

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
среднего профессионального образования  
Иркутской области  
«Братский промышленно-гуманитарный техникум»

## **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 4**

Составление и использование бухгалтерской отчетности

### **МДК 04.02**

Основы анализа бухгалтерской отчетности

### **РАЗДЕЛ 3**

Методика комплексного анализа хозяйственной деятельности

### **ТЕМА 3.5**

#### **АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ**

Анализ динамики и структуры основных средств

Анализ движения и технического состояния основных средств

Анализ эффективности использования основных средств

**Сборник описаний практических работ**

Братск 2013

Анализ использования основных средств. Сборник описаний практических работ / Братск: ГБОУ СПО «Братский ПГТ». 2013. 20 с.

Составитель О.В.Тимофеева

Практикум содержит теоретический материал, инструктивные карты, формы отчетов, необходимые для выполнения практических работ по теме анализ использования основных средств.

Практикум предназначен для учащихся специальности 080114 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)».

Настоящая разработка рассмотрена цикловой комиссией информационно-гуманитарных дисциплин

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013 г.

Председатель ЦК Орлова Н.А.

Рецензенты:

Т.Т.Шилина  
преподаватель экономических дисциплин,  
высшей категории \_\_\_\_\_

Е. В.Тилькунова, зам. директора по УМР \_\_\_\_\_

© Тимофеева О.В.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1.АНАЛИЗ ДИНАМИКИ И СТРУКТУРЫ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ.....	5
1.1. Анализ динамики и структуры основных средств.....	5
1.2. Инструктивная карта «Анализ динамики и структуры основных средств».....	6
2АНАЛИЗ ДВИЖЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ.....	11
2.1 Анализ движения и технического состояния основных средств.....	11
2.2 Инструктивная карта «Анализ движения и технического состояния основных средств».....	12
3. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ.....	16
3.1 Анализ эффективности использования основных средств.....	16
3.2 Инструктивная карта «Анализ эффективности использования основных средств».....	17

## **ВВЕДЕНИЕ**

При изучении профессионального модуля « Составление и использование бухгалтерской отчетности» большое внимание уделяется закреплению и углублению полученных знаний на практических занятиях.

Данный практикум поможет учащимся подготовиться и выполнить практические работы, и посвящено способам измерения влияния факторов в анализе хозяйственной деятельности. Практикум включает в себя теоретические сведения, инструктивные карты и формы отчетов по практическим работам.

### **Правила выполнения практических работ**

Целью практических занятий является более глубокое усвоение теоретических вопросов.

Каждый учащийся должен подготовиться к самостоятельному выполнению практических работ. Предварительная подготовка состоит в изучении соответствующего теоретического материала по конспекту и учебному пособию.

Перед началом выполнения работы проводится проверка готовности к данной работе. В случае неподготовленности, учащийся к работе не допускается.

После допуска учащийся выполняет работу в порядке, приведенном в инструктивной карте.

Работа должна быть сдана учащимся до начала следующей работы.

### **Оформление отчета**

Отчет по практической работе выполняется каждым учащимся индивидуально.

Отчет должен содержать следующее: а) название и цель работы, б) таблицы, в) дополнительные задания, г) выводы. Форма отчета и содержание отчета приведены в данном практикуме.

Отчеты выполняются на отдельных листах формата А4 или в тетрадях, аккуратно в рукописном варианте.

## 1.1 Анализ динамики и структуры основных средств

Анализ обычно начинают с изучения объема основных средств, их динамики и структуры. Основные фонды предприятия делятся на промышленно-производственные и непромышленные, а также фонды непромышленного назначения. Производственную мощность предприятия определяют промышленно-производственные фонды. Кроме того, принято выделять активную часть (рабочие машины и оборудование) и пассивную часть фондов, а также отдельные подгруппы в соответствии с их функциональным назначением (здания производственного назначения, склады, рабочие и силовые машины, оборудование, измерительные приборы и устройства, транспортные средства и т. д.). Такая детализация необходима для выявления резервов повышения эффективности использования основных фондов на основе оптимизации их структуры.

Большой интерес при этом представляет соотношение активной и пассивной частей, силовых и рабочих машин, так как от их оптимального сочетания во многом зависят фондоотдача, фондорентабельность и финансовое состояние предприятия.

