

Лекция «Основные фонды предприятия»

Учебные вопросы:

1. Состав и структура основных фондов
2. Виды оценки основных фондов
3. Износ и амортизация основных фондов

Основные средства (экономический подход)

Средства труда, которые длительное время неоднократно или постоянно используются в деятельности предприятия в неизменной натурально-вещественной форме, постепенно перенося свою стоимость на создаваемые продукты и услуги

Основные средства (бухгалтерский подход)

Активы предприятия, используемые в производстве продукции, при выполнении работ или оказании услуг либо для управленческих нужд организации:

срок полезного использования которых свыше 12 месяцев или обычного операционного цикла (если он превышает 12 месяцев);

стоимостью более 10тысяч рублей;

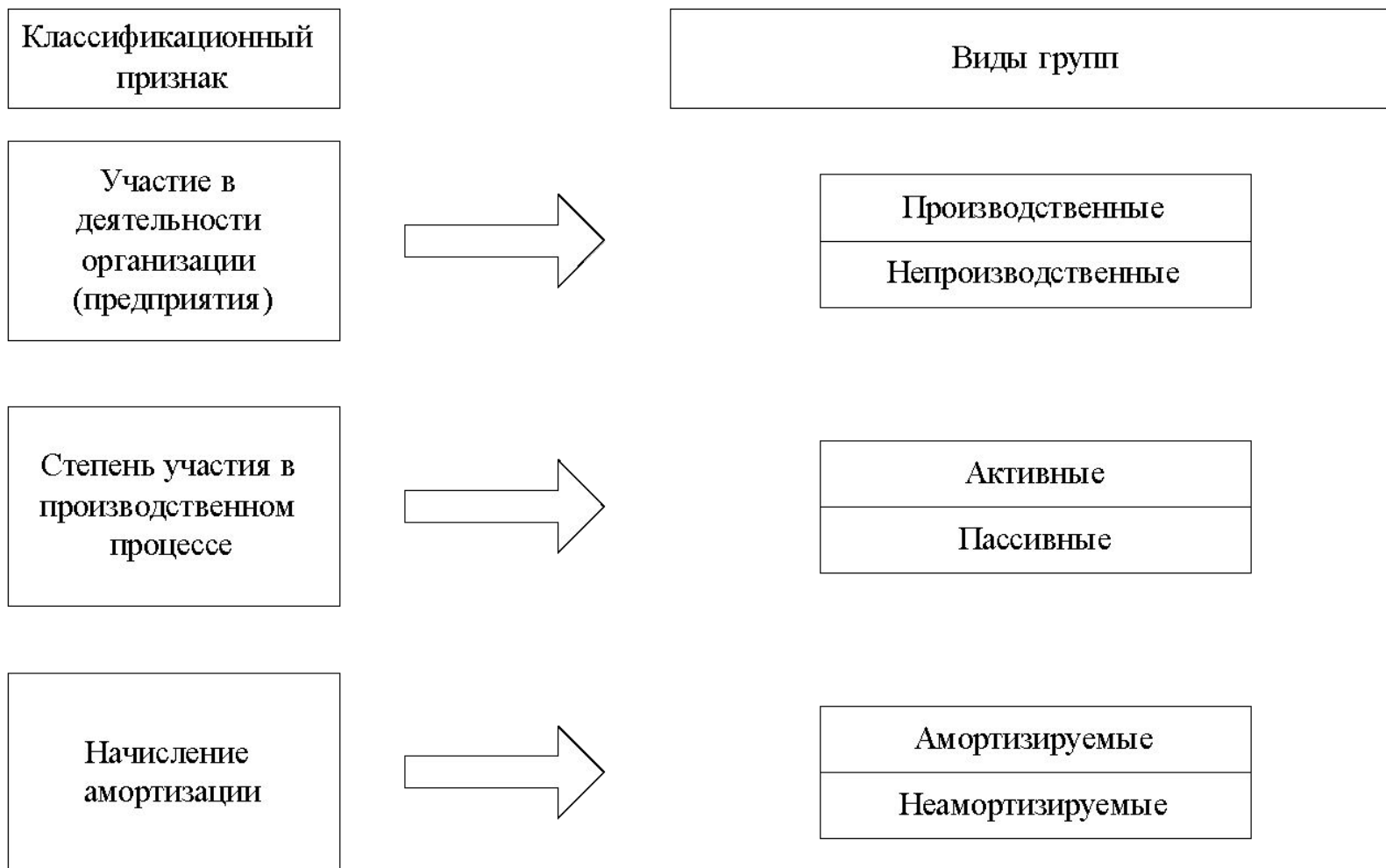
способных приносить организации экономические выгоды (доход) в будущем;

