, соответственно, за базисный и отчетный периоды, руб.	Отражает изменение материальных затрат в пересчете на объем товарной продукции отчетного года Экономия (–), перерасход (+)
31. Относительная экономия (перерасход) среднесписочной численности работающих ППП	$\Delta^1 \text{Ч}_{\text{ппп}} = \text{Ч}_{\text{ппп}_о} - \text{Ч}_{\text{ппп}_б} \times (\text{ТП}_о / \text{ТП}_б)$	$\Delta^1 \text{Ч}_{\text{ппп}}$ – относительная экономия (перерасход) среднесписочной численности работающих ППП, чел.; Ч <sub>пппб</sub> , Ч <sub>пппо</sub> – среднесписочная численность работающих ППП соответственно за базисный и отчетный периоды, руб.; ТП <sub>б</sub> , ТП <sub>о</sub> – товарная продукция соответственно за базисный и отчетный периоды, руб.	Отражает изменение среднесписочной численности работающих в пересчете на объем товарной продукции отчетного года Экономия (–), перерасход (+)

## Продолжение таблицы

1	2	3	4
32. Относительная экономия (перерасход) оборотных средств	$\Delta^1 O_c = O_{c_0} - O_{c_6} \times (ТП_0 / ТП_6)$	$\Delta^1 O_c$ – относительная экономия (перерасход) оборотных средств, руб.; $O_{c_6}, O_{c_0}$ – среднегодовая стоимость оборотных средств соответственно за базисный и отчетный периоды, руб. ( $O_c$ ); $ТП_6, ТП_0$ – товарная продукция соответственно за базисный и отчетный периоды, руб.	Отражает изменение средних остатков оборотных средств в пересчете на объем товарной продукции отчетного года. Экономия (–), перерасход (+)
33. Относительная экономия (перерасход) амортизации	$\Delta^1 A = A_0 - A_6 \times (ТП_0 / ТП_6)$	$\Delta^1 A$ – относительная экономия (перерасход) амортизации, руб.; $A_6, A_0$ – амортизационные отчисления соответственно за базисный и отчетный периоды, руб.;	Отражает изменение амортизационных отчислений в пересчете на объем товарной продукции отчетного года. Экономия (–), перерасход (+)
34. Относительная экономия (перерасход) по заработной плате	$\Delta^1 ФЗП_{\text{ппп}} = ФЗП_{\text{ппп}_0} - ФЗП_{\text{ппп}_6} \times (ТП_0 / ТП_6)$	$\Delta^1 ФЗП_{\text{ппп}}$ – относительная экономия (перерасход) по заработной плате, руб.; $ФЗП_{\text{ппп}_6}, ФЗП_{\text{ппп}_0}$ – фонд заработной платы соответственно за базисный и отчетный периоды, руб.; $ТП_6, ТП_0$ – товарная продукция соответственно за базисный и отчетный периоды, руб.	Отражает изменение расходов на оплату труда в пересчете на объем товарной продукции отчетного года. Экономия (–), перерасход (+)

## Продолжение таблицы

1	2	3	4
35. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств	$K_{oc} = РП / ОС$	$K_{oc}$ – коэффициент оборачиваемости оборотных средств; РП – реализованная продукция, руб.; ОС – среднегодовая стоимость оборотных средств (ОС), руб.	Отражает количество оборотов оборотных средств за анализируемый период
36. Коэффициент загрузки оборотных средств	$KЗ_{oc} = ОС / РП$	$KЗ_{oc}$ – коэффициент загрузки оборотных средств; ОС – среднегодовая стоимость оборотных средств (ОС), руб.; РП – реализованная продукция, руб.	Отражает величину оборотных средств, привлекаемых для получения одного рубля реализованной продукции
37. Продолжительность одного оборота оборотных средств	$D_{oc} = T / K_{об}$	$D_{oc}$ – продолжительность одного оборота оборотных средств, дни; Т – продолжительность анализируемого периода, дни (год – 360 дней, квартал – 90 дней, месяц – 30 дней); $K_{об}$ – коэффициент оборачиваемости оборотных средств	Отражает количество дней нахождения оборотных средств в одном обороте
38. Прибыль от производства продукции	$П_{тп} = ТП - С_{тп}$	$П_{тп}$ – прибыль от производства продукции, руб.; ТП – товарная продукция, руб.; $С_{тп}$ – себестоимость товарной продукции, руб.	Отражает величину прибыли от производства товарной продукции

