12.09.2023

Лекция 1

Основные фонды промышленного предприятия (ОПФ)

ОПФ – совокупность средств труда, многократно участвующих в производственном процессе и переносящие свою стоимость на себестоимость готовой продукции с целью реновации. Выделяют следующие группы и подгруппы ОПФ: сооружения, передаточные устройства, машины и оборудование (силовые и рабочие машины, измерительные и регулирующие приборы и устройства и прочее), транспортные средства (кроме конвейеров и транспортёров в составе производственного оборудования), производственные инвентарь и принадлежности (рабочие столы, верстаки, вентиляторы, тара, стеллажи), хозяйственный инвентарь (предметы контроского и предметного обеспечения).

В структуре в зависимости от конкретной роли принято выделять активную и пассивную части. К активной части ОПФ относятся машины и оборудование, транспортные средства, инструменты, те, которые неспосредственно участвуют в процессе производства. К пассивной части ОПФ относятся все остальные группы ОПФ, которые создают условия для нормального течения производственного процесса.

Виды стоимостной оценки ОПФ предприятия

Основная оценка производственных фондов необходима для определения их общей величины, состава и структуры, динамики, величины амортизационных отчислений, а также экономической эффективности их использования. Существуют следующие виды стоимостной оценки фондов:

1. Оценка по первоначальной стоимости (по фактическим затратам в момент создания или приобритения в ценах того года, в котором они изготовлены или приобретены). Все основные производственные фонды, приобетаемые предприятием, заносятся на баланс по первоначальной стоимости, которую также называют балансовой. Первоначальная стоимость основных средств может меняться в случаях достройки, дооборудования, реконструкции, модернизации, технического перевооружения, частичной ликвидации соответствующих объектов и по иным аналогичным основаниям.
2. Оценка по восстановительной стоимости. Эта стоимость показывает во сколько обошлось бы создание или приобретение на данный момент ранее созданных или приобретенных ОПФ. Переоценка может производится путём индексации или прямым пересчётом по документально-подтверждённым рыночным ценам. Предприятиям предоставлено не чаще раза в год право производить переоценку. Результаты, проведённой по состоянию на конец отчётчного года переоценки объектов основных средств подлежат отражению в бухгалтерском балансе или учёте. Остаточная стоимость ОПФ расчитывается, как первоначальная (восстановительная) стоимость за вычетом начисленного износа (амортизация, амортизационные отчисления).

Среднегодовая стоимость ОПФ рассчитывается при движении ОПФ: убытие, покупка или создание.

*–* стоимость на начало года,

*–* стоимость введённого на начало года,

– количество полных месяцев до конца года введённых и выбывших ОПФ.

Износ ОПФ

В процессе функционирования ОПФ подвергаются физическому и моральному износу. Под физическим износом понимается утрата ОПФами своих технических параметров. Физический износ бывает эксплутационным и естественным. Эксплутационный износ является следствием производственного потребления. Естественный износ происходит под воздействием природных факторов.

Моральный износ бывает двух видов:

- моральный износ I типа (обесценивание машин той же конструкции, что выпускались и раньше в следствие удешевления их воспроизводства в современных условиях):

- моральный износ II типа (Отражает снижение эффективности существующего оборудования в следствие появление нового более прогрессивного.):

*–* годовая производительность стоимость новой и устаревшей (базовой),

– стоимость морально устаревшей (базовой) и новой машины,  
 – срок службы морально устаревшей (базовой) и новой машины.

Основные фонды в процессе их эксплуатации постоянно изнашиваются, а для поддержания их в работоспособном состоянии переодически необходим ремонт. Различают три вида ремнота: восстановительный, текущий и капитальный.

Восстановительный ремонт осуществляется за счёт специальных средств государства.

Текущий ремонт производится в процессе функционирования ОПФ как правило без длительного перерыва процесса производства.

Капитальный ремонт – существенный ремонт основных фондов, связанный с полной разборкой, заменой всех изношенных деталей и узлов оборудования. Все расходы, связанные с ремонтом ОПФ, включаются в состав затрат на производство и реализацию продукции. Затраты на ремонт зависят от физического состояния, износа ОПФ, качества производимых ремонтов, времени, уровня квалификации персонала.

