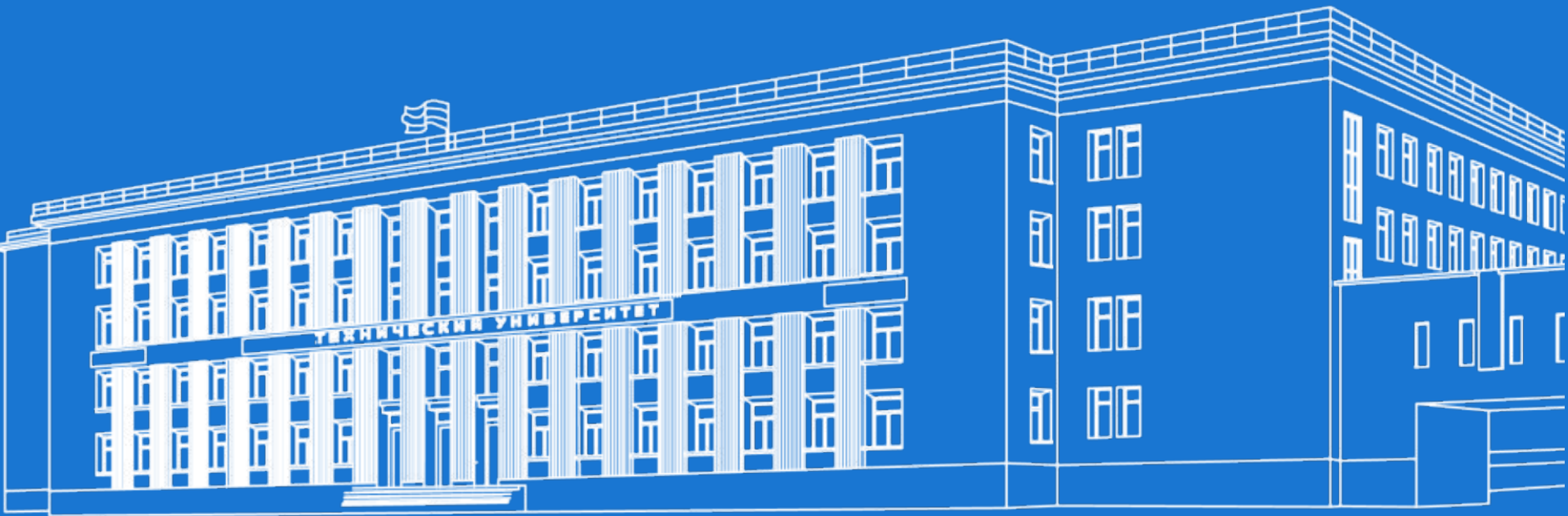


КОМСОМОЛЬСКИЙ-НА-АМУРЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
Т



**ТЕМА: «ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА
ПРЕДПРИЯТИЯ»**



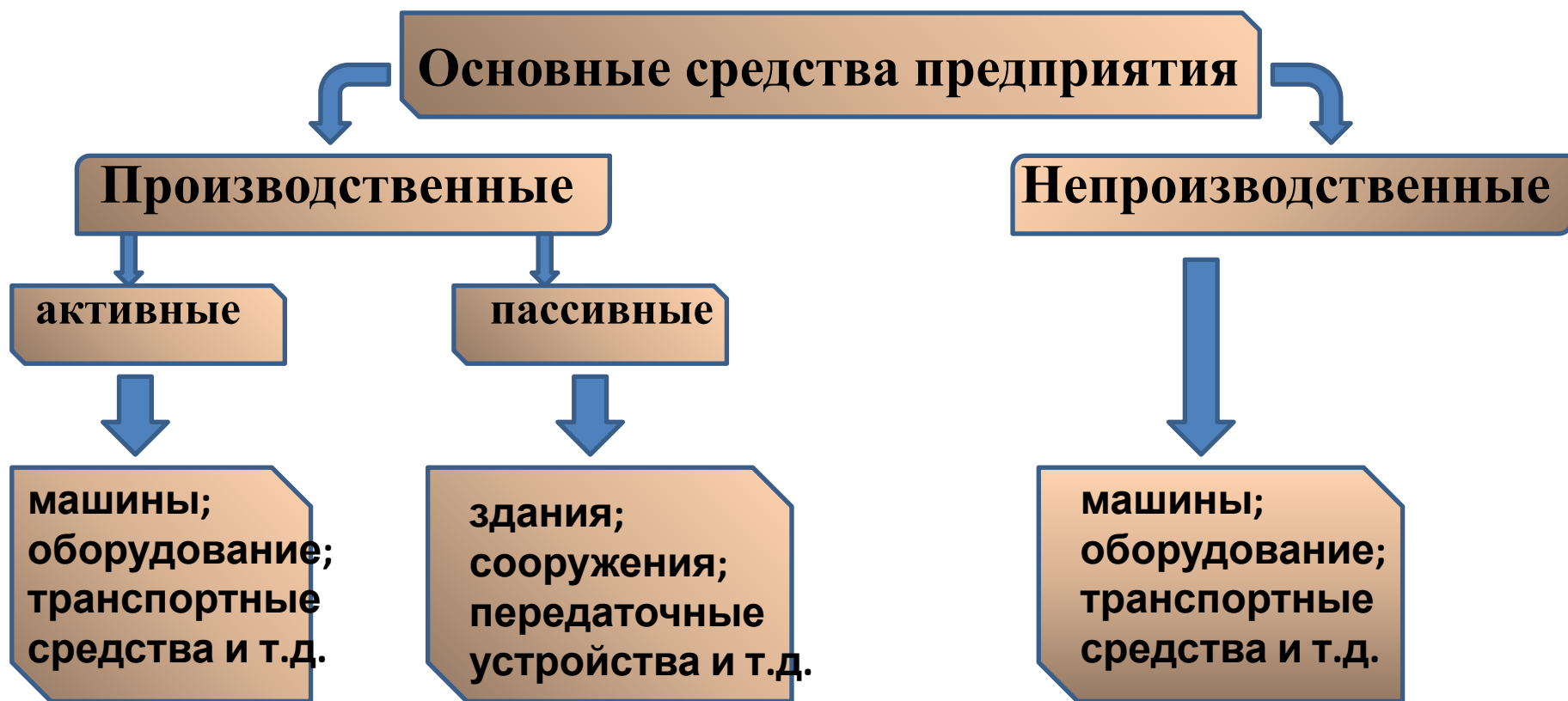
Содержание

- Понятие основных средств
- Виды основных средств предприятия
- Группы основных средств
- Здания
- Сооружения
- Передаточные устройства
- Рабочие машины и оборудование
- Измерительные и регулирующие приборы, устройства, лабораторное оборудование
- Вычислительная техника
- Транспортные средства
- Инструмент (дорогостоящий)
- Производственный инвентарь и принадлежности
- Хозяйственный инвентарь
- Базовые оценки основных средств
- Среднегодовая стоимость основных средств
- Износ основных средств
- Износ и изменение стоимости основных средств
- Формирование амортизационного фонда и воспроизводство основных средств
- Методы начисления амортизации
- Фондоотдача основных средств
- Пути повышения эффективности использования основных средств

Основные средства предприятия – это средства производства и предметы труда, которые:

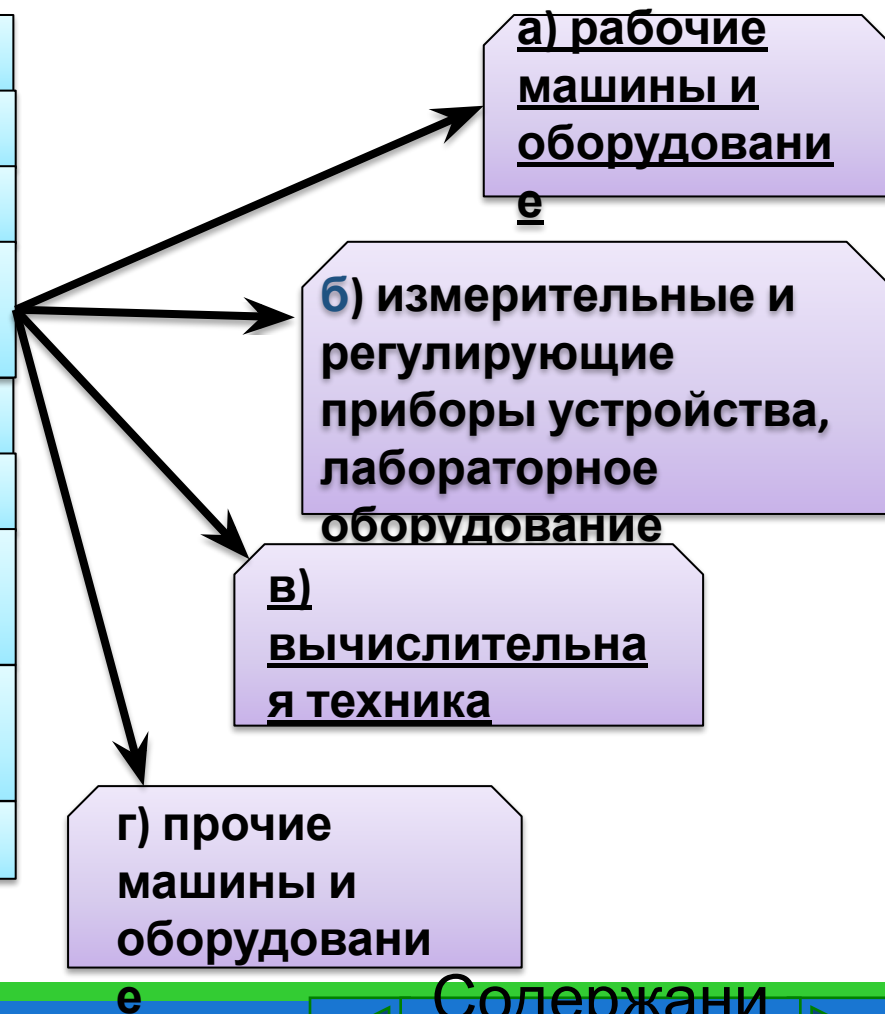
- ✓ длительно участвуют в процессе производства;**
- ✓ не изменяют свои натурально-вещественные формы;**
- ✓ свою стоимость переносят на себестоимость готовой продукции постепенно, по частям.**

Виды основных средств предприятия



Группы основных средств

<u>I. Здания</u>
<u>II. Сооружения</u>
<u>III. Передаточные устройства</u>
<u>IV. Машины и оборудование, в том числе: силовые машины и оборудование</u>
<u>V. Транспортные средства</u>
<u>VI. Инструмент (со сроком службы>года)</u>
<u>VII. Производственный инвентарь и принадлежности (со сроком службы>года)</u>
<u>VIII. Хозяйственный инвентарь (со сроком службы>года)</u>
<u>IX. Прочие основные средства</u>



предназначены для размещения:

- основных производств,
- вспомогательных производств,
- обслуживающих производств,
- подсобных производств,
- заводоуправления,
- лабораторий, складов
- и т.п.



Сооружения

Инженерно-строительные
объекты: эстакады, тоннели,
очистные сооружения,
мосты и т.п.



Передаточные устройства

**Устройства для передачи
электрической, тепловой
или механической энергии
от машин-двигателей к
рабочим машинам**





Агрегаты и оборудование, предназначенные для механического, химического, термического и другого воздействия на предметы труда при изготовлении продукции

Измерительные и регулирующие приборы, устройства, лабораторное оборудование



**Устройства,
используемые для
проведения измерений,
выполнения функций
автоматического
управления, контроля,
сигнализации, а также
оборудование заводских
лабораторий**