## Продолжение таблицы

1	2	3	4
39. Прибыль от реализации продукции	$P_{\text{рп}} = \text{РП} - C_{\text{рп}}$	$P_{\text{рп}}$ – прибыль от продаж продукции, руб.; РП – реализованная продукция, руб.; $C_{\text{рп}}$ – себестоимость реализованной продукции, руб.	Отражает величину прибыли от продаж продукции
40. Рентабельность продукции	$R_{\text{прод}} = (P_{\text{тп}} / C_{\text{тп}}) \times 100$	$R_{\text{прод}}$ – рентабельность продукции, %; $P_{\text{тп}}$ – прибыль от производства продукции, руб.; $C_{\text{тп}}$ – себестоимость товарной продукции, руб.	Отражает величину прибыли от производства продукции, получаемую с одного рубля товарной продукции
41. Рентабельность продаж	$R_{\text{пр}} = (P_{\text{рп}} / \text{РП}) \times 100$	$R_{\text{пр}}$ – рентабельность продаж, %; РП – реализованная продукция, руб.	Отражает величину прибыли от продаж, получаемую с одного рубля реализованной продукции
42. Оценка влияния на изменение товарной продукции численности работающих	$\Delta \text{ТП}_{\text{ч}_{\text{ппп}}} = (Ч_{\text{ппп}_0} - Ч_{\text{ппп}_6}) \times V_{\text{ппп}_6}^{\text{год}}$	$\Delta \text{ТП}_{\text{ч}_{\text{ппп}}}$ – величина влияния на изменение товарной продукции численности персонала, руб.; $Ч_{\text{ппп}_6}, Ч_{\text{ппп}_0}$ – среднесписочная численность работающих соответственно за базисный и отчетный периоды, чел.; $V_{\text{ппп}_6}^{\text{год}}$ – среднегодовая выработка по товарной продукции на одного работающего за базисный период, руб.	Отражает влияние изменения численности работающих на стоимость товарной продукции

## Продолжение таблицы

1	2	3	4
43. Оценка влияния на изменение товарной продукции производительности труда	$\Delta \text{ТП}_{\text{вппп}} = (\text{В}_{\text{ппп}_0}^{\text{год}} - \text{В}_{\text{ппп}_6}^{\text{год}}) \times \text{Ч}_{\text{ппп}_0}$	$\Delta \text{ТП}_{\text{вппп}}$ – изменение товарной продукции под влиянием производительности труда, руб.; $\text{В}_{\text{ппп}_6}^{\text{год}}, \text{В}_{\text{ппп}_0}^{\text{год}}$ – среднегодовая выработка по товарной продукции на одного работающего соответственно за базисный и отчетный периоды, руб.	Отражает влияние изменения производительности труда на стоимость товарной продукции
44. Оценка влияния на изменение товарной продукции среднегодовой стоимости основных производственных фондов	$\Delta \text{ТП}_{\text{опф}} = (\text{ОПФ}_0 - \text{ОПФ}_6) \times \Phi_{06}$	$\Delta \text{ТП}_{\text{опф}}$ – величина влияния на изменение товарной продукции среднегодовой стоимости основных производственных фондов, руб. $\text{ОПФ}_6, \text{ОПФ}_0$ – среднегодовая стоимость основных производственных фондов соответственно за базисный и отчетный периоды, руб.; $\Phi_{06}$ – фондоотдача за базисный период, руб./руб.	Отражает влияние изменения среднегодовой стоимости основных производственных фондов на стоимость товарной продукции
45. Оценка влияния на изменение товарной продукции фондоотдачи	$\Delta \text{ТП}_{\text{фо}} = (\Phi_{00} - \Phi_{06}) \times \text{ОПФ}_0$	$\Delta \text{ТП}_{\text{фо}}$ – изменение товарной продукции под влиянием фондоотдачи, руб.; $\Phi_{06}, \Phi_{00}$ – фондоотдача соответственно за базисный и отчетный периоды, руб./руб.; $\text{ОПФ}_0$ – среднегодовая стоимость основных производственных фондов за отчетный период, руб.	Отражает влияние изменения фондоотдачи на стоимость товарной продукции