Варианты снижения затрат на ремонт:

1. На предприятии должны своевременно и качественно планово производится предупредительные ремонты.
2. Прежде чем приступить к капитальному ремонту необходимо тщательно проанализировать в экономическом плане, что более выгодно: капитальный ремонт или приобретение новой техники.
3. Восстановление изношенных деталей, особенно когда в них наблюдается существенный дефицит.

Амортизация ОПФ

Амортизация – постепенное перенесение стоимости ОПФ на себестоимость продукции в целях накопления денежных средств для их восстановления. В денежном выражении размером амортизации являются амортизационные начисления. Норма амортизации по каждому объекту амортизируемого имущества определяется по формуле:

*-* срок полезного использования объекта амортизируемого имущества (чаще всего в месяцах).

Сроком полезного использования признаётся период, в течение которого объект основных средств служит для выполнения целей деятельности предприятия.

Начисление амортизации на объект основных средств производится одним из методов: линейный метод, метод уменьшаемого остатка (нелинейный), метод списания стоимости (по сумме чисел лет срока полезного использования), метод списания стоимости пропорционально объёму продукции.

Выбранный метод начисления амортизации основных средств закрепляется в учётной политике предприятия. Учётная политика – совокупность основополагающих способов ведения бухгалтерского учёта, избранных предприятием, в качестве соответствующих условиям хозяйствования. Изменить метод начисления амортизации по конкретному объекту после его ввода в эксплуатацию нельзя. В налоговом учёте применяются два метода начисления амортизации: линейный и нелинейный. Изменение метода начисления амортизации допускается с начала нового налогового периода. Не подлежат амортизации объекты основных средств, потребительские свойства которых с течением времени не меняются (земельные участки, объекты природопользования и объекты, отнесённые к музейным ценностям).

Линейный метод начисления амортизации

При использовании линейного метода годовая сумма амортизационных отчислений определяется, исходя из первоначальной стоимости объекта основных средств и нормы амортизации. Суть этого метода заключается в равномерном по годам, месяцам начислениям амортизации в течение всего срока полезного использования ОПФ. Налогоплатильщик обязан применять линейный метод начисления амортизации к зданиям, сооружениям и передаточным устройствам.

Приобретён объект основных средств стоимостью 50 тысяч рублей. Срок полезного использования объекта – 5 лет. Расчитать ежегодные амортизационные отчисления.

Нелинейным метод начисления амортизации

При использовании нелинейного метода годовая сумма амортизационных отчислений определяется, исходя из остаточной стоимости объекта основных средств на начало отчётного года и нормы амортизации (коэффициент устанавливается предприятием самостоятельно и его величина должна быть отражена в учётной политике).

*–* остаточная стоимость объектов основных средств.

Используя данные прошлой задачи, необходимо рассчитать сумму амортизационных отчислений по годам нелинейным методом, если коэффициент ускорения равен 2.

Метод списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования

Расчёт амортизационных отчислений данным методом производится, исходя из первоначальной (восстановительной) стоимости основного средства и соотношения числа лет, остающихся до конца срока полезного использования объекта, к стоимости числа лет срока полезного использования объекта.

– количество лет до конца срока полезного использования;

– сумма чисел срока лет полезного использования.

Используя данные прошлой задачи, необходимо рассчитать ежегодную сумму амортизационных отчислений данным методом: остаточную стоимость на начало года, сумму годовых амортизационных отчислений, остаточную стоимость на конец года.

26.09.2023

Показатели эффективности использования ОПФ

Основные показатели эффективности использования ОПФ можно объединить в две группы: фондоотдача, фондоёмкость.

Фондоотдача – финансовый коэффициент, характеризующий эффективность использования основных средств предприятия. Фондоотдача показывает, сколько выручки приходится на один рубль стоимости ОПФ, т.е. какова общая отдача от использования каждого рубля, вложеннного в ОПФ.

,

где – выручка, – среднегодовая стоимость ОПФ.

Фондоёмкость – величина, обратная фондоотдаче, она показывает долю стоимости основных фондов, приходящуюся на каждый рубль, выпускаемой продукции, т.е. сколько средств необходимо вложить в ОПФ, чтобы получить необходимый объём выпуска продукции.

