

Экономика предприятия

Тема 2. Основной капитал и
основные фонды



Тема 2. Основной капитал и основные фонды

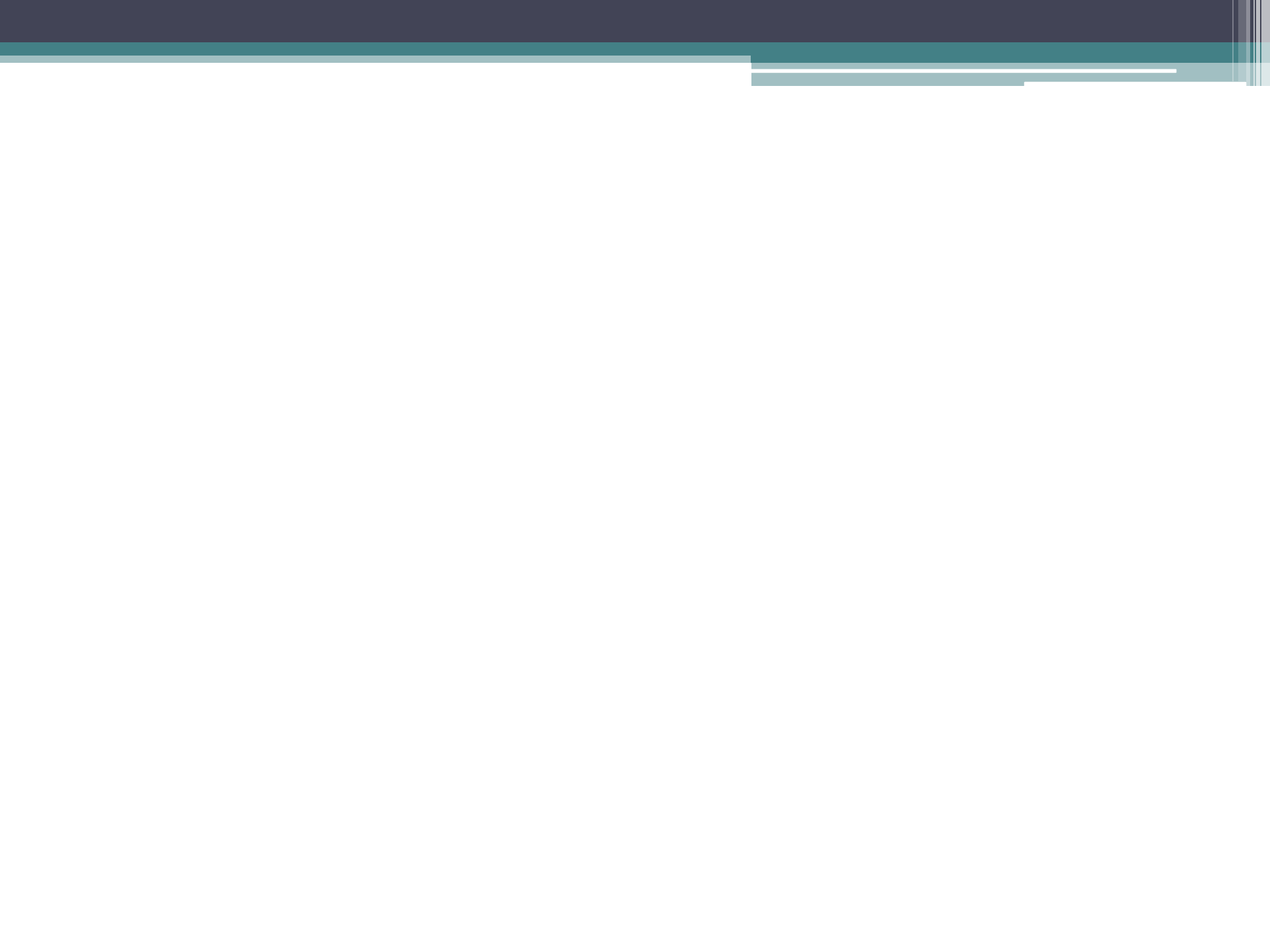
- Определение, структура и оценка ОФ
- Износ и возмещение износа ОФ
- Показатели использования ОФ

Состав основного капитала

- ❑ Основные средства (ОФ в стоимостном выражении):
 - а. производственные ОФ
 - б. Непроизводственные ОФ
- ❑ Незавершенное строительство
- ❑ Долгосрочные инвестиции

Классификация ОФ по группам

1. Производственные здания
2. Сооружения и передаточные устройства
3. Силовые машины и оборудование
4. Рабочие машины и оборудование
5. Измерительные и регулирующие приборы
6. Транспортные средства
7. Вычислительная техника
8. Инструмент
9. Производственный и хозяйственный инвентарь
10. Прочие виды ОФ



Группы ОФ для расчета сумм амортизации

Группа	Срок полезного использования, лет	Группа	Срок полезного использования, лет
1	От 1 до 2	6	Свыше 10 до 15
2	Свыше 2 до 3	7	Свыше 15 до 20
3	Свыше 3 до 5	8	Свыше 20 до 25
4	Свыше 5 до 7	9	Свыше 25 до 30
5	Свыше 7 до 10	10	Свыше 30

