

Лекция

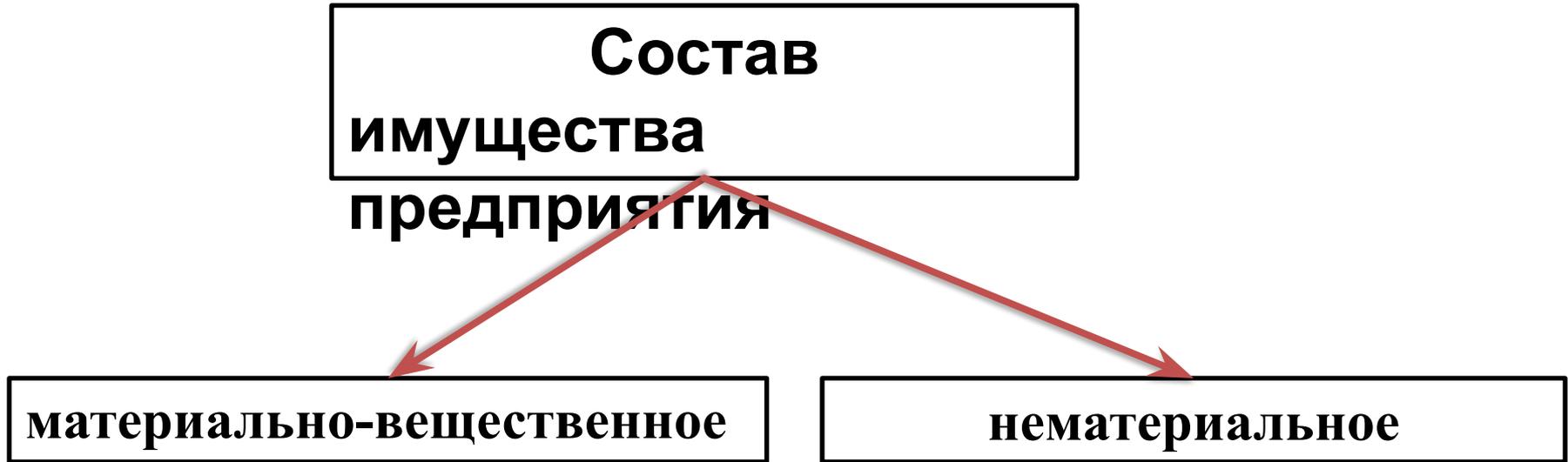
Экономические ресурсы предприятия

Учебные вопросы:

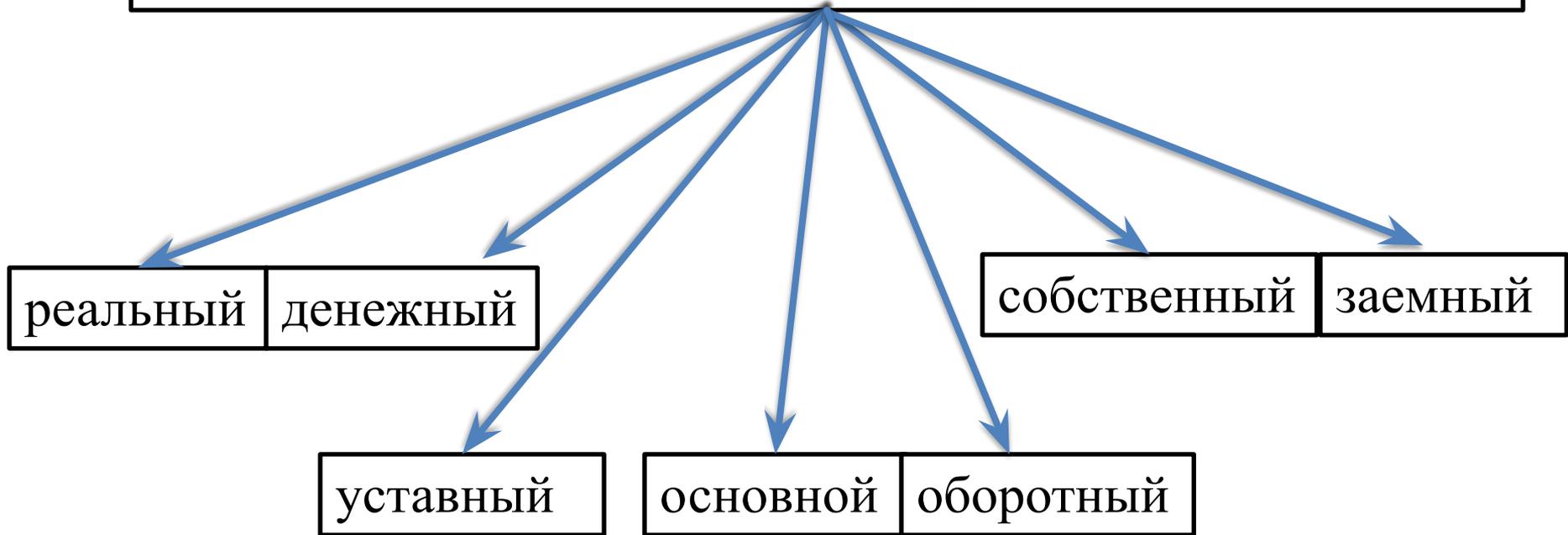
1. Имущество и капитал предприятия.
2. Экономическая сущность, состав и структура основных фондов.
3. Воспроизводство, движение и состояние основных фондов.
4. Виды оценки и методы переоценки основных фондов.
5. Износ и амортизация основных фондов.
6. Показатели экономической эффективности использования основных фондов.

1. Имущество и капитал предприятия.

Имущество предприятия – материальные и нематериальные элементы, используемые предприятием в производственной деятельности.



Капитал предприятия



Капитал предприятия - денежная оценка имущества предприятия.

2. Экономическая сущность, состав и структура основных фондов.

Основные производственные фонды

предприятия – это стоимостное выражение средств труда, которые участвуют во многих производственных циклах, сохраняя при этом свою натуральную форму.

Критерий:

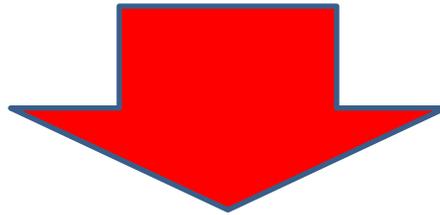
1. Стоимость более 40 000 тыс. руб.
2. Срок использования более 1 года.

Главный определяющий признак основных фондов – способ перенесения стоимости.

Экономическая сущность основных фондов – совершение кругооборота.

3. Воспроизводство и движение основных фондов предприятия

Воспроизводство основных фондов предприятия



непрерывный процесс их
обновления путем приобретения
новых, реконструкции,
модернизации и капитального
ремонта действующих фондов

Показатели воспроизводства, состояния и движения основных средств

Наименование показателя	Методика расчета
Показатели воспроизводства	
Стоимость основных фондов на конец года (выходная стоимость) (ОФ к.г.), руб.	$\text{ОФ н.г.} + \text{ОФ введ.} - \text{ОФ выб.}$
Среднегодовая стоимость основных фондов (ОФ ср.г.), руб.	<ol style="list-style-type: none">1. $(\text{ОФ н.г.} + \text{ОФ к.г.}) / 2$2. $\text{ОФ н.г.} + \text{ОФ введ.} \times \text{Мввод.} / 12 - \text{ОФ выб.} \times \text{Мвыб.} / 12$

