

# Лекция

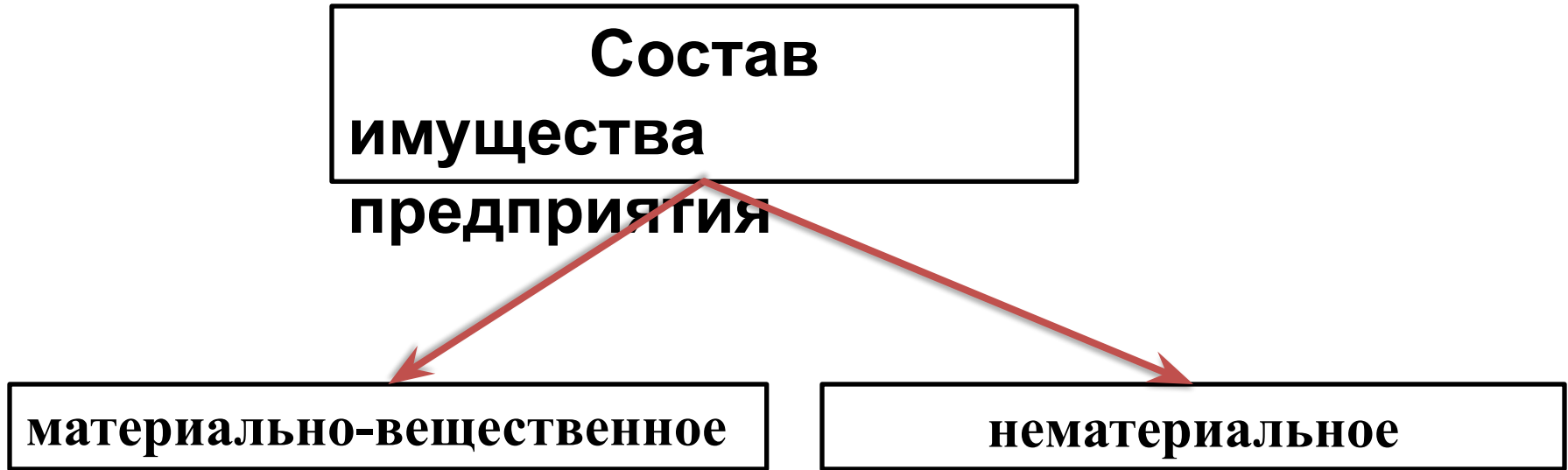
## Экономические ресурсы предприятия

### Учебные вопросы:

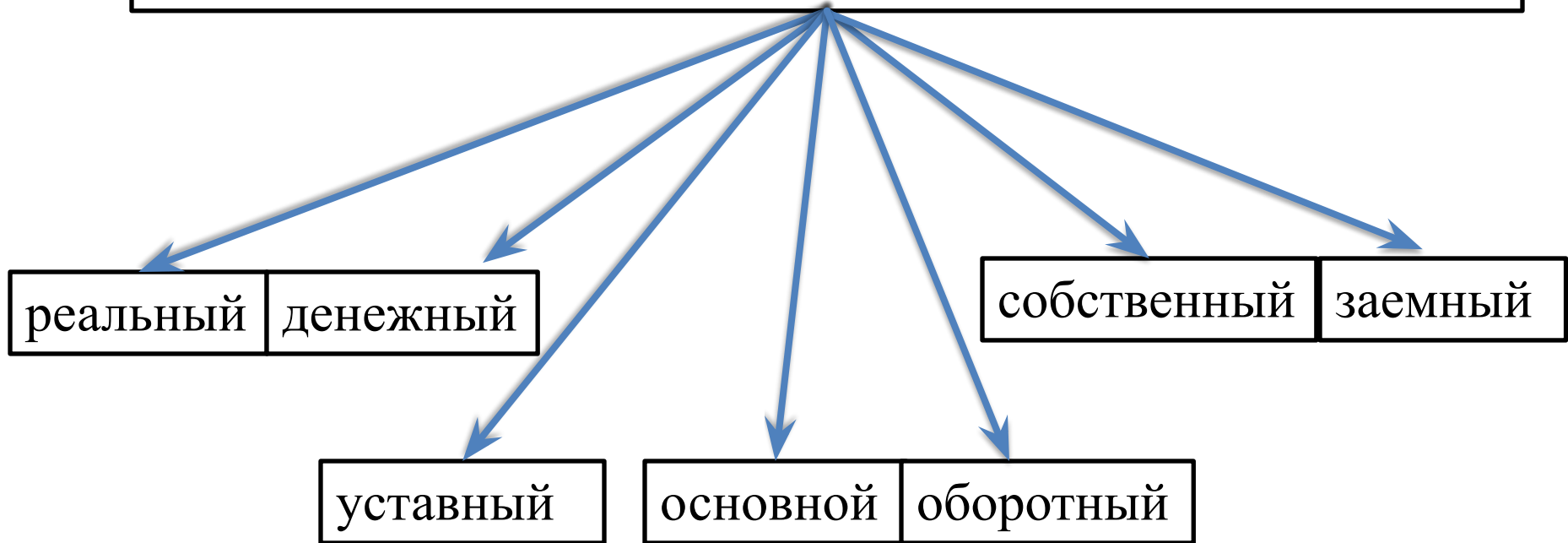
1. Имущество и капитал предприятия.
2. Экономическая сущность, состав и структура основных фондов.
3. Воспроизводство, движение и состояние основных фондов.
4. Виды оценки и методы переоценки основных фондов.
5. Износ и амортизация основных фондов.
6. Показатели экономической эффективности использования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

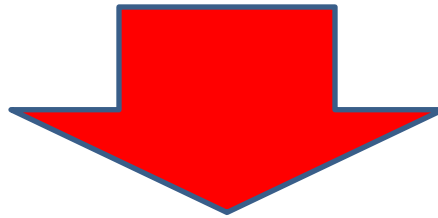
1. Стоимость более 40 000 тыс. руб.
2. Срок использования более 1 года.