организацией не предполагается дальнейшая перепродажа данных активов

Основные средства (налоговый подход)

Часть имущества, используемая в качестве средств труда для производства и реализации товаров (выполнения работ, оказания услуг) или для управления организацией

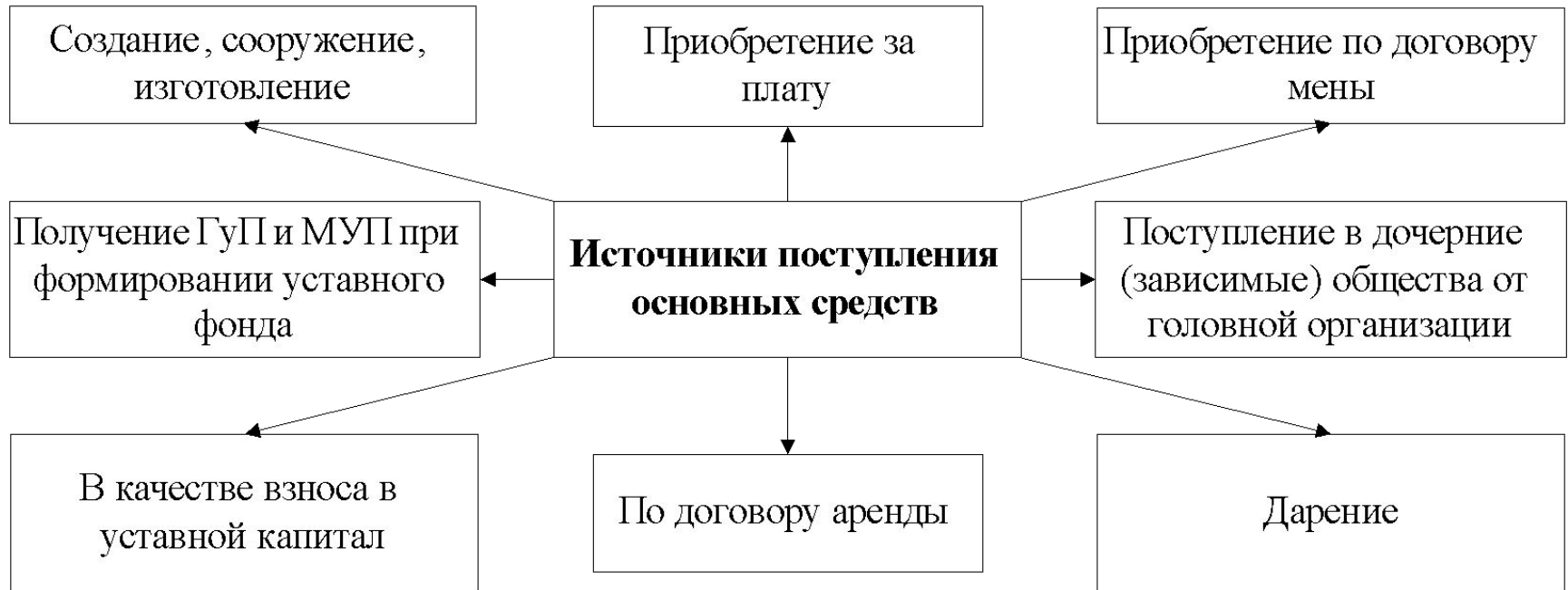
Классификация основных средств



Классификация основных средств



Источники поступления основных средств



Виды выбытия основных средств



Виды оценок основных средств



Первоначальная стоимость основных производственных фондов

Сумма затрат на изготовление или приобретение фондов, их доставку и монтаж.

Применяется при определении нормы амортизации и размеров амортизационных отчислений, прибыли и рентабельности активов предприятия, показателей их использования.

Восстановительная стоимость основных фондов

Затраты на воспроизводство основных фондов в современных условиях, как правило устанавливается во время переоценки фондов.

Предприятия имеют право не чаще одного раза в год (на начало года) переоценивать объекты основных фондов путем индексации или прямого пересчета по документально подтвержденным рыночным ценам.

Остаточная стоимость основных фондов

Разность между первоначальной или
восстановительной стоимостью
основных фондов и суммой их износа.

