

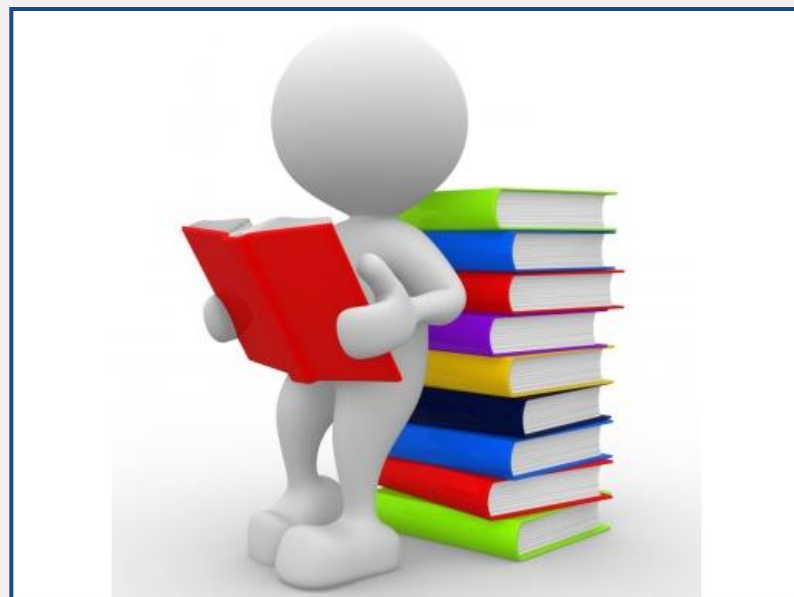


РГСУ

**Ресурсное обеспечение
предприятия
Основные и оборотные
фонды**

Оборотные средства предприятия

Оборотными средствами называется постоянно находящаяся в непрерывном движении совокупность производственных оборотных фондов и фондов обращения.



Различия между основными фондами и оборотными средствами

Критерии отличия	Основные фонды	Оборотные средства
1. Участие в процессе производства	Неоднократно	Один производственный цикл
2. Срок службы	Более 12 месяцев	Менее 12 месяцев
3. Перенос стоимости на произведенную продукцию	По частям, по мере износа в виде амортизации	Полностью
4. Изменение экономической сущности в процессе производства	Не изменяется	Изменяется

Классификация оборотных средств предприятия

Оборотные средства

Производственные оборотные фонды		Фонды обращения	
Производственные запасы	Средства в затратах на производство	Готовая продукция	Денежные средства и расчеты
Сырье, основные материалы, покупные полуфабрикаты, комплектующие изделия, вспомогательные материалы, топливо, тара, запчасти	Незавершенное производство, полуфабрикаты собственного изготовления, расходы будущих периодов	Готовая продукция на складе предприятия, отгруженная (но неоплаченная) продукция	Расчеты с дебиторами, Доходные активы (вложения в ценные бумаги), Денежные средства: - на расчетных счетах - в кассе

Показатели использования оборотных средств

Условные обозначения

V_{rp} - объем реализованной продукции;

ОС - среднегодовой остаток оборотных средств;

T - календарный период (год, квартал);

Прямой коэффициент
оборачиваемости, $K_{об}$:

$$K_{об} = V_{rp} / ОС$$

Коэффициент оборачиваемости в
днях, $T_{об}$

$$T_{об} = T / K_{об};$$

$$T_{об} = (ОС * T) / V_{rp}$$

Коэффициент загрузки, $K_з$

$$K_з = ОС / V_{rp};$$

$$K_з = 1 / K_{об}$$

Классификация имущества предприятия

Классификация имущества предприятия

По составу:

Внеоборотные активы – средства производства:

- имеют срок полезного использования более года;
- используются в деятельности предприятия;
- не создаются в целях их последующей перепродажи.

Внеоборотные активы характеризуются длительным использованием в течение многих производственных циклов и возмещают свою стоимость по частям.

Оборотные активы потребляются в течение одного производственного цикла, перенося в течение этого цикла свою стоимость на готовую продукцию

По источникам формирования:

Собственные средства – формируются в основном за счет средств учредителей предприятия

Заемные средства – используются временно в течение определенного периода, по истечении которого подлежат возврату



ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ПРОИЗВОДСТВА

Основные средства производства — часть имущества, используемая многократно в качестве средств труда при производстве продукции, выполнении работ или оказании услуг либо для управленческих нужд организации в течение периода, превышающего 12 месяцев.



ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА



■ Производственные

Функционируют в сфере материального производства, неоднократно участвуют в процессе производства, изнашиваются постепенно и переносят свою стоимость на создаваемый продукт (выполненную работу, оказанные услуги) частями, по мере снашивания. Производственные основные средства составляют материально-техническую базу фирмы и основу её уставного капитала.