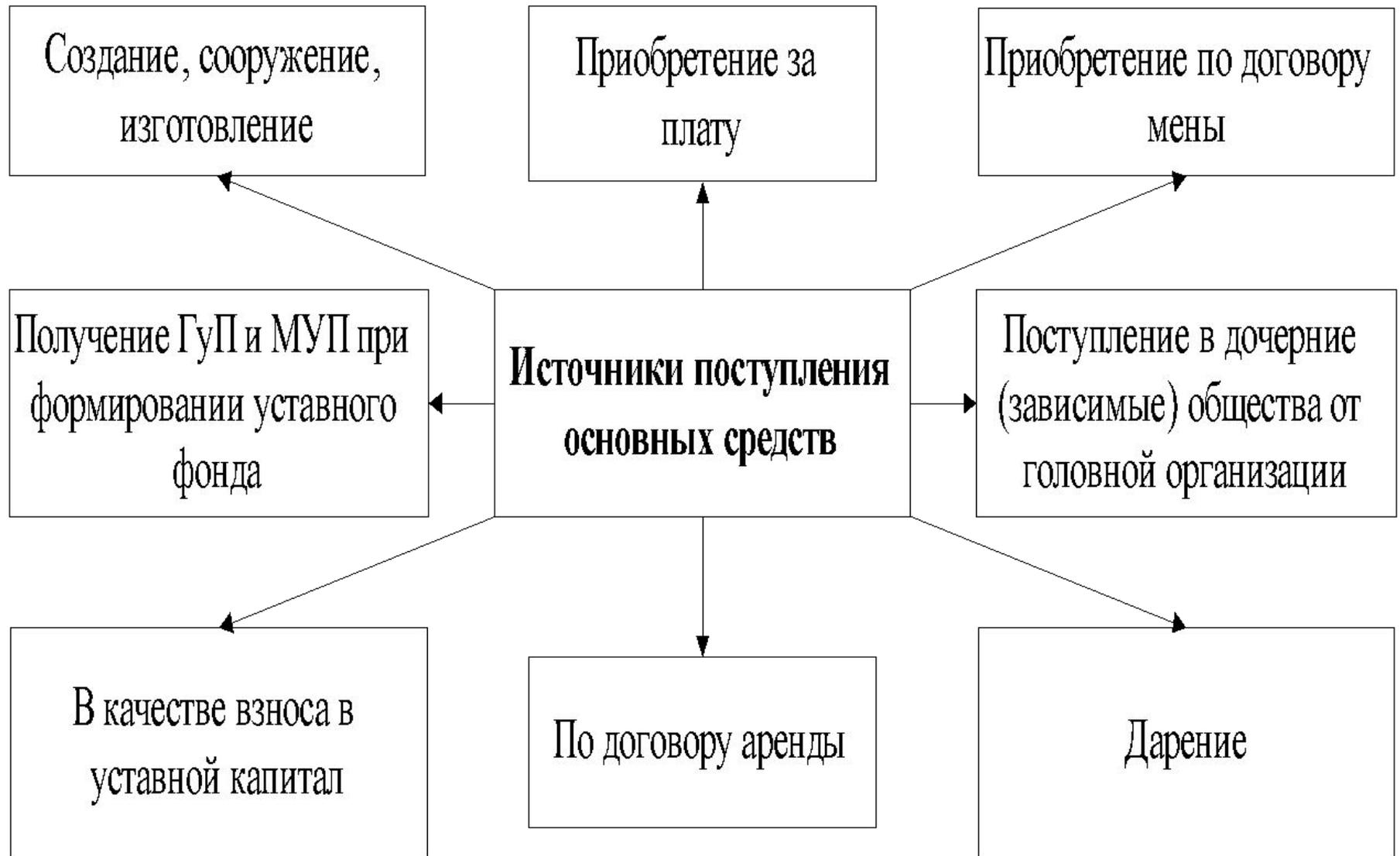
Показатели воспроизводства, состояния и движения основных средств