Ликвидационная стоимость основных фондов

Стоимость реализации изношенных и снятых с производства основных фондов (цена лома)

Среднегодовая стоимость основных средств

ОФ ср год =

$$\text{ОФ}_n + \text{ОФ}_{\text{вв}} \times \frac{n_1}{12} - \text{ОФ}_{\text{лик}} \times \frac{n_2}{12},$$

Где

Оф ср год - среднегодовая стоимость основных фондов

Оф n – стоимость основных фондов на начало года

Оф вв – стоимость введенных основных фондов

Оф лик – ликвидационная стоимость фондов

n1 – количество месяцев с момента ввода основных фондов

n2 – количество месяцев с момента выбытия основных фондов

Физический износ основных фондов

Постепенная утрата основными фондами своей первоначальной стоимости, происходящую не только в процессе их функционирования, но и при их бездействии (разрушение от внешних воздействий, атмосферного влияния, коррозии)

Различают полный и частичный износ основных фондов. При полном износе действующие фонды ликвидируются и заменяются новыми (капитальное строительство или текущая замена изношенных основных фондов). Частичный износ возмещается путем ремонта.

Моральный износ

Уменьшение стоимости машин и оборудования под влиянием сокращения общественно необходимых затрат на их воспроизводство (моральный износ первой формы), или уменьшение их стоимости в результате внедрения новых, более прогрессивных и экономически эффективных машин и оборудования (моральный износ второй формы)