Рассмотрим анализ структуры основных производственных фондов на определенном примере:

Показатели	На начало года		На конец года	
	сумма, тыс. руб.	в %	сумма, тыс. руб.	в %
Здания	7128,8	19	5503,68	18,9
Сооружения	750,4	2	873,6	3
Передаточные устройства	375,2	1	203,84	0,7
Машины:	22887,2	61	18054,4	62
А) силовые машины и оборудование	637,84	1,7	524,16	1,8
Б) рабочие машины и оборудование	22249,36	59,3	17530,24	60,2
Измерительные и регулирующие приборы	675,36	1,8	582,4	2
Вычислительная техника	300,16	0,8	174,72	0,6
Транспортные средства	2626,4	7,0	2009,28	6,9
Производственный и хозяйственный инвентарь	2776,48	7,4	1718,08	5,9
Итого:	37520	100	29120	100

### Вывод:

Данные таблицы показывают, что за отчетный период на конец года на данном предприятии структура основных производственных фондов изменилась. В целом стоимость всех основных фондов уменьшилась на 8400 тыс. руб. (29120 – 37520), или на 22%, что является отрицательным фактором эффективности работы предприятия. Возрос удельный вес пассивной части фондов - от 21 до 21,9% и уменьшился удельный вес активной части с 79 до 78,1%, что также является отрицательным для предприятия. Доля машин и

оборудования немного возросла, что свидетельствует о механизации основного производства. Снижение доли транспортных средств на 0,1% свидетельствует о слабой механизации вспомогательного производства. Темпы роста активной части составили 77% (22538,88/ 29265,6 x 100%), а темпы роста пассивной части составили 80,9% (6377,28/ 7879,1x100%), т.е не происходит воспроизводства основных фондов.

## 1.2. Инструктивная карта № 1

**ТЕМА:** Анализ динамики и структуры основных средств

**ЦЕЛЬ РАБОТЫ:** Усвоение порядка анализа динамики и структуры основных средств

**ОБОРУДОВАНИЕ:** данные для выполнения задания, калькуляторы.

### ХОД РАБОТЫ

#### Вариант 1

##### Задание 1.

Определить наличие основных средств на конец года. Сделать вывод.

Показатели	На начало года, тыс. руб.	На конец года, тыс. руб.
Стоимость ОПФ, тыс. руб.	48816	38450
<b>Поступило:</b>		
Машины и оборудование	220	
Транспортные средства	110	
Производственный и хозяйственный инвентарь	-	
<b>Выбыло за отчетный период:</b>		
Машины и оборудование	8945	
Транспортные средства	1751	
Производственный и хозяйственный инвентарь	-	
Износ		6100

##### Задание 2.

Определить структуру основных производственных фондов, найти активную и пассивную части основных производственных фондов. Сделать выводы (данные приведены в процентах).

Показатели	На начало года	На конец года
Здания	18	16
Сооружения	4,3	4,1
Передаточные устройства	2	2
Машины:	62,5	60
А) силовые машины и оборудование	5,3	4
Б) рабочие машины и оборудование	57,2	56
Измерительные и регулирующие приборы	3,1	4
Вычислительная техника	2,2	5,1
Транспортные средства	7,9	8,0
Производственный и хозяйственный инвентарь	-	0,8
Итого:	100	100

## Вариант 2

### Задание 1.

Определить наличие основных средств на конец года. Сделать вывод.

Показатели	На начало года, тыс. руб.	На конец года, тыс. руб.
Стоимость ОПФ, тыс. руб.	31970	38400
<b>Поступило:</b>		
Машины и оборудование	4520	
Транспортные средства	2890	
Производственный и хозяйственный инвентарь	380	
<b>Выбыло за отчетный период:</b>		
Машины и оборудование	680	
Транспортные средства	555	
Производственный и хозяйственный инвентарь	125	
Износ		5200

### Задание 2.

Определить структуру основных производственных фондов, найти активную и пассивную части основных производственных фондов. Сделать выводы (данные приведены в процентах).

Показатели	На начало года	На конец года
Здания	19	18,9
Сооружения	2	3
Передаточные устройства	1	0,7
Машины:	61,0	62
А) силовые машины и оборудование	1,7	1,8
Б) рабочие машины и оборудование	59,3	60,2
Измерительные и регулирующие приборы	1,8	2
Вычислительная техника	0,8	0,6
Транспортные средства	7,0	6,9
Производственный и хозяйственный инвентарь	7,4	5,9
Итого:	100	100

### Вариант 3.

#### Задание 1.

Определить наличие основных средств на конец года. Сделать вывод.

Показатели	На начало года, тыс. руб.	На конец года, тыс. руб.
Стоимость ОПФ, тыс. руб.	32382	36200
<b>Поступило:</b>		
Машины и оборудование	8720	
Транспортные средства	1400	
Производственный и хозяйственный инвентарь	900	
<b>Выбыло за отчетный период:</b>		
Машины и оборудование	4840	
Транспортные средства	1810	
Производственный и хозяйственный инвентарь	552	
Износ		3700

#### Задание 2.

Определить структуру основных производственных фондов, найти активную и пассивную части основных производственных фондов. Сделать выводы (данные приведены в процентах).



