

РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

Лекция №2:
средства

Основные и оборотные

Рассматриваемые вопросы:

1. Сущность ресурсов предприятия;
2. **Основные средства;**
3. **Оборотные средства;**
4. Трудовые ресурсы;
5. Нематериальные активы.

Вопрос №2. Основные средства

Самостоятельная работа.

Устно ответьте на следующие вопросы:

1. Какие условия должны выполняться для принятия актива к учету в качестве основного средства?
2. Что является единицей бухгалтерского учета основных средств?
3. Что такое первоначальная стоимость и зачем она нужна?
4. Посредством чего может осуществляться восстановление объекта основных средств?

Показатели использования основных средств.



Фондоотдача.

Показатель фондоотдачи характеризует эффективность использования основных фондов, рассчитываемый как отношение объема реализованной продукции за год (на уровне предприятия) к среднегодовой полной стоимости основных средств. *Фондоотдача показывает, сколько продукции (или прибыли) получает организация с каждого рубля имеющихся у нее основных фондов.*

Фондоотдача должна иметь тенденцию к увеличению. Можно выделить три группы резервов повышения фондоотдачи:

1. увеличение времени работы машин и оборудования (повышение коэффициента сменности, ликвидация внутрисменных простоев, сокращение числа переналадок и т. д.);
2. оптимальная загрузка техники и производственных площадей (ликвидация «узких мест», сопряженность мощностей отдельных производств; максимальное использование номинальной мощности оборудования, рациональное использование производственной площади);
3. техническое совершенствование основных средств (модернизация оборудования, применение прогрессивных технологических процессов).

Фондоемкость.

Величина, обратная показателю фондоотдачи, называется фондоемкостью и представляет собой среднегодовую величину основных фондов, приходящуюся на каждый рубль реализованной продукции.

Таким образом — фондоемкость показывает, сколько основных фондов приходится на каждый рубль выпущенной продукции.

Фондовооруженность

Фондовооруженность применяется для характеристики степени оснащенности труда работающих. Фондовооруженность это отношение среднегодовой стоимости основных фондов и среднесписочной численности сотрудников.

Фондовооруженность и фондоотдача связаны между собой через показатель производительности труда ($\text{Производительность труда} = \frac{\text{Выпуск продукции}}{\text{Среднесписочная численность работников}}$). Таким образом, $\text{фондоотдача} = \text{производительность труда} / \text{фондовооруженность}$.

Для повышения эффективности производства, важно, чтобы был обеспечен опережающий рост производства продукции по сравнению с ростом основных производственных фондов.

Пример №2.1

На предприятии ОАО МЗ «Арсенал» в 2013 году СС основных средств составила 1 426 495 тыс.руб., а в 2014 году – 1 383 759 тыс.руб.. Объем продукции в 2013 году составил 5 304 514 тыс.руб., а в 2014 – 5 900 132 тыс.руб.. Среднесписочная численности сотрудников в 2013 составляла 3 250 чел., а в 2014 году - 3 080 чел.

Рассчитайте динамику показателей фондоотдачи, фондоескости и фондовооруженности.

Решение.

№	Наименование показателя	2013 год	2014 год	Разница
1.	Фондоотдача	$\text{ФО} = \frac{5\,304\,514}{1\,426\,495} = 3,72 \text{ руб.}$	$\text{ФО} = \frac{5\,900\,132}{1\,383\,759} = 4,26 \text{ руб.}$	+ 0,54
2.	Фондоемкость	$\text{ФЕ} = \frac{1\,426\,495}{5\,304\,514} = 0,27 \text{ руб.}$	$\text{ФЕ} = \frac{1\,383\,759}{5\,900\,132} = 0,23 \text{ руб.}$	- 0,04
3.	Фондовооруженность	$\text{ФВ} = \frac{1\,426\,495}{3\,250} = 438,9 \text{ тыс.руб.}$	$\text{ФВ} = \frac{1\,383\,759}{3\,080} = 449,3 \text{ тыс.руб.}$	+10,4

Частные показатели.

