



**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

<b>Критерии отличия</b>	<b>Основные фонды</b>	<b>Оборотные средства</b>
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

<i>Производственные оборотные фонды</i>		<i>Фонды обращения</i>	
<b>Производственные запасы</b>	<b>Средства в затратах на производство</b>	<b>Готовая продукция</b>	<b>Денежные средства и расчеты</b>
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

$V_{рп}$  - объем реализованной продукции;  
ОС - среднегодовой остаток оборотных средств;  
 $T$  - календарный период (год, квартал);

Прямой коэффициент  
оборачиваемости,  $K_{об}$ :

$$K_{об} = V_{рп} / ОС$$

Коэффициент оборачиваемости в  
днях,  $T_{об}$

$$T_{об} = T / K_{об};$$
$$T_{об} = (ОС * T) / V_{рп}$$

Коэффициент загрузки,  $K_з$

$$K_з = ОС / V_{рп};$$
$$K_з = 1 / K_{об}$$

## 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  $C_g$  — восстановительная стоимость нового объекта, имеющего более высокую производительность, чем старый объект аналогичного назначения;  $ПТ_C$  и  $ПТ_H$  — соответственно годовая производительность старой и новой машины в натуральных

# Виды износа

<b>Производственный износ</b>	<b>Естественный износ</b>	<b>Первая форма</b>	<b>Вторая форма</b>
<p>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.</p>	<p>фактором естественного износа является влияние естественных сил природы, которое выражается в коррозии металлов, выветривании, разрушении дерева и т.д.</p>	<p>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</p>	<p>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.</p>



# 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

Коэффициент	Формулы для расчета	Условные обозначения
<b>Анализ технического состояния основных средств</b>		
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, $K_2$	$K_2 = (\Phi_{п} - \Phi_{изн}) / \Phi_{п}$	

# 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, $K_{см.реж.}$	$K_{см.реж.} = K_{см} / t_{см}$	

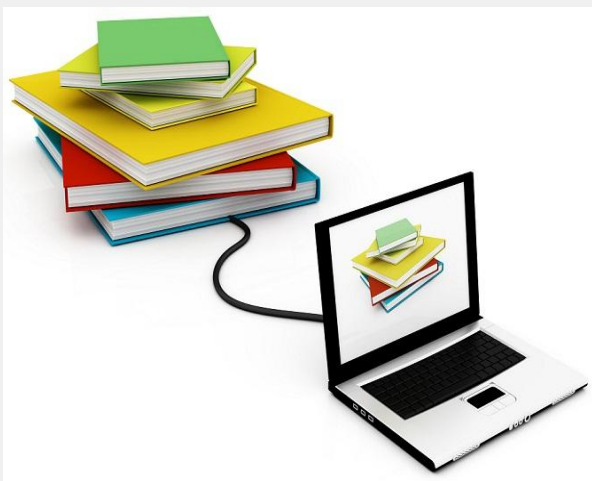
## Показатели использования оборудования

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

# 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



## 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 деятельности предприятия, характеризуемое 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.