Показатели	На начало года	На конец года
Здания	42	45
Сооружения	6	6
Передаточные устройства	0,8	0,8
Машины:	37	36,5
А) силовые машины и оборудование	3,8	2,5
Б) рабочие машины и оборудование	33,2	34
Измерительные и регулирующие приборы	1,2	1,2
Вычислительная техника	0,5	0,5
Транспортные средства	6,3	6,4
Производственный и хозяйственный инвентарь	6,2	3,6
Итого:	100	100

#### Вариант 4

##### Задание 1.

Определить наличие основных средств на конец года. Сделать вывод.

Показатели	На начало года, тыс. руб.	На конец года, тыс. руб.
Стоимость ОПФ, тыс. руб.	29796	25800
<b>Поступило:</b>		
Машины и оборудование	1884	
Транспортные средства	800	
Производственный и хозяйственный инвентарь	420	
<b>Выбыло за отчетный период:</b>		
Машины и оборудование	5400	
Транспортные средства	1100	
Производственный и хозяйственный инвентарь	600	
Износ		3560

##### Задание 2.

Определить структуру основных производственных фондов, найти активную и пассивную части основных производственных фондов. Сделать выводы (данные приведены в процентах).

<b>Показатели</b>	<b>На начало года</b>	<b>На конец года</b>
Здания	60	59,4
Сооружения	1,6	1,59
Передаточные устройства	0,2	0,21
Машины:	28	27,55
А) силовые машины и оборудование	0,6	0,65
Б) рабочие машины и оборудование	27,4	26,9
Измерительные и регулирующие приборы	0,8	0,8
Вычислительная техника	0,3	0,3
Транспортные средства	3,75	4,8
Производственный и хозяйственный инвентарь	5,35	5,35
Итого:	100	100

Заполните отчет по прилагаемой форме.

### **Отчет по практической работе**

**Тема:**

**Цель:**

**Оборудование:**

#### **ХОД РАБОТЫ**

##### **Задание 1.**

1. Перечертите таблицу, рассчитайте недостающие показатели;
2. Сделайте вывод.

##### **Задание 2.**

1. Перечертите таблицу;
2. Рассчитайте стоимость основных производственных фондов по группам на основании удельного веса группы в общей сумме основных производственных фондов;
3. Сделайте вывод.

## 2.1. Анализ движения и технического состояния основных средств

Основные средства – один из важнейших факторов любого процесса производства. Их состояние и эффективное использование прямо влияют на прибыль предприятия.

На втором этапе анализа проводится исследование движения (ввода, обновления, выбытия, ликвидации и т.д) основных фондов.

Анализ движения фондов проводится на основе расчета следующих показателей:

1. коэффициент обновления ( $K_{обн.}$ ), характеризующий долю новых основных средств в общей их стоимости на конец года:

$$K_{обн.} = \frac{\tilde{N}o\dot{i}e\ddot{i}\tilde{n}\ddot{o}i \quad \tilde{i}\tilde{n}\ddot{o}\dot{o}i\ddot{e}\ddot{a}\phi\ddot{e} \quad \ddot{o} \quad \tilde{i}\tilde{n}\tilde{i}\ddot{a}\dot{i}\ddot{u}\ddot{o} \quad \tilde{n}\ddot{d}\ddot{a}\ddot{a}\tilde{n}\ddot{d}\ddot{a}}{\tilde{N}o\dot{i}e\ddot{i}\tilde{n}\ddot{o}i \quad \tilde{i}\tilde{n}\tilde{i}\ddot{a}\dot{i}\ddot{u}\ddot{o} \quad \tilde{n}\ddot{d}\ddot{a}\ddot{a}\tilde{n}\ddot{d}\ddot{a} \quad \dot{i}\ddot{a} \quad \dot{i}\ddot{a} \div \ddot{a}\dot{e}\tilde{i} \quad \dot{i}\ddot{a}\ddot{d}\dot{e}\dot{i}\ddot{a}\ddot{a}} \quad (2.1)$$