Частные показатели характеризуют уровень использования основных фондов в зависимости от отдельных факторов: времени, мощности, степени обновления. Их можно объединить в три группы:

1. показатели экстенсивного использования, отражающие уровень использования основных фондов во времени;
2. показатели интенсивного использования, отражающие уровень использования основных фондов по мощности или производительности;
3. показатель интегрального использования, учитывающий совокупное влияние всех факторов, как экстенсивных, так и интенсивных.

Показатели экстенсивного использования основных фондов.

1. Коэффициент сменности;
2. Коэффициент внутрисменной загрузки;
3. Коэффициент экстенсивного использования оборудования



Коэффициент сменности.

Показывает среднее число смен, отработанных единицей оборудования за сутки:

$$K_{\text{см}} = \frac{N_1 + N_2 + N_3}{N_{\text{ф}}}$$

Где:

1. N_1, N_2, N_3 – количество оборудования, работавшего в 1, 2, 3 смены, ед.;
2. $N_{\text{ф}}$ – количество оборудования, фактически работавшего за сутки, ед.

Основные направления повышения сменности работы оборудования:

1. повышение уровня специализации рабочих мест;
2. повышение ритмичности работы оборудования;
3. улучшение организации обслуживания рабочих мест и в связи с этим уменьшение простоев;
4. совершенствование работы ремонтных служб;
5. механизация и автоматизация труда основных и вспомогательных рабочих.

Коэффициент внутрисменной загрузки.

$$K_{\text{вн.см}} = \frac{T_{\text{ф}}^1 + T_{\text{ф}}^2 + T_{\text{ф}}^3}{T_{\text{в}}^{\text{ш}}}$$

Где:

1. $T_{\text{ф}}$ – количество станко-часов, фактически отработанное всем оборудованием за сутки (смену);
2. $T_{\text{в}}$ – фонд времени работы оборудования за сутки (смену); определяется как произведение количества фактически работавшего в сутки (смену) оборудования, продолжительности рабочей смены и числа смен, ч.

Коэффициент экстенсивного использования оборудования

$$K_{\text{экс}} = \frac{T_{\text{ф}}}{T_{\text{к}}}$$

Где:

1. $T_{\text{к}}$ – календарный фонд времени работы установленного оборудования в станко-часах за сутки (смену). Это максимально возможное время работы установленного оборудования; определяется как произведение продолжительности смены, количества смен и количества единиц установленного оборудования.

Показатели интенсивного использования основных фондов:

1. Коэффициент использования оборудования по производительности;
2. Коэффициент использования оборудования по энергетической мощности.

Коэффициент использования оборудования по производительности.

$$K_{\text{инт}} = \frac{V_{\text{ф}}}{V_{\text{н}}}$$

Где:

1. $V_{\text{ф}}$ – фактическая выработка продукции в единицу времени;
2. $V_{\text{н}}$ – выработка продукции оборудованием по технически обоснованным нормам.

Коэффициент использования оборудования по энергетической мощности.

$$K_{\text{инт}}^{\text{м}} = \frac{\text{Э}_{\text{об}}}{\sigma T_{\text{м}} \times \sigma M_{\text{у}} \times \text{КПД}}$$

Где:

1. $\text{Э}_{\text{об}}$ – общий расход электричества оборудованием;
2. $T_{\text{м}}$ – суммарное машинное время;
3. $M_{\text{у}}$ – суммарная мощность установленного электропривода.

Коэффициент интегрального использования оборудования

К третьей группе показателей относится коэффициент интегрального использования оборудования, который определяется как произведение интенсивного и экстенсивного коэффициентов и комплексно характеризует использование оборудования в пространстве, во времени и по производительности.

Коэффициент интегрального использования оборудования

$$K_{\text{интегр}} = K_{\text{инт}} \times K_{\text{экст}}$$

Значение этого показателя всегда меньше значений двух составляющих, так как он учитывает одновременно недостатки и экстенсивного, и интенсивного использования оборудования.

Повышение коэффициента интегрального использования оборудования достигается комплексом мероприятий, охватывающих весь производственный процесс:

1. уменьшение плановых и устранение внеплановых простоев;
2. исключение непроизводительной работы оборудования;
3. улучшение качества сырья и материалов;
4. повышение уровня специализации производства.