Наименование показателя	Методика расчета
Показатели движения	
Коэффициент поступления (обновления) (Кобн.)	$\frac{\text{ОФ введ.}}{\text{ОФ к.г.}}$
Коэффициент интенсивного обновления (Кинт. обн.)	$\frac{\text{ОФ выб.}}{\text{ОФ введ.}}$
Коэффициент выбытия (Квыб.)	$\frac{\text{ОФ выб.}}{\text{ОФ н.г.}}$
Коэффициент прироста (Кпр.)	$\frac{\text{ОФ к.г.} - \text{ОФ н.г.}}{\text{ОФ н.г.}}$

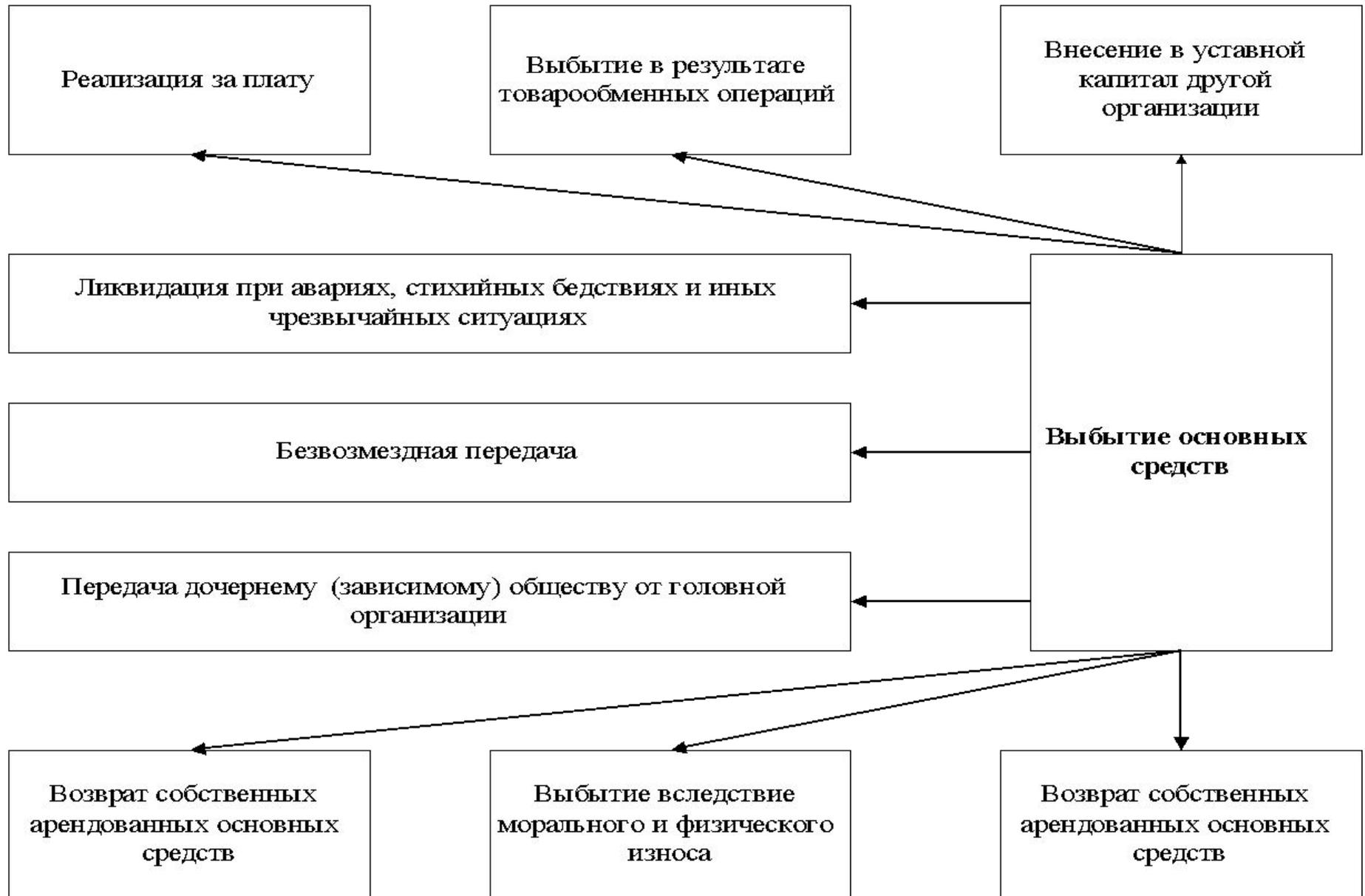
Показатели воспроизводства, состояния и движения основных средств

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

Источники поступления основных средств



Виды выбытия основных средств



4. Виды оценки и методы переоценки основных фондов.

