



Сущность и значение основных фондов (средств), их состав и структура



- **Основные фонды – это часть производственных фондов, которая участвует в процессе производства длительное время, сохраняя при этом свою натуральную форму, а их стоимость постепенно переносится на стоимость производимой продукции.**

Основные средства – это выраженные в стоимостной форме основные фонды.

Сущность основных фондов можно охарактеризовать следующим образом:

- их стоимость по частям переносится на продукцию;
- они сохраняют натуральную форму длительное время по мере износа;
- возмещаются на основе амортизационных отчислений по истечении срока службы.

Классификация основных фондов



Вещественно-натуральный состав основных фондов

Здания – здания и строения, в которых происходят процессы основных, вспомогательных и подсобных производств; административные здания; хозяйственные строения.

Сооружения. В группу сооружений, включаются инженерно-строительные объекты, которые необходимы для осуществления процесса производства: дороги, эстакады, тоннели, мосты и др.

- **Передаточные устройства** – объекты, осуществляющие передачу различных видов энергии от машин-двигателей к рабочим машинам (нефтепроводы, газопроводы и т.п.).
- **Машины и оборудование.** Машины и оборудование, которые непосредственно воздействуют на предмет труда или его перемещение в процессе создания продукции; измерительные или регулирующие приборы и устройства и лабораторное оборудование.
- **Транспортные средства**
- **Инструменты и приспособления.** В составе основных фондов учитываются инструменты всех видов сроком службы свыше 1 года.
- **Производственный и хозяйственный инвентарь** – верстаки, стеллажи, столы, контейнеры, предметы конторского и хозяйственного назначения (мебель, негорючие шкафы, множительные аппараты, предметы противопожарного назначения и др.).
- **Рабочий и продуктивный скот.**
- **Многолетние насаждения.** К основным фондам относятся многолетние насаждения: плодоносящие сады, ягодники, лесозащитные полосы.
- **Внутрихозяйственные дороги.**
- **Земельные участки, находящиеся в собственности предприятия.**
- **Прочие основные фонды.**

Структура основных фондов

Под производственной (видовой) структурой понимается соотношение различных групп вещественно – натурального состава основных фондов в их общей среднегодовой стоимости.

Задача.

Планируется создание нового производства. Необходимые объемы капитальных вложений в здания, сооружения и оборудование соответственно равны: 250,000; 240,000; 1,700,000.

Определить общий объем прямых капитальных вложений, а также конечную производственную структуру основных фондов с учетом следующих соотношений между составляющими капитальных вложений:

- затраты на приспособления и производственный инвентарь составляют соответственно 18% и 12% от затрат на оборудование,
- затраты на транспортные средства составляют 15% от суммы затрат на сооружения и оборудование,
- затраты на передаточные устройства равны половине затрат на оборудование.

Виды стоимостных оценок основных фондов.

1. **Первоначальная стоимость** основных фондов – это фактическая сумма затрат на изготовление или приобретение фондов, их доставку и монтаж.

$\Phi_{\text{перв.}} = Ц_{\text{об.}} + З_{\text{см}} + З_{\text{тр.}}$; где

$\Phi_{\text{перв.}}$ - первоначальная стоимость основных фондов;

$Ц_{\text{об.}}$ - цена оборудования;

$З_{\text{см}}$ - затраты на строительно-монтажные работы;

$З_{\text{тр.}}$ - транспортные расходы.

$$\Phi_{\text{ср.г.}} = \Phi_{\text{нг}} + \Phi_{\text{вв}} * T_1 / 12 - \Phi_{\text{выб}} * T_2 / 12,$$

Где $\Phi_{\text{ср.г.}}$ - среднегодовая стоимость ОПФ;

$\Phi_{\text{нг}}$ - стоимость на начало года;

$\Phi_{\text{вв}}$ - стоимость вводимых фондов;

$\Phi_{\text{выб.}}$ - стоимость выбываемых фондов;

T_1 - число месяцев работы вновь
введённых основных фондов;

T_2 - число месяцев с момента вывода до
конца года.

Задача.

Стоимость основных фондов на начало года 75000 р. С 1 апреля вводят оборудование на сумму 12000 р., а с 1 сентября выбывает оборудование стоимостью 7000 р. Определить среднегодовую стоимость основных фондов.

2. Восстановительная стоимость основных фондов – это стоимость их воспроизводства в современных условиях.

Величина отклонения восстановительной стоимости основных фондов от их первоначальной стоимости зависит от темпов НТП, уровня инфляции и др.

Восстановительная стоимость ОПФ может быть получена путём проведения их переоценки, проводимой на 1 января каждого года.

$$\mathbf{\Phi \text{ восст.} = \Phi \text{ перв.} * K_{\text{пер}};}$$

$\Phi_{\text{восст.}}$ - восстановительная стоимость основных фондов

$K_{\text{пер}}$ - коэффициент пересчета.

3. Остаточная стоимость представляет собой разницу между первоначальной или восстановительной стоимостью и суммой начисленного износа.

$$\text{Фост.} = \text{Фперв.} - (\text{Фвосст}) - \text{АО}$$

Фост.- остаточная стоимость фондов;

АО- амортизационные отчисления

Задача.

Определить все виды стоимостной оценки оборудования, если известны следующие данные. Новое оборудование приобретено в 2007 году. Его цена составляла - 4500 р., стоимость доставки и монтажа - 500 р. Оборудование эксплуатировали 4 года при годовой норме амортизации на полное восстановление 14,2%. В 2011 году цена такого же оборудования составила 6700 р., а затраты на доставку и монтаж - 1100 р.

Задача.

Определить среднегодовую стоимость основных фондов и годовую сумму амортизационных отчислений, если известно, что норма амортизации на полное восстановление составляет 12,8 % . К началу года имелось фондов на сумму 62000 р., в течении года вводится новое оборудование: с 1 мая - на 9800 р., с 1 сентября - на 6700 р. С 1 октября выбывает оборудование на сумму 1090 р.

Задача.

На предприятии имеется следующий состав основных производственных фондов:

Группы основных фондов	Тыс. руб.
• 1. Здания	542 463
• 2. Сооружения	321 987
• 3. Передаточные устройства	105 620
• 4. Машины и оборудование	403 502
• 5. Транспортные средства	254 621
• 6. Инструменты и приспособления	32 210
• 7. Производственный инвентарь и принадлежности	28 603
• 8. Хозяйственный инвентарь	25 321

Определите производственную структуру основных производственных фондов и удельный вес активной части основных фондов.

Домашнее задание

1. Понятие предприятия.
2. Принципы классификации предприятий.
3. Организационно-правовые формы предприятий.
4. Основные этапы процедуры создания предприятий.
5. Понятие предпринимательского риска. Коммерческий риск.
6. Понятие предпринимательского риска. Производственный риск.
7. Понятие предпринимательского риска. Финансовый риск.
8. Формы организационной структуры управления.
9. Основные принципы планирования.
10. Понятие нормы и норматива.