Задача №2.2

На предприятии ОАО МЗ «Арсенал» 9 марта 2013 году в цеху №10 в первую смену работало 8 станков суммарно 82 станко-часа, по вторую смену 10 станков суммарно 96 станко-часов и в третью смену 15 станков суммарно 132 станко-часа. Всего в цеху существует 18 единиц оборудования. Цех за этот день выработал 120 единиц продукции, в то время как нормативная выработка составляет 207 единиц. **Определите для этого дня коэффициент сменности, коэффициент внутрисменной загрузки, коэффициент экстенсивного использования оборудования, коэффициент использования оборудования по производительности и коэффициент интегрального использования оборудования.** Считать коэффициент использования оборудования по производительности коэффициентов интенсивного использования оборудования. Коэффициент использования оборудования по энергетической мощности не рассчитывать.

Решение.

<i>№</i>	<i>Показатели экстенсивного использования основных фондов</i>	<i>Показатели интенсивного использования основных фондов</i>	<i>Показатели интегрального использования основных фондов</i>
1.	$K_{CM} = \frac{8 + 10 + 15}{18} = 1,8(3)$	$K_{\text{ИНТ}}^{\text{м}} = \frac{120}{207} = 0,58$	$K_{\text{интегр}} = 0,58 \times 0,49 = 0,28$
2.	$K_{BH.CM} = \frac{82 + 96 + 132}{396} = 0,7(82)$	-	-
3.	$K_{\text{ЭКС}} = \frac{310}{648} = 0,49$	-	-

Вопрос №3 Оборотные средства

Согласно финансовому словарю, оборотные средства — это предметы труда или иные средства производства, которые полностью затрачиваются на изготовление продукции, изменяют свою натуральную форму, и полностью переносят свою стоимости на выработанную продукцию.

Дифференциация оборотных средств.

Современная учебная литература, в основном, трактует оборотные средства, как стоимостную оценку *оборотных производственных фондов* и *фондов обращения*. В свою очередь оборотные производственные фонды являются частью средств производства. Они полностью потребляются предприятием в процессе производства, а их стоимость в полном объеме переносится на производимую продукцию. Фондами обращения принято называть средства предприятия, которые связаны с обслуживанием процесса обращения товаров.

Классификацию оборотных средств.

Оборотные производственные фонды:

1. Производственные запасы;
2. Незавершенное производство;
3. Расходы будущих периодов.

Фонды обращения:

1. Готовая продукция на складе;

Производственные запасы.

Под производственными запасами понимается та часть запасов предприятия, которая непосредственно участвует в процессе производства, а именно: сырье; основные материалы; вспомогательные материалы; приобретённые полуфабрикаты; комплектующие; топливо и тара, и т.д. В состав производственных запасов включают также малоценные и быстро изнашивающиеся предметы труда.



Незавершенное производство.

Под незавершенным производством и полуфабрикатами собственного изготовления следует понимать те предметы труда, которые уже находятся в производственном процессе, а именно: сырье и детали изделий, находящиеся в процессе обработки и полуфабрикаты собственного изготовления.



Расходы будущих периодов.

Расходы будущих периодов, это расходы, осуществленные организацией в отчетном периоде, но относящиеся к будущим отчетным периодам, т.е. под данными расходами можно понимать затраты на освоение новой продукции; затраты на создание опытных образцов и т.д.



Нормирование оборотных средств.

Согласно принципу организации планирования производства следует выделять нормируемые и ненормируемые оборотные средства. Под ***нормативом оборотных средств*** понимается денежная величина, рассчитанная при помощи специализированного экономико-математического инструментария, перманентно необходимая предприятия для обеспечения производственного процесса. Согласно приведенной выше классификации, нормируемыми могут быть оборотные производственные фонды, и готовая продукция на складе. Фактические запасы сырья, топлива и т. д. могут быть выше или ниже установленного норматива. Остальные фонды обращения являются ненормируемыми.

Согласно источникам формирования:

По источникам формирования оборотные средства подразделяются на *собственные* и *заемные* оборотные средства. Собственные оборотные средства - это часть оборотных средств сформированная за счет собственных источников финансирования. Необходимым условием успешной работы предприятия является наличие собственных оборотных средств, следовательно, собственные оборотные средства следует понимать как часть оборотных средств, которая характеризует имущественную самостоятельность и финансовую устойчивость предприятия.

Спасибо за внимание!