Оценка фондов

```
graph TD; A[Оценка фондов] --> B[натуральная]; A --> C[стоимостная]; C --> D[первоначальная]; C --> E[восстановительная]; C --> F[остаточная]; C --> G[ликвидационная]; C --> H[ликвидационная];
```

The diagram is a hierarchical flowchart. At the top is a box labeled 'Оценка фондов'. Two blue arrows point downwards from this box to two separate boxes: 'натуральная' on the left and 'стоимостная' on the right. From the 'стоимостная' box, a vertical red line descends, with five horizontal red lines branching off to the right, each connecting to a box containing a specific valuation method: 'первоначальная', 'восстановительная', 'остаточная', 'ликвидационная', and 'ликвидационная'.

натуральная

стоимостная

первоначальная

восстановительная

остаточная

ликвидационная

ликвидационная

Методы переоценки

Экспертны

й

Индексны

й

5. Износ и амортизация основных фондов

Износ

Полный

Частичный

Физический

**интенсивное
использование**

бездействие

Моральный

**удешевление
производства**

**создание более
производительных ОС**

Наименование показателя	Методика расчета
Показатели износа	
Коэффициент физического износа ($K_{\text{и}}$)	$\text{ИФ} = \frac{\sum \text{И}}{\text{ОФ}_{\text{пер.}}}$ $\text{ИФ} = \frac{T_{\text{ф}}}{T_{\text{н}}}$ $T_{\text{н}} = \frac{\text{ОФ}_{\text{пер.}}}{\sum A}$
Коэффициент морального износа	$\text{Им1} = \frac{\text{ОФб} - \text{ОФе}}{\text{ОФб}}$ $\text{Им2} = \frac{\text{Пн} - \text{Пф}}{\text{Пф}}$

Амортизац

ия



денежное выражение перенесенной
части стоимости основных фондов



*Осуществляется для накопления
необходимых денежных средств в
целях последующего восстановления и
воспроизводства основных фондов*

Норма амортизации

- Размер амортизационных отчислений представляет собой норму амортизации
- Норма амортизации – это отношение годовой суммы амортизации к первоначальной стоимости какого – либо средства труда, выраженное в процентах и считается по формуле:
$$Na = \frac{(\Phi_b - \Phi_l)}{(\Phi_b * T_n)} * 100,$$
- где Φ_b – балансовая стоимость Φ_l – ликвидационная стоимость T_n – нормативный срок службы средств труда

Алгоритм формирования амортизационного фонда

Амортизация – процесс переноса первоначальной стоимости амортизируемого объекта на создаваемую продукцию в течение срока полезного использования

Предполагает

Выбор способа амортизации , обоснование амортизационной политики

Расчет амортизационных отчислений

Амортизационные отчисления – перенесенная стоимость объекта основных средств на готовую продукцию за определенный период времени

Формирование амортизационного фонда

Амортизационный фонд – фонд, образуемый путем накопления амортизационных отчислений в течение всего срока полезного использования объекта основных средств , предназначенный для финансирования воспроизводства основных средств предприятия

Методы начисления

амортизации



- 1. Линейный**
- 2. Метод уменьшаемого остатка**
- 3. Пропорционально объему
выполненных работ**
- 4. Метод списания стоимости по сумме
чисел лет срока полезного
использования**