■ Непроизводственные

Не участвуют в процессе производства и предназначены для целей непроизводственного потребления. К ним относятся числящиеся на балансе фирмы объекты здравоохранения (больницы, медико-санитарные части, здравпункты, санаторно-курортные учреждения и т. п.); физкультуры и спорта (дворцы спорта,

Активная часть

Средства труда, непосредственно участвующие в создании продукта: машины и оборудование; измерительные и регулирующие приборы и устройства; вычислительная техника и оргтехника; транспортные средства; инструмент, производственный и хозяйственный инвентарь

Пассивная часть

Средства труда, способствующие созданию продукта: здания; сооружения

Факторы, влияющие на структуру основных средств

Наименование факторов	Характер влияния факторов на структуру основных производственных фондов
Конструктивно-технологические особенности выпускаемой продукции	При изготовлении продукции крупногабаритной, большой массы и сложной конфигурации увеличивается пассивная часть основных производственных фондов (ОПФ), а при изготовлении продукции простой конфигурации небольших масс и габаритов возрастает их активная часть
Тип производства	При массовом производстве продукции в структуре ОПФ возрастает доля активной их части. Для единичного производства увеличивается пассивная часть.
Уровень концентрации, специализации,	На крупных специализированных предприятиях с развитыми кооперированными связями при

Факторы, влияющие на структуру основных средств

Наименование факторов	Характер влияния факторов на структуру основных производственных фондов
Характер технологических процессов и технический уровень производства, кооперирования и комбинирования производства	Новые технологии и высокий технологический уровень производства приводят к снижению в структуре доли ОПФ пассивной части. При использовании устаревших технологий и техники наблюдается обратная тенденция при возрастании объемов производства увеличивается доля активной части ОПФ и возможность эффективного их использования
Географическое размещение предприятий отрасли	Расположение предприятий максимально близко к источникам сырья и потребителям сказывается на снижении доли пассивной части ОПФ в виде складских помещений и улучшении структуры активной части фондов.

Виды износа

Физический

-это утрата основными средствами первоначальной потребительной стоимости, ввиду чего они постепенно приходят в негодность и требуют замены новыми. Так, в процессе эксплуатации здания и сооружения подвергаются постепенному старению, машины и оборудование — материальному износу

Моральный

- происходит до наступления полного физического износа. Моральный износ соответственно характеру, причин, его вызывающих, - имеет две формы. В общем виде моральный износ определяют по формуле:

- где $C_{\text{в}}$ — восстановительная стоимость нового объекта, имеющего более высокую производительность, чем старый объект аналогичного назначения; $ПТ_{\text{с}}$ и $ПТ_{\text{н}}$ — соответственно годовая производительность старой и новой машины в натуральных

Виды износа

Производственный износ	Естественный износ	Первая форма	Вторая форма
Износ средств труда в процессе производства: механический износ трущихся деталей, усталостный износ металла и дерева, деформация отдельных конструкций в результате осадочных явлений, динамических нагрузок, сотрясений и т.п.	фактором естественного износа является влияние естественных сил природы, которое выражается в коррозии металлов, выветривании, разрушении дерева и т.д.	износ, определяемый снижением стоимости данных основных средств вследствие сокращения затрат необходимого труда на их создание в связи с ростом производительности труда в отраслях, производящих эти основные средства	износ вследствие создания новых, более производительных и совершенных машин и оборудования подобного рода и назначения, что приводит к обесценению менее совершенной техники. Новые машины более экономичны и производительны.

Способы начисления амортизационных отчислений

1) Линейный способ

исходя из первоначальной стоимости объекта и нормы амортизации, исчисленной с учётом срока полезного использования этого объекта

2) Способ уменьшаемого остатка

исходя из остаточной стоимости объекта на начало отчетного года и нормы амортизации, исчисленной с учетом срока полезного использования этого объекта

3) Списание стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования
исходя из первоначальной стоимости объекта и годового соотношения, где в числителе число лет, остающихся до конца срока службы объекта, а в знаменателе сумма чисел лет срока службы объекта

4) Списание стоимости пропорционально объему произведенной продукции
исходя из натурального показателя объема произведенной продукции в отчетном периоде и соотношения первоначальной стоимости объекта основных средств и предполагаемого объема продукции за весь срок полезного использования объекта основных средств

Анализ использования основных средств

Коэффициент	Формулы для расчета	Условные обозначения
Анализ технического состояния основных средств		
Обновления основных средств, $K_{обн}$	$K_{обн} = \Phi_{вв} / \Phi_{к}$	$\Phi_{вв}$ – первоначальная стоимость вновь введенных основных средств за анализируемый период; $\Phi_{к}$ – стоимость основных средств на конец того же периода
Выбытия основных средств, $K_{выб}$	$K_{выб} = \Phi_{выб} / \Phi_{нач}$	
Прироста основных средств, $K_{пр}$	$K_{пр} = (\Phi_{вв} - \Phi_{выб}) / \Phi_{к}$	$\Phi_{выб}$ – стоимость выбывших основных средств за анализируемый период; $\Phi_{нач}$ – стоимость основных средств на начало анализируемого периода
Износа основных средств, $K_{изн}$	$K_{изн} = \Phi_{изн} / \Phi_{п}$	$\Phi_{изн}$ – стоимость износа всех основных средств или их отдельных видов; $\Phi_{п}$ – первоначальная стоимость всех основных средств или их отдельных видов
Годности основных средств, $K_{г}$	$K_{г} = (\Phi_{п} - \Phi_{изн}) / \Phi_{п}$	