2. срок обновления основных средств ( $T_{обн.}$ )

$$T_{обн.} = \frac{\tilde{N}o\dot{i}e\ddot{i}\tilde{n}\ddot{o}i \quad \tilde{i}\tilde{n}\tilde{i}\ddot{a}\dot{i}\ddot{u}\ddot{o} \quad \tilde{n}\ddot{d}\ddot{a}\ddot{a}\tilde{n}\ddot{d}\ddot{a} \quad \dot{i}\ddot{a} \quad \dot{i}\ddot{a} \div \ddot{a}\dot{e}\tilde{i} \quad \dot{i}\ddot{a}\ddot{d}\dot{e}\dot{i}\ddot{a}\ddot{a}}{\tilde{N}o\dot{i}e\ddot{i}\tilde{n}\ddot{o}i \quad \tilde{i}\tilde{n}\ddot{o}\dot{o}i\ddot{e}\ddot{a}\phi\ddot{e} \quad \ddot{o} \quad \tilde{i}\tilde{n}\tilde{i}\ddot{a}\dot{i}\ddot{u}\ddot{o} \quad \tilde{n}\ddot{d}\ddot{a}\ddot{a}\tilde{n}\ddot{d}\ddot{a}} \quad (2.2)$$

3. коэффициент выбытия ( $K_{в.}$ )

$$K_{в.} = \frac{\tilde{N}o\dot{i}e\ddot{i}\tilde{n}\ddot{o}i \quad \dot{a}\dot{i}\ddot{a}\dot{i}\ddot{u}\ddot{o}\phi\ddot{e}\ddot{o} \quad \tilde{i}\tilde{n}\tilde{i}\ddot{a}\dot{i}\ddot{u}\ddot{o} \quad \tilde{n}\ddot{d}\ddot{a}\ddot{a}\tilde{n}\ddot{d}\ddot{a}}{\tilde{N}o\dot{i}e\ddot{i}\tilde{n}\ddot{o}i \quad \tilde{i}\tilde{n}\tilde{i}\ddot{a}\dot{i}\ddot{u}\ddot{o} \quad \tilde{n}\ddot{d}\ddot{a}\ddot{a}\tilde{n}\ddot{d}\ddot{a} \quad \dot{i}\ddot{a} \quad \dot{i}\ddot{a} \div \ddot{a}\dot{e}\tilde{i} \quad \dot{i}\ddot{a}\ddot{d}\dot{e}\dot{i}\ddot{a}\ddot{a}} \quad (2.3)$$

4. коэффициент прироста ( $K_{пр.}$ )

$$K_{пр.} = \frac{\tilde{N}o\dot{i}\ddot{u}\ddot{a} \quad \dot{i}\ddot{d}\dot{e}\dot{d}\tilde{i}\tilde{n}\ddot{d}\ddot{a} \quad \tilde{i}\tilde{n}\tilde{i}\ddot{a}\dot{i}\ddot{u}\ddot{o} \quad \tilde{n}\ddot{d}\ddot{a}\ddot{a}\tilde{n}\ddot{d}\ddot{a}}{\tilde{N}o\dot{i}e\ddot{i}\tilde{n}\ddot{o}i \quad \dot{e}\ddot{o} \quad \dot{i}\ddot{a} \quad \dot{i}\ddot{a} \div \ddot{a}\dot{e}\tilde{i} \quad \dot{i}\ddot{a}\ddot{d}\dot{e}\dot{i}\ddot{a}\ddot{a}} \quad (2.4)$$

5. коэффициент износа ( $K_{изн.}$ )

$$K_{изн.} = \frac{\tilde{N}o\dot{i}\ddot{u}\ddot{a} \quad \dot{e}\check{s}\tilde{i}\tilde{n}\ddot{d}\ddot{a} \quad \tilde{i}\tilde{n}\tilde{i}\ddot{a}\dot{i}\ddot{u}\ddot{o} \quad \tilde{n}\ddot{d}\ddot{a}\ddot{a}\tilde{n}\ddot{d}\ddot{a}}{\dot{i}\ddot{a}\ddot{d}\dot{a}\dot{i}\ddot{u}\ddot{o} \div \ddot{a}\dot{e} \quad \dot{i}\ddot{u}\ddot{a}\ddot{y} \quad \tilde{n}o\dot{i}e\ddot{i}\tilde{n}\ddot{o}i \quad \tilde{i}\tilde{n}\tilde{i}\ddot{a}\dot{i}\ddot{u}\ddot{o} \quad \tilde{n}\ddot{d}\ddot{a}\ddot{a}\tilde{n}\ddot{d}\ddot{a}} \quad (2.5)$$

6. коэффициент технической годности ( $K_{г.}$ )

$$K_{г.} = \frac{\tilde{i}\tilde{n}\ddot{d}\dot{a}\dot{o}\dot{i}\ddot{u}\ddot{a}\ddot{y} \quad \tilde{n}o\dot{i}e\ddot{i}\tilde{n}\ddot{o}i \quad \tilde{i}\tilde{n}\tilde{i}\ddot{a}\dot{i}\ddot{u}\ddot{o} \quad \tilde{n}\ddot{d}\ddot{a}\ddot{a}\tilde{n}\ddot{d}\ddot{a}}{\dot{i}\ddot{a}\ddot{d}\dot{a}\dot{i}\ddot{u}\ddot{o} \div \ddot{a}\dot{e} \quad \dot{i}\ddot{u}\ddot{a}\ddot{y} \quad \tilde{n}o\dot{i}e\ddot{i}\tilde{n}\ddot{o}i \quad \tilde{i}\tilde{n}\tilde{i}\ddot{a}\dot{i}\ddot{u}\ddot{o} \quad \tilde{n}\ddot{d}\ddot{a}\ddot{a}\tilde{n}\ddot{d}\ddot{a}} \quad (2.6)$$