Структура ОФ

- Активная часть ОФ- средства труда непосредственно участвующие в создании продукта
- Пассивная часть ОФ – средства труда, способствующие созданию продукта

Учет и оценка ОФ

1. Натуральные измерители
2. Стоимостные измерители:
 - Первоначальная стоимость
 - Восстановительная стоимость
 - Остаточная стоимость
 - Рыночная стоимость
 - Ликвидационная стоимость

Физический и моральный износ ОФ

- Физический износ связан с эксплуатацией ОФ и влиянием природных условий.

$$I_{\text{физ}} = (I_{\text{факт}} : T_{\text{норм}}) \times 100\%$$

- Моральный износ ОФ

$$I_{\text{мор}} = [(ПР_{\text{НОФ}} - ПР_{\text{устОФ}}) : ПР_{\text{НОФ}}] \times 100\%$$

- Величина износа ОФ предприятия

$$K_{\text{изн}} = (I : ОФ) \times 100\%$$

Возмещение износа ОФ

- ❑ Амортизация – процесс постепенного перенесения стоимости ОФ на себестоимость продукции
- ❑ Способы начисления амортизации:
 - ✓ Линейный
 - ✓ Уменьшаемого остатка
 - ✓ Списание стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования

Линейный метод начисления амортизации

$A_{\text{мес}} = \Phi_{\text{п}} \times K$, или $A_{\text{мес}} = \Phi_{\text{в}} \times K$ $K = 1/n \times 100\%$,
где

$A_{\text{мес}}$ – сумма начисления амортизации за один месяц

$\Phi_{\text{п}}$ - первоначальная стоимость ОФ

$\Phi_{\text{в}}$ – восстановительная стоимость ОФ

K – норма амортизации, в %

N – срок полезного использования объекта ОФ, в месяцах

Нелинейный метод начисления амортизации

$$A_{\text{мес}} = \Phi_0 \times K \quad K = 2/n \times 100\%,$$

где

$A_{\text{мес}}$ - сумма начисления амортизации за один месяц

Φ_0 - остаточная стоимость ОФ

K – норма амортизации, в %

Списание стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования

$$A_{\text{год}} = \Phi_{\text{п}} \times K,$$

где

$A_{\text{год}}$ – годовая амортизация

$\Phi_{\text{п}}$ – первоначальная стоимость ОФ

$K = (n/S) \times 100\%$, норма амортизации

n - число лет оставшихся до конца службы срока оборудования

S – сумма чисел лет срока службы объекта

Пример расчета

Первоначальная стоимость станка 40 тыс. руб. Срок службы его полезного использования 5 лет.

Сумма чисел лет срока службы составляет:

$$5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15 \text{ лет}$$

Начисление амортизации по годам использования объекта:

1-й год: $5 : 15 = 33,3\%$; 40 тыс. руб. $\times 33,3\% = 13,32$ тыс. руб.

2-й год: $4 : 15 = 26,7\%$; 40 тыс. руб. $\times 26,7\% = 10,68$ тыс. руб.

Ускоренная амортизация

- ❑ Ускоренная амортизация – начисление амортизации по повышенным нормам (не более чем вдвое)
- ❑ Замедленная амортизация – начисление амортизации по заниженным нормам (разрешена отдельным предприятиям с 01.10 1998г.)

Показатели использования ОФ

Первая группа – обобщающие показатели (степень использования ОФ)

□ Фондоотдача

$$\text{ФО} = \text{В} / \Phi, \text{ где}$$

В – годовая выручка от реализации продукции, руб.

Φ – среднегодовая стоимость ОПФ, руб.

$$\Phi = \Phi_1 + \Phi_{\text{в}} \times n : 12 - \Phi_{\text{выб}} \times m : 12, \text{ где}$$

Φ_1 – стоимость ОПФ на начало года, руб.,

$\Phi_{\text{в}}$ – стоимость вводимых в течение года ОПФ, руб.,

$\Phi_{\text{выб}}$ – стоимость выбывших в течение года ОПФ, руб.

n – количество полных месяцев работы ОПФ в течение года

m – количество полных месяцев бездействия ОПФ в течение года

Показатели использования ОФ

□ Фондоемкость

$$\Phi E = \Phi / B = 1 / \Phi_0$$

□ Фондовооруженность

$$\Phi B = \Phi / L, \text{ где}$$

L – среднесписочная численность работающих, чел.

Показатели использования ОФ

□ Вторая группа – показатели оценивающие состав и структуру ОФ:

1. Коэффициент обновления ОФ

$$K_{обн} = \Phi_{в} : \Phi_{кг}$$

2. Коэффициент выбытия ОФ

$$K_{выб} = \Phi_{выб} : \Phi_{нач}$$

3. Коэффициент прироста ОФ

$$K_{рост} = (\Phi_{в} - \Phi_{выб}) : \Phi_{нач}$$