Коэффициент физического износа основных фондов

$$K_{\text{и.ф.}} = \frac{И}{П_c} \times 100\%$$

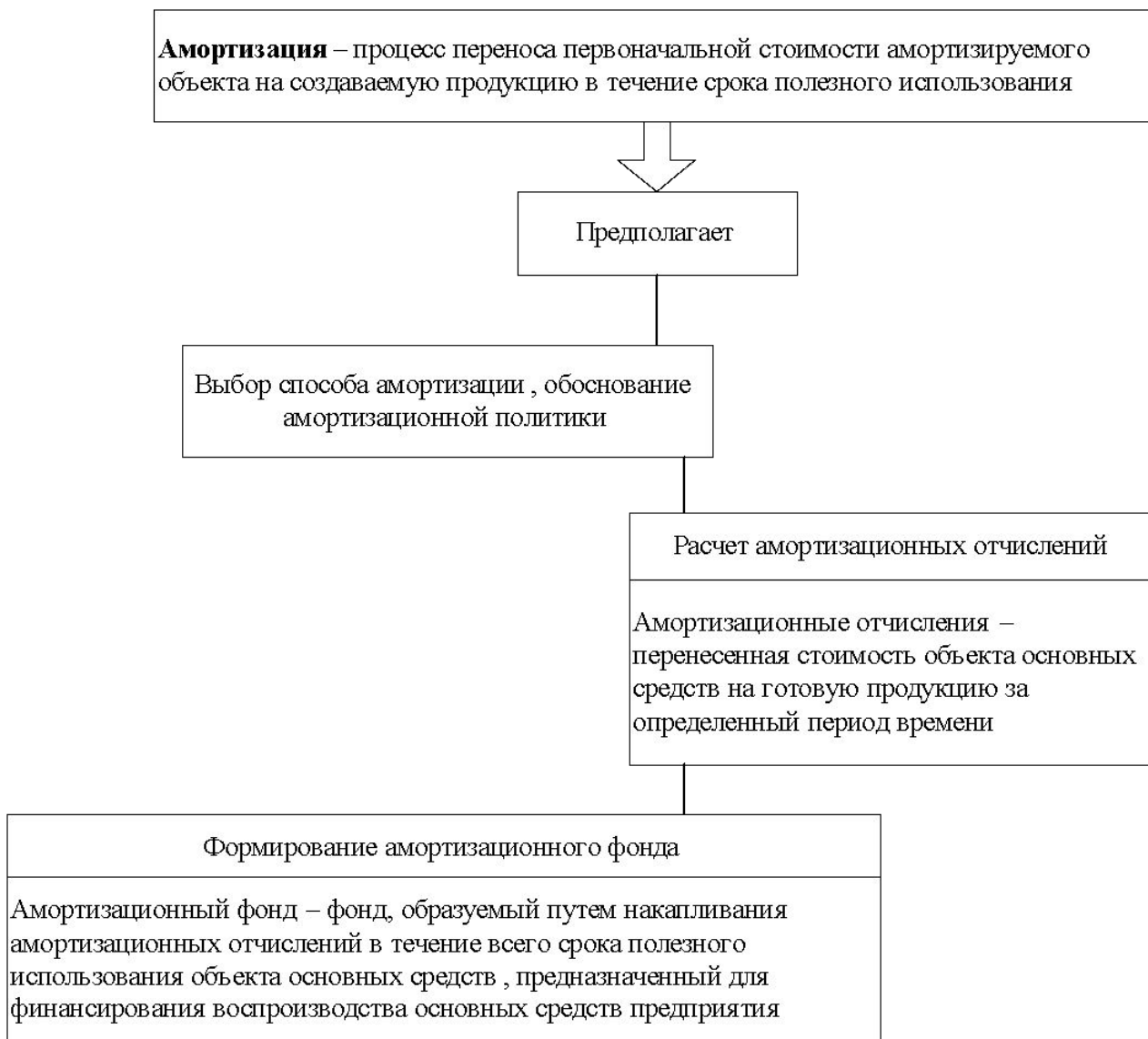
Коэффициент годности основных фондов

$$K_{\text{г.ф.}} = \frac{П_c - И}{П_c} \times 100\% \quad \text{или} \quad K_{\text{г.ф.}} = 100\% - K_{\text{и.ф.}}$$

И – сумма износа основных фондов (начисленная амортизация) за весь период их эксплуатации;

П_с – первоначальная (балансовая) или восстановительная стоимость основных фондов

Алгоритм формирования амортизационного фонда



Способы начисления амортизации

- Линейный
- Уменьшаемого остатка
- По сумме чисел лет срока полезного использования объекта основных средств
- Пропорционально объему продукции

Линейный способ

Первоначальная стоимость объекта основных средств умноженная на норму амортизации, исчисленную исходя из срока полезного использования объекта

Способ уменьшаемого остатка

Остаточная стоимость объекта основных средств на начало отчетного года, умноженная на норму амортизации, исчисленную исходя из срока полезного использования этого объекта и коэффициента ускорения, установленного в соответствии с законодательством РФ

По сумме чисел лет срока полезного
использования

Первоначальная стоимость объекта
основных средств умноженная на
соотношение, в числителе которого
число лет, остающихся до конца срока
полезного использования объекта, а в
знаменателе – сумма порядковых чисел
лет срока полезного использования

Пропорционально объему продукции (работ)

Натуральный показатель объема
продукции (работ) в отчетном периоде,
умноженный на соотношение
первоначальной стоимости объекта
основных средств и предполагаемого
объема выпуска продукции (работ) за
весь срок полезного использования
объекта основных средств

Часть 2

1. Показатели движения, обеспеченности и использования основных фондов предприятия
2. Основные направления совершенствования использования основных фондов предприятия

Показатели движения основных средств

Наименование показателя	Методика расчета
Показатели движения	
Коэффициент поступления (ввода)	$\frac{\text{Стоимость вновь поступающих ОС}}{\text{Стоимость ОС на конец отчетного года}}$
Коэффициент обновления	$\frac{\text{Стоимость новых ОС}}{\text{Стоимость ОС на конец отчетного года}}$
Коэффициент выбытия	$\frac{\text{Стоимость всех выбывших ОС}}{\text{Стоимость ОС на начало отчетного периода}}$
Коэффициент ликвидации	$\frac{\text{Стоимость ликвидированных ОС}}{\text{Стоимость ОС на начало периода}}$

Показатели состояния основных средств

Наименование показателя	Методика расчета
Показатели состояния	
Коэффициент износа ($K_{и}$)	$\frac{\text{Сумма износа}}{\text{Полная стоимость наличных ОС}}$ или $K_{и} = 1 - K_{г}$
Коэффициент годности ($K_{г}$)	$\frac{\text{Остаточная стоимость ОС}}{\text{Полная стоимость наличных ОС}}$ или $K_{г} = 1 - K_{и}$

Показатели использования оборудования по времени и мощности

Наименование показателя	Методика расчета
Показатели использования оборудования по времени и мощности	
Коэффициент экстенсивного использования оборудования ($K_{\text{экс.}}$)	$\frac{\text{Время фактической работы оборудования}}{\text{Максимально возможное время работы оборудования}}$
Коэффициент интенсивного использования оборудования ($K_{\text{инт.}}$)	$\frac{\text{Фактический выпуск продукции в единицу времени работы оборудования (фактически достигнутая производительность)}}{\text{Теоретическая (паспортная) производительность оборудования}}$
Коэффициент интегральной нагрузки (обобщающий показатель) ($K_{\text{инт.}}$)	$\frac{\text{Фактический выпуск продукции за время фактической работы оборудования}}{\text{Максимально возможный выпуск продукции, исходя из паспортной производительности и максимально возможного времени работы}}$ $K_{\text{инт.}} = K_{\text{инт.}} \times K_{\text{экс.}}$

Резервы улучшения использования основных средств