6. Экономическая
эффективность
использования основных
фондов

Показатели эффективности использования ОФ



1. **Показатели экстенсивного использования ОФ**, (отражающие уровень использования их во времени)
2. **Показатели интенсивного использования ОФ**, (отражающие уровень их использования по мощности)
3. **Показатели интегрального использования**, (учитывающие совокупное влияние всех факторов)

Эффективность ОФ в промышленности



- Стоимостные показатели:
 1. Фондоотдача
 2. Фондоемкость
 3. Фондовооруженность
 4. Рентабельность
 5. Срок окупаемости
- Натуральные показатели:
 1. **Общие:** коэффициент стоимости работы оборудования, показатели загрузки оборудования, коэффициенты использования фонда рабочего времени, использование оборудования по машинному и вспомогательному времени
 2. **Частные:** дают одностороннюю характеристику эффективности ОФ, поэтому прибегают к стоимостным показателям

Показатели эффективности использования основных средств

Наименование показателя	Методика расчета
Показатели эффективности использования	
Фондоотдача	$\frac{\text{Результат производства в денежном выражении (объем производства)}}{\text{Средняя за период стоимость ОС}}$
Фондоемкость (коэффициент закрепления ОС)	$\frac{\text{Средняя за период стоимость ОС}}{\text{Результат производства (объем производства)}}$
Фондовооруженность	$\frac{\text{Среднегодовая стоимость ОФ}}{\text{Среднегодовая численность работников предприятия}}$

Наименование показателя	Методика расчета
Показатели эффективности использования	
Рентабельность ОФ	$\frac{\text{Прибыль}}{\text{Среднегодовая стоимость ОФ}}$
Срок окупаемости ОФ	$\frac{\text{Стоимость ОФ}}{\text{Прибыль}} * 100\%$

Производственная мощность предприятия



1. Входящая
2. Выходящая
3. Среднегодовая

$$ПМ = \frac{n \times \Phi_{max}}{T_e}$$

$$ПМ = n \times \Phi_{max} \times Пм$$

где, ПМ – производственные мощности цеха, участка,
n- число ведущего оборудования,
Φmax – максимально возможный фонд времени работы
ведущего оборудования,
Te- трудоемкость обработки изделия,
Пм – производительность одной машины.

Наименование показателя	Методика расчета
Показатели использования производственной мощности	
<p>Коэффициент использования производственной мощности (Ки.м.)</p>	<p><u>Количество фактически выработанной продукции в течение года</u> Среднегодовая мощность</p>
<p>Коэффициент загрузки оборудования (Кзаг. обр.)</p>	<p><u>Фактически используемый фонд рабочего времени</u> Плановый фонд рабочего времени</p>

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 ($K_{\text{инт.}}$)	$\frac{\text{Фактический выпуск продукции в единицу времени работы оборудования (фактически достигнутая производительность)}}{\text{Технически обоснованная (паспортная) производительность оборудования}}$
Коэффициент интегральной нагрузки (обобщающий показатель) ($K_{\text{инт.}}$)	$\frac{\text{Фактический выпуск продукции за время фактической работы оборудования}}{\text{Максимально возможный выпуск продукции, исходя из паспортной производительности и максимально возможного времени работы}}$ $K_{\text{инт.}} = K_{\text{инт.}} \times K_{\text{экс.}}$

Наименование показателя	Методика расчета
Показатели экстенсивного использования оборудования по времени и мощности	
Коэффициент сменности работы оборудования ($K_{см.}$)	$\frac{\text{Количество станков, работающих в 1 - ю и 2 - ю смены}}{\text{Количество станков, работающих в наибольшую смену}}$
Коэффициент загрузки оборудования в смену ($K_{заг.см.}$)	$\frac{\text{Коэффициент сменности}}{\text{Количество смен в сутки}}$
Коэффициент использования сменного режима работы оборудования ($K_{см.р.}$)	$\frac{\text{Коэффициент сменности}}{\text{Продолжительность смены}}$

Резервы улучшения использования основных средств