Рассмотрим порядок расчета показателей движения и технического состояния основных производственных фондов на следующем примере:

Группа основных средств	Наличие на начало года		Поступило за год		Выбыло за год		Наличие на конец года	
	тыс.руб.	доля, %	тыс.руб.	доля, %	тыс.руб.	доля, %	тыс.руб.	доля, %
Здание и сооружения	4225	32	-	-	-	-	4225	28,5
Силовые машины	160	1,2	40	1,6	-	-	200	1,35
Рабочие машины	7655	58	1995	79,8	700	77,8	8950	60,5
Измерительные приборы	210	1,6	35	1,4	-	-	245	1,65
Вычислительная техника	315	2,4	150	6,0	20	2,2	445	3,0
Транспортные средства	370	2,8	135	5,4	120	13,3	385	2,6
Инструменты	265	2,0	145	5,8	60	6,7	350	2,4
Всего производственных фондов	13200	100	2500	100	900	100	14800	100

Коэффициент обновления, характеризующий долю новых фондов в общей их стоимости на конец года, рассчитывается по формуле:

$$K_{обн.} = \frac{\tilde{N}\delta i\epsilon i\tilde{n}\delta i\tilde{u} \quad i\tilde{n}\delta i\delta i\epsilon a\phi e \quad \delta \quad i\tilde{n}\delta i\delta i\tilde{u}\delta \quad \tilde{n}\delta a\tilde{a}\tilde{n}\delta a}{\tilde{N}\delta i\epsilon i\tilde{n}\delta i\tilde{u} \quad i\tilde{n}\delta i\delta i\tilde{u}\delta \quad \tilde{n}\delta a\tilde{a}\tilde{n}\delta a \quad i\delta \quad \epsilon i\tilde{u}\delta \quad i\delta \delta \epsilon i\tilde{u}\delta} = \frac{2500}{14800} = 0,17$$

Срок обновления основных фондов рассчитывается по формуле:

$$T_{обн.} = \frac{\tilde{N}\delta i\epsilon i\tilde{n}\delta i\tilde{u} \quad i\tilde{n}\delta i\delta i\tilde{u}\delta \quad \tilde{n}\delta a\tilde{a}\tilde{n}\delta a \quad i\delta \quad i\delta \div a\epsilon i \quad i\delta \delta \epsilon i\tilde{u}\delta}{\tilde{N}\delta i\epsilon i\tilde{n}\delta i\tilde{u} \quad i\tilde{n}\delta i\delta i\epsilon a\phi e \quad \delta \quad i\tilde{n}\delta i\delta i\tilde{u}\delta \quad \tilde{n}\delta a\tilde{a}\tilde{n}\delta a} = \frac{13200}{2500} = 5,3$$

Коэффициент выбытия рассчитывается по формуле:

$$K_{в.} = \frac{\tilde{N}\delta i\epsilon i\tilde{n}\delta i\tilde{u} \quad a\tilde{u}\delta i\delta i\delta \phi e\delta \quad i\tilde{n}\delta i\delta i\tilde{u}\delta \quad \tilde{n}\delta a\tilde{a}\tilde{n}\delta a}{\tilde{N}\delta i\epsilon i\tilde{n}\delta i\tilde{u} \quad i\tilde{n}\delta i\delta i\tilde{u}\delta \quad \tilde{n}\delta a\tilde{a}\tilde{n}\delta a \quad i\delta \quad i\delta \div a\epsilon i \quad i\delta \delta \epsilon i\tilde{u}\delta} = \frac{900}{13200} = 0,068$$

Коэффициент прироста рассчитывается по формуле:

$$K_{пр.} = \frac{\tilde{N}\delta i\delta i\tilde{n}\delta i\tilde{u} \quad i\delta \delta \delta i\tilde{n}\delta a \quad i\tilde{n}\delta i\delta i\tilde{u}\delta \quad \tilde{n}\delta a\tilde{a}\tilde{n}\delta a}{\tilde{N}\delta i\epsilon i\tilde{n}\delta i\tilde{u} \quad \epsilon \delta \quad i\delta \quad i\delta \div a\epsilon i \quad i\delta \delta \epsilon i\tilde{u}\delta} = \frac{1400}{13200} = 0,106$$