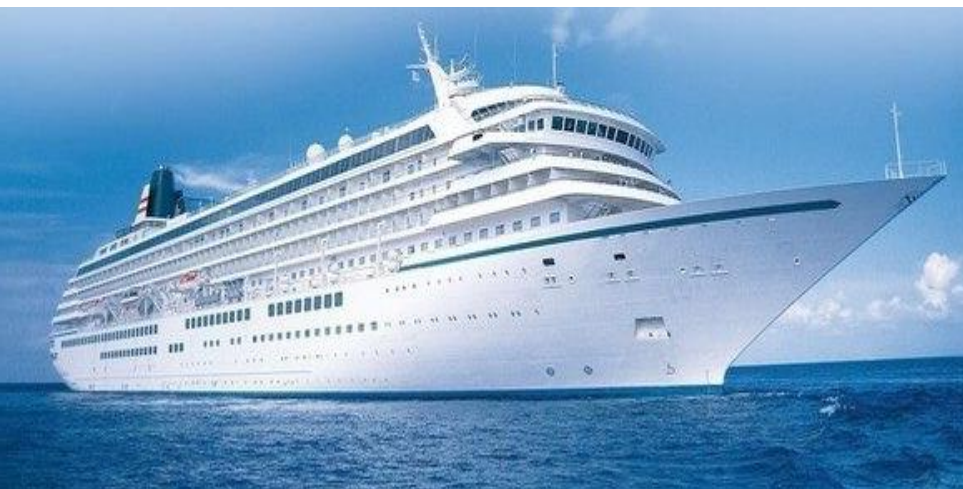


**ЭВМ, периферийное оборудование
для сбора, фиксации и передачи
информации, применяемое в
комплексе с вычислительными
машинами**

Транспортные средства



Все виды транспорта



Инструмент (дорогостоящий) как элемент основных средств



**Ручные и механизированные режущие,
ударные инструменты, приспособления
сроком службы более одного года.**

Предметы, служащие для облегчения выполнения производственных операций: рабочие столы, стеллажи, верстаки, ограждения и т.п.



**Шкафы, столы, вешалки,
сейфы, множительные и
копировальные устройства,
различный хозяйственный и
противопожарный инвентарь и
т.п.**



1. **Балансовая стоимость**

Разница между полной первоначальной или полной восстановительной стоимостью и начисленным износом

2. **Восстановительная стоимость (полная)**

Сумма расчетных затрат на приобретение или возведение новых средств труда, аналогичных переоцениваемым

3. **Первоначальная стоимость (полная)**

Сумма фактических затрат действующих ценах на приобретение или создание средств труда

4. **Ликвидационная стоимость**

Цена, за которую объект может быть продан на рынке за ограниченные сроки. Этот вид стоимости всегда меньше рыночной оценки.

$$C_{\text{ср.г}} = C_n + \sum_{i=1}^n \frac{C_{\text{введ}} \cdot n_1}{12} - \sum_{j=1}^m \frac{C_{\text{введ}} \cdot n_2}{12}$$

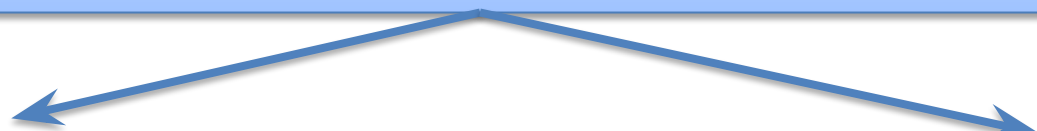
C_n - стоимость основных средств на начало года

$C_{\text{введ}}$ - стоимость вновь введенных основных средств в i -м месяце данного года

n_1 - продолжительность функционирования вновь введенных средств в течение данного года, месяцев

n_2 - количество месяцев до конца года от момента списания j -й единицы оборудования, месяцев

ИЗНОС ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ - частичная или полная утрата основными средствами потребительских свойств и стоимости, как в процессе эксплуатации, так и при их бездействии



ФИЗИЧЕСКИЙ

(потеря технических свойств и характеристик)