Фондовооружённость труда показывает, какой величиной стоимости основных средств располагает в процессе производства один работник и рассчитывается по формуле:

*–* среднегодовая числненность промышленно-производственного предприятия.

Фондорентабельность характеризует величину прибыли, получаемой с рубля ОПФ.

,

где – прибыль за год.

Частные показатели отражают уровень использования ОПФ по времени и по мощности.

Коэффициент экстенсивного использования оборудования определяется как отношение фактического количества часов работы оборудования к количеству часов работы по норме. Коэффициент экстенсивности показывает уровень использования оборудования по времени.

*–* фактический фонд времени работы оборудования,

*-* действительный фонд времени работы оборудования.

Продолжительность смены 8 часов, время ремонтно-профилактических работ 0,5 часа, фактическое время работы станка – 5 часов, рассчитать .

Коэффициент сменности работы оборудования характеризует количество смен, отработанных каждой единицей оборудования за определённый период времени.

*-* число фактически отработанных машиносмен,

*–* общее количество станков.

В цехе установленно 55 станков, в первую смену работало 47 станков, во вторую – 42 станка, определить коэффициент сменности оборудования.

Коэффициент интенсивного использования оборудования определяется как отношение фактической производительности оборудования к нормативной. Он показывает уровень использования оборудования по производительности.

Фактическая производительность в смену – 130 единиц изделий. Нормативная производительность – 190 единиц изделий.

Коэффициенты движения основных средств: коэффициент ввода, выбытия и обновления.

Коэффициент ввода показывает стоимость поступивших основных фондов по отношению к стоимости основных средств на конец отчётного периода.

– первоначальная стоимость введённых объектов основных средств,

– стоимость основных средств на конец года.

Коэффициент выбытия показывает, какая часть основных фондов, с которыми предприятие начало деятельность в отчётном периоде, выбыло по разным причинам.

– первоначальная стоимость выбывших объектов основных средств,

– стоимость основных средств на начало года.

Коэффициент обновления показывает, какую часть от имеющихся основных фондов на конец отчётного периода составляют новые основные фонды.

Коэффициент износа характеризует долю стоимости основных средств, списанных на затраты в предыдущий период.

Коэффициент годности показывает, какую часть составляет остаточная стоимость в общей начальной стоимости основных средств.

Коэффициент прироста основных фондов характеризует долю поступивших основных средств за анализируемый период в общем объёме всех имеющихся основных средств.

Производственная мощность

Производственная мощность – максимально возможный объём выпуска продукции за единицу времени при заданной номенклатуре и ассортименте с учётом наилучшего использования всех ресурсов, с учётом прогрессивной технологии, передовой организации производства и труда, обеспечения высокого качества продукции, которая имеется на предприятии. Производственная мощность структурных единиц производства рассчитывается на год (реже квартал или месяц). Производственная мощность рассчитывается по всей номенклатуре предприятия и по каждому виду отдельно.

Оборотные средства промышленного предприятия

Оборотные средства предприятия – совокупность денежных средств, авансированных в средства производства, однократно участвующих в производтсвенном цикле и полностью переносящих свою стоимость на готовый продукт. Имуществом предприятия являются оборотные средства, т.е. активы, которые представляют собой совокупность оборотных фондов и фондов обращения в стоимостной форме. Оборотные средства классифицируются по следующим признакам: по экономическому содержанию (оборотно-производственные фонды и фонды обращения), по источникам формирования (собственные, заёмные и привлечённые), по особенностям контроля, планирования и управления (нормированные и ненормированные). Оборотные средства предприятия постоянно находятся в движении и совершают кругооборот и последовательно совершают следующие стадии: подготовительная, производственная, товарная. Время, в течение которого оборотные средства совершают полный кругооборот, называется периодом оборота оборотных средств. По источникам формирования оборотные средства подразделяются на собственные (те средства, которые находятся у предприятия и формируются за счёт собственных ресурсов, нераспределённой прибыли), заёмные.

Уставной капитал – сумма средств первоначально инвестированных собственниками для обеспечения уставной деятельности предприятия.