Коэффициент износа рассчитывается по формуле:

$$K_{изн.} = \frac{\tilde{N}\delta i\delta i\tilde{n}\delta i\tilde{u} \quad \epsilon \delta i\tilde{n}\delta a \quad i\tilde{n}\delta i\delta i\tilde{u}\delta \quad \tilde{n}\delta a\tilde{a}\tilde{n}\delta a}{\tilde{I}\delta \delta a\tilde{u}\delta \div a\epsilon \quad i\tilde{u}\delta \tilde{n}\delta i\epsilon i\tilde{n}\delta i\tilde{u} \quad i\tilde{n}\delta i\delta i\tilde{u}\delta \quad \tilde{n}\delta a\tilde{a}\tilde{n}\delta a} = \frac{5180}{14800} = 0,35$$

Коэффициент годности рассчитывается по формуле:

$$K_{г.} = \frac{\tilde{I}\delta \delta a\delta i\tilde{n}\delta i\tilde{u} \div i\delta \tilde{u} \quad \tilde{n}\delta i\epsilon i\tilde{n}\delta i\tilde{u} \quad i\tilde{n}\delta i\delta i\tilde{u}\delta \quad \tilde{n}\delta a\tilde{a}\tilde{n}\delta a}{\tilde{I}\delta \delta a\tilde{u}\delta \div a\epsilon \quad i\tilde{u}\delta \tilde{n}\delta i\epsilon i\tilde{n}\delta i\tilde{u} \quad i\tilde{n}\delta i\delta i\tilde{u}\delta \quad \tilde{n}\delta a\tilde{a}\tilde{n}\delta a} = \frac{14800 - 5180}{14800} = 0,65$$

## 2.2. Инструктивная карта № 1

**ТЕМА:** Анализ движения и технического состояния основных средств

**ЦЕЛЬ РАБОТЫ:** Усвоение порядка анализа показателей движения и технического состояния основных средств

**ОБОРУДОВАНИЕ:** данные для выполнения задания, калькуляторы.

### ХОД РАБОТЫ

#### Вариант 1

##### Задание 1.

Используя данные задачи 1 по теме «Анализ динамики и структуру основных средств» рассчитать коэффициенты движения и технической годности состояния основных средств на начало и конец года. Сделать выводы.

## Задание 2.

Определить коэффициенты движения и технической годности состояния основных средств за 2010 и 2011годы. Сделать выводы.

Год	Наличие на начало года	Поступило в отчетном году, тыс. руб.	Выбыло в отчетном году, тыс. руб.	Наличие на конец года	Наличие на следующий год
2010	11990	3800	880	?	12350
2012	16700	4500	2100	?	17400

## Вариант 2

### Задание 1.

Используя данные задачи 1 по теме « Анализ динамики и структуру основных средств» рассчитать коэффициенты движения и технической годности состояния основных средств на начало и конец года. Сделать выводы.

### Задание 2.

Определить коэффициенты движения и технической годности состояния основных средств за 2010 и 2011 годы. Сделать выводы.

Год	Наличие на начало года	Поступило в отчетном году, тыс. руб.	Выбыло в отчетном году, тыс. руб.	Наличие на конец года	Наличие на следующий год
2010	13460	5900	1200	?	15400
2012	18400	6700	3490	?	18300

## Вариант 3

### Задание 1.

Используя данные задачи 1 по теме « Анализ динамики и структуру основных средств» рассчитать коэффициенты движения и технической годности состояния основных средств на начало и конец года. Сделать выводы.

### Задание 2.

Определить коэффициенты движения и технической годности состояния основных средств за 2010 и 2011 годы. Сделать выводы.

Год	Наличие на начало года	Поступило в отчетном году, тыс. руб.	Выбыло в отчетном году, тыс. руб.	Наличие на конец года	Наличие на следующий год
2010	14600	8300	2480	?	17250
2012	19500	8700	3560	?	21400

### Вариант 4

#### Задание 1.

Используя данные задачи 1 по теме «Анализ динамики и структуру основных средств» рассчитать коэффициенты движения и технической годности состояния основных средств на начало и конец года. Сделать выводы.

#### Задание 2.

Определить коэффициенты движения и технической годности состояния основных средств за 2010 и 2011 годы. Сделать выводы.

Год	Наличие на начало года	Поступило в отчетном году, тыс. руб.	Выбыло в отчетном году, тыс. руб.	Наличие на конец года	Наличие на следующий год
2010	23700	4500	2800	?	22600
2012	25480	2900	3500	?	20600

Заполните отчет по прилагаемой форме.