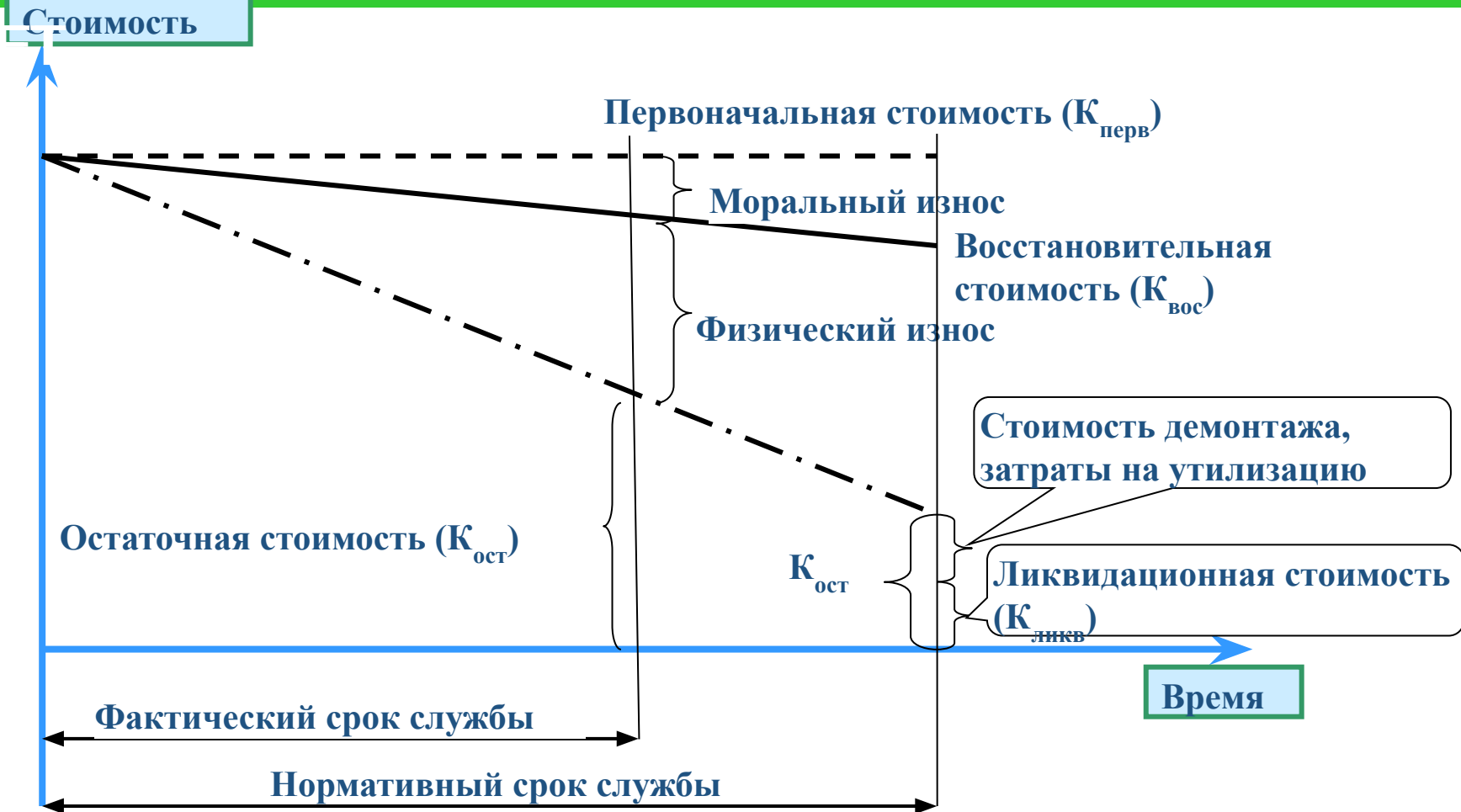


МОРАЛЬНЫЙ

(обесценивание действующих основных фондов за счет появления новых более дешевых и более производительных видов)



Износ и изменение стоимости основных средств



Формирование амортизационного фонда и воспроизводство основных средств



Методы начисления амортизации



Фондоотдача основных средств – выпуск продукции на один рубль, вложенный в основные средства

$$\Phi_o = \frac{BP}{C_{cp.g}}$$

BP – величина товарной продукции, выпущенной за год, руб.

C_{ср.г} – среднегодовая стоимость основных средств, руб.

ЭТ Экстенсивный путь

Выпуск большего количества продукции

Повышение цен на продукцию

Увеличение времени работы
оборудования (ликвидация простоев,
сокращение числа переналадок)

Оптимизация загрузки оборудования и
площадей

Ликвидация бездействующего
оборудования

Создание благоприятных условий труда,
материальное и моральное стимулирование
работников

Интенсивный путь

Выпуск качественной и конкурентоспособной
продукции

Совершенствование конструкции изделий,
позволяющее сократить время их
изготовления

Техническое совершенствование
оборудования

Применение новых технологий
изготовления и материалов

Внедрение прогрессивных методов
организации и управления производством

Стимулирование инициативы работников
(рационализация и изобретательство)