



# Тема: Основные средства предприятия

ВЫПОЛНИЛ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ЦК СЭД МАНТУРОВА Г.П.



## Вопросы:

1. Экономическая сущность основных средств, их классификация и оценка
2. Пути улучшения использования ОС
3. Амортизация ОС. Методы расчёта амортизации

-1-

*Основные средства* — это средства труда, которые:

- участвуют многократно и долговременно (более года) в производственном процессе
- сохраняют свою натурально-вещественную форму
- переносят свою стоимость на готовую продукцию частями в виде амортизационных отчислений
- воспроизводятся через ряд производственных циклов за счет капитальных вложений

## К ним относят:

- Здания
- Сооружения
- Передаточные устройства
- Машины и оборудование, в том числе: (силовые машины и оборудование; рабочие машины и оборудование; измерительные и регулирующие приборы и устройства; вычислительная техника)
- Транспортные средства
- Инструмент
- Производственный инвентарь и принадлежности
- Хозяйственный инвентарь

- Возрастная структура характеризует использование оборудования по длительности эксплуатации, и для анализа используют группировку по возрастным группам

Номер группы	Срок полезного использования
Первая группа	1-2 года включительно
Вторая группа	2-3 года включительно
Третья группа	3-5 лет включительно
Четвертая группа	5-7 лет включительно
Пятая группа	7-10 лет включительно
Шестая группа	10-15 лет включительно
Седьмая группа	15-20 лет включительно
Восьмая группа	20-25 лет включительно
Девятая группа	25-30 лет включительно
Десятая группа	свыше 30 лет





## *Виды оценок основных средств*

- *Первоначальная стоимость основных фондов*
  - отражает затраты на создание основных средств и приведение их в состояние, пригодное для использования, в ценах соответствующего периода

- *Восстановительная стоимость*

- отражает затраты на воспроизводство основных средств в современных условиях


- 
- *Остаточная стоимость*

- разница между первоначальной (восстановительной) стоимостью основных средств и суммой начисленного износа



- *Ликвидационная стоимость*

- Это стоимость реализации изношенных и снятых с производства основных средств (годные строительные материалы, детали, узлы, металлолом).



## *Износ основных средств*

- *Износ основных средств*
- частичная или полная потеря потребительской стоимости основных фондов как в процессе эксплуатации, так и при их бездействии

# Виды износа

*Физический износ* — постепенная потеря средствами труда своих первоначальных качеств

*Моральный износ* — отставание оборудования по своим техническим характеристикам и экономической эффективности от нового оборудования

*Физический износ основных средств зависит от:*

- качества основных фондов, их технических характеристик
- особенностей технологического процесса
- времени их действия (количество дней работы и смен)
- степени защиты основных средств от внешних условий (жара, холод, влажность, атмосферные осадки)
- качества их обслуживания и ремонта
- квалификации рабочих и их отношения к объектам основных фондов

*Моральный износ основных средств зависит от:*

- последующий выпуск машин и оборудования осуществляется с меньшими затратами труда за счет повышения производительности труда, и они становятся дешевле
- выпуск новой, более высокопроизводительной техники, производимой с теми же издержками, приводит к снижению относительной полезности устаревших основных средств

-2-

- Улучшение производственной, видовой и возрастной структуры средств труда рассматривается как условие роста производства, снижения себестоимости и увеличения прибыли предприятия. На структуру влияют также уровень автоматизации и механизации, уровень специализации и кооперирования, географические условия

- **Фондоотдача**

- *стоимость произведенной продукции, приходящаяся на один рубль основных средств*

- При расчете фондоотдачи может использоваться товарная (Тп), реализованная (Рп) или чистая продукция (Чп)

- **$\Phi_0 = (Рп(Тп, Чп)) / Сс$  (руб./руб.)**

где,

Сс - средняя стоимость основных фондов за определенный период



- **Фондоемкость**

- *показатель, обратный фондоотдаче. Определяет долю основных средств в каждом рубле произведенной продукции.*

- Позволяет планировать потребность в средствах труда и рассчитывается по формуле.

- **$\text{Фемк} = \text{Сс} / (\text{Рп} (\text{Тп}, \text{Чп})$  или  $\text{Фемк} = 1 / \text{Фо}$  (руб./руб.)**

- Фондоотдача должна иметь тенденцию к росту, а фондоемкость — к снижению.



- **Фондовооруженность  
труда**

- *показатель уровня оснащенности работников материальной сферы основными средствами (стоимость основных средств в расчете на одного работника или рабочего предприятия)*

- **$F_{втр} = Cc / Ч_{сп}$  (руб./чел.)**

Где,  $Ч_{сп}$  — среднесписочная численность работников (рабочих) организации за определенный период, чел.

-3-

- *Амортизация* (от лат. *amortisatio* — погашение) — стоимостное выражение износа, т.е. постепенное перенесение стоимости основных средств в процессе их эксплуатации на произведенный продукт.
- Амортизация осуществляется для накопления необходимых денежных средств с целью последующего восстановления и воспроизводства основных фондов

- *Норма амортизации (На)* показывает, какой процент своей первоначальной (восстановительной) или среднегодовой по группе (ОПФ) стоимости ежегодно переносят основные фонды на создаваемую ими продукцию
  - $На = 100\% / T_{пи}$
- *Срок полезного использования ОПФ (T<sub>пи</sub>)* — период времени, в течение которого данный вид основных фондов способен приносить доход, т.е. с начала эксплуатации средств труда до его полного физического износа.

## *Способы начисления амортизации*

- *I. Линейный способ*
- Начисление амортизации осуществляется равными частями в течение всего срока полезного использования
- *II. Способ уменьшаемого остатка*
- Амортизация начисляется от остаточной стоимости основных фондов и нормы амортизации, исчисленной исходя из срока их полезного использования

- *III. Способ списания стоимости по сумме чисел срока лет полезного использования (кумулятивный)*
- Ежегодная сумма амортизации определяется исходя из первоначальной стоимости и годового соотношения, в числителе — число лет остающихся до конца срока службы объекта, в знаменателе — сумма чисел лет срока службы объекта
- *IV. Способ списания стоимости пропорционально объему выпущенной продукции (выполненных работ)*
- Данный способ начисления амортизационных отчислений производится исходя из натурального показателя объема продукции (работ). Этот метод могут применять стабильно работающие предприятия