### Отчет по практической работе

**Тема:**

**Цель:**

**Оборудование:**

#### ХОД РАБОТЫ

#### Задание 1.

1. Запишите формулы расчета коэффициента обновления, срока обновления, коэффициентов выбытия, прироста, износа, технической годности;
2. Рассчитать все коэффициенты на начало и конец отчетного года;
3. Сделать вывод.

#### Задание 2.

1. Перечертите таблицу, рассчитайте недостающие показатели;

2. Запишите формулы расчета коэффициента обновления, срока обновления, коэффициентов выбытия, прироста, износа, технической годности;
3. Рассчитать все коэффициенты на начало и конец отчетного года;
4. Сделать вывод.

### 3.1 Анализ эффективности использования основных средств

На третьем этапе анализа рассчитывают обобщающие показатели, характеризующие уровень обеспеченности предприятия основными производственными фондами: фондовооруженность и техническую вооруженность труда и эффективности и интенсивности использования основных производственных фондов.

Показатель общей **фондовооруженности труда** рассчитывается отношением среднегодовой стоимости промышленно-производственных фондов к среднесписочной численности рабочих в дневную смену.

**Уровень технической вооруженности труда** определяется отношением стоимости производственного оборудования к среднесписочному числу рабочих в дневную смену. Темпы его роста сопоставляются с темпами роста производительности труда. Желательно, чтобы темпы роста производительности труда опережали темпы роста технической вооруженности труда. В противном случае происходит снижение фондоотдачи.

Для обобщающей характеристики эффективности и интенсивности использования основных производственных фондов используются следующие показатели:

**Фондорентабельность** (отношение прибыли от основной деятельности к среднегодовой стоимости основных средств);

**Фондоотдача ОПФ** (отношение стоимости произведенной продукции к среднегодовой стоимости ОПФ);

**Фондоотдача активной части ОПФ** (отношение стоимости произведенной продукции к среднегодовой стоимости активной части основных средств);

**Фондоёмкость** (отношение среднегодовой стоимости ОПФ к стоимости произведенной продукции за отчетный период).

В процессе анализа изучаются динамика перечисленных показателей, выполнение плана по их уровню, проводятся межхозяйственные сравнения. После этого изучают факторы изменения величины фондорентабельности и фондоотдачи.

Рассмотрим расчет влияния факторов на изменение фондоотдачи на следующем примере:

Наименование показателей	На начало года	На конец года	Изменения (+;-)
Товарная продукция, тыс. руб.	340685	342700	+2015
Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс. руб.	37520	29120	-8400
Фондоотдача, руб.	9,08	11,77	2,68

Фондоотдача рассчитывается по формуле:

$$O_i = \frac{\text{Товарная продукция}}{\text{Среднегодовая стоимость ОПФ}}$$



Рассчитаем фондоотдачу на начало года:

$$\text{Фондоотдача на начало года} = \frac{\text{Выпуск продукции}}{\text{Среднегодовая стоимость основных фондов}} = \frac{340685}{37520} = 9,08$$

Рассчитаем фондоотдачу после первой подстановки:

$$\text{Фондоотдача после первой подстановки} = \frac{\text{Выпуск продукции}}{\text{Среднегодовая стоимость основных фондов}} = \frac{342700}{37520} = 9,13$$

Рассчитаем фондоотдачу после второй подстановки:

$$\text{Фондоотдача после второй подстановки} = \frac{\text{Выпуск продукции}}{\text{Среднегодовая стоимость основных фондов}} = \frac{342700}{29120} = 11,8$$

### Вывод:

Фондоотдача на конец года увеличилась по сравнению с началом года на +2,72руб.

$$11,8 - 9,08 = +2,72$$

В том числе за счет:

- увеличения выпуска продукции фондоотдача возросла на +0,05руб.  
 $9,13 - 9,08 = +0,05$
- снижения стоимости ОПФ фондоотдача увеличилась на +2,67руб.  
 $11,8 - 9,13 = +2,67$

## 3.2. Инструктивная карта № 3

**ТЕМА:** Анализ эффективности использования основных средств

**ЦЕЛЬ РАБОТЫ:** Усвоение порядка анализа эффективности использования основных средств

**ОБОРУДОВАНИЕ:** данные для выполнения задания, калькуляторы.

### ХОД РАБОТЫ

#### Вариант 1

#### Задание 1.

На основании данных таблицы рассчитать показатели эффективности использования основных фондов. Рассчитать влияние факторов на эти показатели методом цепных подстановок. Сделать вывод.