Обобщающие показатели

Показатель фондоотдачи, $\Phi_{отд}$:

$$\Phi_{отд} = V_{тпг} / \Phi_{ср.г}$$

Показатель фондоемкости, $\Phi_{емк}$

- $\Phi_{емк} = 1 / \Phi_{отд}$

- $\Phi_{емк} = \Phi_{ср.г} / V_{тпг}$

$\Phi_{ср.г}$ – среднегодовая стоимость основных производственных фондов;

■ $V_{тпг}$ – объем товарной продукции за год

Показатели использования оборудования

Коэффициент сменности, $K_{см}$	$K_{см} = (N_1 + N_2) / N$	$K_{см}$ – коэффициент сменности; $K_{исм}$ – количество смен; N – количество установленного оборудования; N_1, N_2 – количество оборудования, работающего в первую и вторую смену соответственно; $t_{см}$ – длительность смены, в часах
Коэффициент загрузки, $K_{загр}$	$K_{загр} = K_{см} / K_{исм}$	
Коэффициент сменности, $K_{см.реж.}$	$K_{см.реж.} = K_{см} / t_{см}$	

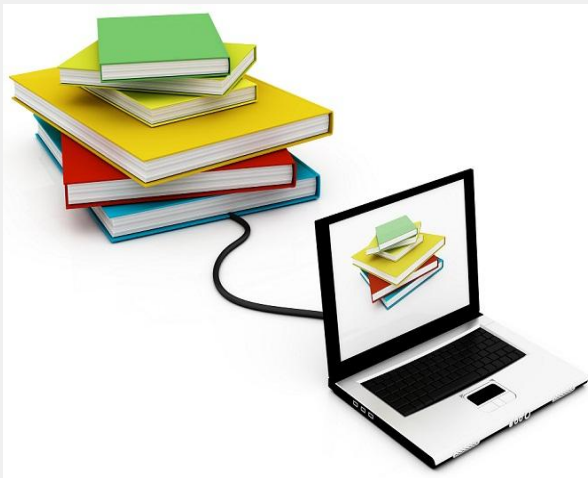
Показатели использования оборудования

Коэффициент экстенсивного использования оборудования, $K_{экт}$	$K_{экт} = T_{факт} / T_{норм}$	$T_{факт}$ – фактически отработанное оборудованием время, в часах; $T_{норм}$ – нормативный фонд времени
Коэффициент интенсивного использования оборудования, $K_{инт}$	$K_{инт} = B_{факт} / B_{норм}$	$B_{факт}$ – фактическая выработка продукции на данном оборудовании в единицу времени; $B_{норм}$ – выработка продукции на данном оборудовании в единицу времени (на основе паспортных данных оборудования)
Коэффициент интегрального использования оборудования, $K_{интегр}$	$K_{интегр} = K_{экт} * K_{инт}$	$K_{экт}$ - коэффициент экстенсивного использования оборудования; $K_{инт}$ - коэффициент интенсивного использования оборудования

Резервы улучшения использования основных фондов

Техническое совершенствование труда:

- техническое перевооружение на базе комплексной механизации, автоматизации;
- модернизация оборудования, замена устаревшей техники на новую;
- ликвидация диспропорций в производственных мощностях предприятия;
- механизация вспомогательных и обслуживающих производств;
- внедрение прогрессивных технологий, спецтехники, инструментов;
- совершенствование технической подготовки производства



Улучшение использования основных фондов

Эффективное использование работы машин и оборудования:

- ликвидация бездействующего оборудования (сдача в аренду, лизинг, реализация);
- сокращение сроков ремонта оборудования;
- снижение простоев оборудования



Улучшение использования основных фондов

Совершенствование организации управления производством:

- ускорение достижения проектной мощности;
- активное использование элементов научной организации труда; улучшение системы материально-технического обеспечения;
- применение современных технических средств управления производством;
- развитие стимулов эффективного использования основных фондов



Улучшение использования основных фондов

Улучшение деятельности предприятия, характеризующее обобщающими показателями:

- увеличение фондоотдачи, посредством увеличения объемов выпуска продукции и оптимизации производственных мощностей;
- уменьшение фондоемкости продукции, численности управленческого персонала.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Фамилия Имя Отчество
e-mail

г. Москва, 2017 год.