**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"><li>1. <math>(\text{ОФ н.г.} + \text{ОФ к.г.}) / 2</math></li><li>2. <math>\text{ОФ н.г.} + \text{ОФ введ.} \times \text{Мввод.} / 12 - \text{ОФ выб.} \times \text{Мвыб.} / 12</math></li></ol>

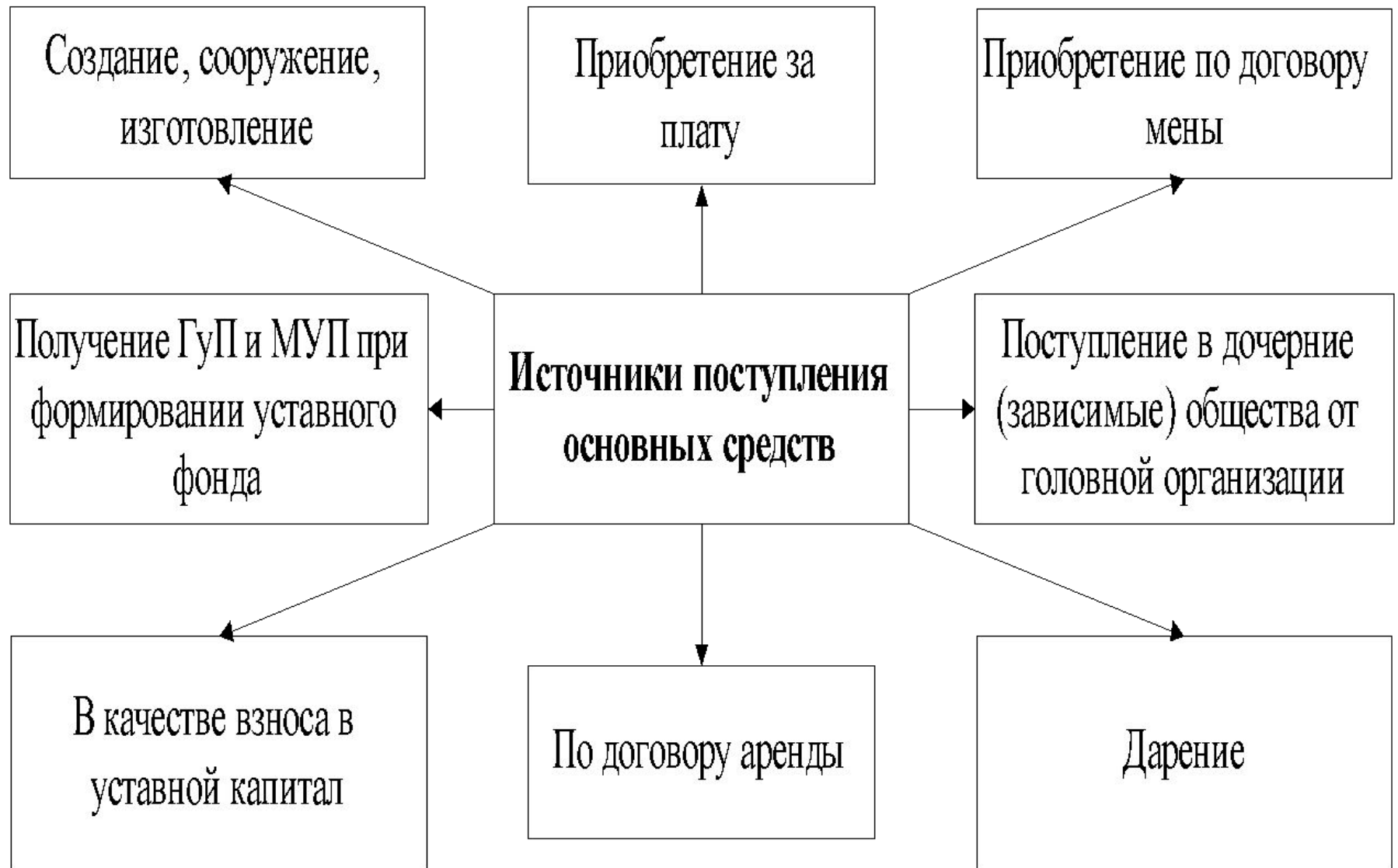
# Показатели воспроизводства, состояния и движения основных средств

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

```
graph TD; A[Методы переоценки] --> B[Экспертны]; A --> C[Индексны];
```

Экспертны

й

Индексны

й



## 5. Износ и амортизация основных фондов

**Износ**

```
graph TD; A[Износ] --> B[Полный]; A --> C[Физический]; A --> D[Моральный]; B --> B1[Полный]; B --> B2[Частичный]; C --> C1[интенсивное использование]; C --> C2[бездействие]; D --> D1[удешевление производства]; D --> D2[создание более производительных ОС];
```

**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: 
$$Na = \frac{(Фб - Фл)}{(Фб * Tн)} * 100,$$
- где  $Фб$  – балансовая стоимость  $Фл$  – ликвидационная стоимость  $Tн$  – 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
- я

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

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

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
<b>Показатели использования производственной мощности</b>	
<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