## Продолжение таблицы

1	2	3	4
46. Оценка влияния на изменение товарной продукции стоимости материальных ресурсов	$\Delta TP_{M3} = (M3_o - M3_6) \times M_{o6}$	$\Delta TP_{M3}$ – величина влияния на изменение товарной продукции стоимости материальных ресурсов, руб.; M3 <sub>6</sub> , M3 <sub>o</sub> – материальные затраты соответственно за базисный и отчетный периоды, руб.; M <sub>o6</sub> – материалоотдача за базисный период, руб./руб.	Отражает влияние изменения материальных затрат на стоимость товарной продукции
47. Оценка влияния на изменение товарной продукции материалоотдачи	$\Delta TP_{Mo} = (M_{o6} - M_{oo}) \times M3_o$	$\Delta TP_{M3}$ – изменение товарной продукции под влиянием материалоотдачи, руб.; M <sub>o6</sub> , M <sub>oo</sub> – материалоотдача соответственно за базисный и отчетный периоды, руб./руб.; M3 <sub>o</sub> – материальные затраты за отчетный период, руб.	Отражает влияние изменения материалоотдачи на стоимость товарной продукции
48. Оценка влияния на изменение товарной продукции стоимости оборотных средств	$\Delta TP_{oc} = (OC_o - OC_6) \times K_{oc6}$	$\Delta TP_{oc}$ – величина влияния на изменение товарной продукции среднегодовой стоимости оборотных средств, руб.; OC <sub>6</sub> , OC <sub>o</sub> – среднегодовая стоимость оборотных средств соответственно за базисный и отчетный периоды, руб.; K <sub>oc6</sub> – коэффициент оборачиваемости оборотных средств за базисный период	Отражает влияние изменения среднегодовой стоимости оборотных средств на стоимость товарной продукции



Окончание таблицы

1	2	3	4
49. Оценка влияния на изменение товарной продукции оборачиваемости оборотных средств	$\Delta \text{ТП}_{\text{кос}} = (\text{К}_{\text{ос}_0} - \text{К}_{\text{ос}_б}) \times \text{ОС}_0$	$\Delta \text{ТП}_{\text{кос}}$ – изменение товарной продукции под влиянием оборачиваемости оборотных средств, руб.; $\text{К}_{\text{ос}_0} - \text{К}_{\text{ос}_б}$ – коэффициент оборачиваемости оборотных средств соответственно за базисный и отчетный периоды; $\text{ОС}_0$ – оборотные средства за отчетный период, руб.	Отражает влияние изменения оборачиваемости оборотных средств на стоимость товарной продукции

## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Мезенова В. В. Анализ производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения : методические указания к выполнению курсовой работы по специальности 35.02.03. «Технология деревообработки». – Екатеринбург : УГЛТУ, 2015.

2. Мезенова В. В. Анализ производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения : методические указания по выполнению контрольной работы для студентов специальности 35.02.03 «Технология деревообработки». – Екатеринбург : УГЛТУ, 2020.

3. Мезенова В. В. Анализ производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения : комплект контрольно-оценочных средств для практических занятий и самостоятельной работы студентов СПО специальности 35.02.03 «Технология деревообработки». – Екатеринбург : УГЛТУ, 2020.

4. Мехренцев А. В. Анализ производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения деревообрабатывающего предприятия : учебное пособие / А. В. Мехренцев, Е. М. Стариков, В. В. Мезенова, Н. К. Прядилина. – Екатеринбург : УГЛТУ, 2017. – 119 с.

5. Савицкая Г. В. Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия : учебник / 7-е изд., перераб. и доп. – М. : НИЦ ИНФРА-М. 2016. – 608 с.

6. Шеремет А. Д. Комплексный анализ хозяйственной деятельности. – М. : ИНФРА-М. 2013.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	3
<i>Тема 1. Основные технико-экономические показатели работы структурного подразделения в системе комплексного экономического анализа</i> .....	4
<i>Тема 2. Методы экономического анализа</i> .....	12
<i>Тема 3. Анализ объемов производства и реализации продукции структурного подразделения</i> .....	14
<i>Тема 4. Анализ использования основных производственных фондов структурного подразделения</i> .....	16
<i>Тема 5. Анализ использования трудовых ресурсов структурного подразделения</i> .....	20
<i>Тема 6. Анализ эффективности использования материальных ресурсов структурного подразделения</i> .....	22
<i>Тема 7. Анализ себестоимости продукции структурного подразделения</i> .....	23
<i>Тема 8. Анализ прибыли и рентабельности продукции структурного подразделения</i> .....	25
Приложение .....	28
Список рекомендуемой литературы .....	41