№п/п	Показатели	Базисный год	Отчетный год	Отклонение (+;-)	Темп изменения
1.	Объем выпуска продукции	22500	23350		
2.	Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	19100	19300		
3.	Фондоотдача				
4.	Фондоемкость				

### Задание 2.

На основании данных таблицы рассчитать фондовооруженность и фондорентабельность. Рассчитать влияние факторов на изменение фондовооруженности и фондорентабельности методом цепных подстановок. Сделать вывод.

№п/п	Показатели	Базисный год	Отчетный год	Отклонение (+;-)	Темп изменения
1.	Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	33459,50	36130,40		
2.	Сумма прибыли, тыс. руб.	6540	7420		
3.	Среднесписочная численность рабочих, чел.	35	31		
4.	Фондорентабельность				
5.	Фондовооруженность				

### Вариант 2

#### Задание 1.

На основании данных таблицы рассчитать показатели эффективности использования основных фондов. Рассчитать влияние факторов на эти показатели методом цепных подстановок. Сделать вывод.

№п/п	Показатели	Базисный год	Отчетный год	Отклонение (+;-)	Темп изменения
1.	Объем выпуска продукции	22500	23350		
2.	Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	19100	19300		
3.	Фондоотдача				
4.	Фондоемкость				

#### Задание 2.

На основании данных таблицы рассчитать фондовооруженность и фондорентабельность. Рассчитать влияние факторов на изменение фондовооруженности и фондорентабельности методом цепных подстановок. Сделать вывод.

№п/п	Показатели	Базисный год	Отчетный год	Отклонение (+;-)	Темп изменения
1.	Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	654230	674390		
2.	Сумма прибыли, тыс. руб.	12769	13420		
3.	Среднесписочная численность рабочих, чел.	68	71		
4.	Фондорентабельность				
5.	Фондовооруженность				

### Вариант 3

#### Задание 1.

На основании данных таблицы рассчитать показатели эффективности использования основных фондов. Рассчитать влияние факторов на эти показатели методом цепных подстановок. Сделать вывод.

№п/п	Показатели	Базисный год	Отчетный год	Отклонение (+;-)	Темп изменения
1.	Объем выпуска продукции	22500	23350		
2.	Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	19100	19300		
3.	Фондоотдача				
4.	Фондоемкость				

#### Задание 2.

На основании данных таблицы рассчитать фондовооруженность и фондорентабельность. Рассчитать влияние факторов на изменение фондовооруженности и фондорентабельности методом цепных подстановок. Сделать вывод.

№п/п	Показатели	Базисный год	Отчетный год	Отклонение (+;-)	Темп изменения
1.	Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	295674	298500		
2.	Сумма прибыли, тыс. руб.	38650	37640		
3.	Среднесписочная численность рабочих, чел.	86	88		
4.	Фондорентабельность				
5.	Фондовооруженность				

### Вариант 4

#### Задание 1.

На основании данных таблицы рассчитать показатели эффективности использования основных фондов. Рассчитать влияние факторов на эти показатели методом цепных подстановок. Сделать вывод.

№п/п	Показатели	Базисный год	Отчетный год	Отклонение (+;-)	Темп изменения
1.	Объем выпуска продукции	22500	23350		
2.	Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	19100	19300		
3.	Фондоотдача				
4.	Фондоемкость				

## Задание 2.

На основании данных таблицы рассчитать фондовооруженность и фондорентабельность. Рассчитать влияние факторов на изменение фондовооруженности и фондорентабельности методом цепных подстановок. Сделать вывод.

№п/п	Показатели	Базисный год	Отчетный год	Отклонение (+;-)	Темп изменения
1.	Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	54380	55200		
2.	Сумма прибыли, тыс. руб.	8540	8760		
3.	Среднесписочная численность рабочих, чел.	48	52		
4.	Фондорентабельность				
5.	Фондовооруженность				

Заполните отчет по прилагаемой форме.

## Отчет по практической работе

**Тема:**

**Цель:**

**Оборудование:**

### ХОД РАБОТЫ

#### Задание 1.

1. Перечертите таблицу;
2. Запишите формулы расчета фондоотдачи и фондоемкости;
3. Рассчитать показатели за базисный и отчетный годы;
4. Запишите недостающие показатели в таблицу;
5. Рассчитайте влияние факторов на фондоотдачу;
6. Сделайте вывод;
7. Рассчитайте влияние факторов на фондоемкость;
8. Сделайте вывод.

#### Задание 2.

- 1 Перечертите таблицу;
2. Запишите формулы расчета фондорентабельности и фондовооруженности;
3. Рассчитать показатели за базисный и отчетный годы;
4. Запишите недостающие показатели в таблицу;
5. Рассчитайте влияние факторов на фондорентабельность;
6. Сделайте вывод;
7. Рассчитайте влияние факторов на фондовооруженность;
8. Сделайте вывод.