Резервный капитал – средства, которые идут на покрытые убытков предприятия. Он образуется за счёт отчислений из чистой прибыли. Размер отчислений определяется деятельностью предприятия и уставом предпиятия.

Добавочный капитал – дополнительная сумма денежных средств, получаемая после дооценки имущества предприятия. Дооценка – увеличение стоимости активов в результате их переоценки. Цели, на которые может быть израсходован дополнительный капитал, ограничены законодательством РФ. Средства добавочного капитала могут быть направлены на увеличение уставного капитала и могут быть распределены между учредителями.

Заёмные средства служат для покрытия дополнительной потребности предприятия в оборотных средствах, создающиеся за счёт банковских кредитов.

Привлечённые оборотные средства – временно свободные средства предприятия, но другого назначения, используемые для пополнения оборотного капитала (все виды кредиторской задолжности предприятия).

**10.10.2023**

**Классификация оборотных средств предприятия**

1. Производственные запасы.

Производственный запас – предметы труда, подготовленные для запуска производства.

1. Незавершённое производство.

Незавершённое производство – предметы труда, вступившие в производственный процесс. Примеры: детали, узлы и изделия, которые находятся в процессе обработки или сборки. Незавершённое производство оценивается по фактической или плановой производственной себестоимости, по стоимости сырья, материалов и полуфабрикатов.

1. Расходы будущего времени.

Расходы будущих периодов – средства на подготовку и освоения новой продукции, совершенствование технологического производства.

НИОКР – научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.

Основные назначения фондов обращения – обеспечение денежными средствами равномерного процесса реализации продукции.

1. Денежные средства на расчётных счетах и в кассе предприятия.
2. Средства предприятия, вложенные в запасы готовой продукции: законченное производством и принятое ОТК, находящееся на складе.

Основой планирования оборотных средств предприятия является нормирование. Нормирование оборотных средств – определение обоснованных норм и нормативов, связанных с использованием ресурсов предприятия. На практике применяется три основных метода нормирования оборотных средств предприятия:

1. Аналитический.
2. Коэффициентный.
3. Метод прямого счёта.

(ДЗ)

Нормирование оборотных средств позволяет решать две основные задачи:

1. Необходимость поддерживать соответствие между размерами оборотных средств предприятия и потребностью в этих средствах для обеспечения минимально необходимых запасов материальных ценностей.
2. Позволяет с помощью нормирования управлять размерами запасов. Нормирование призвано стимулировать улучшение хозяйственной деятельности, изыскание дополнительных ресурсов, либо резервов; формировать разумное сочетание форм снабжения.

**Нормирование оборотных средств предприятия**

**Норма оборотных средств**

Норма оборотных средств – относительная величина, соответствующая минимальному экономически обоснованному объёму запасов товарно-материальных ценностей. Норматив оборотных средств устанавливает минимальную расчётную сумму оборотных средств, постоянно необходимую для работы предприятия.

Норматив оборотных средств производственных запасов включает следующие элементы:

1. Время нахождения на складе в виде сменного дневного запаса (текущий запас).
2. Время нахождения на складе в виде гарантийного запаса (страховой запас).
3. Время нахождения материала в пути (транспортный запас).
4. Время на приёмку, разгрузку, сортировку, складирование и подготовку материалов к производству (технологический запас).

Текущий запас – постоянный запас материалов, полностью подготовленный к запуску производства и предназначенный для бесперебойной работы предприятия. Его величина зависит от среднесуточного потребления материалов, интервала между очередными поставками, размера партии поставок и партии запуска в производство.

Страховой запас создаётся на случай возможных срывов поставок во времени, задержек в пути, либо поступления некачественных материалов.

Транспортный запас создаётся на предприятии на те поставки, по которым возникает разрыв между сроками платёжных документов и материалов.

Технологический запас, который необходим для подготовки материалов и полуфабрикатов к производству.

Размер незавершённого произвосдства определяет следующие факторы:

1. Объём выпускаемой продукции. Влияет на размер незавершённого производства прямопропорционально (т.е. чем больше производится продукции, тем больше будет размер незавершенного производства).
2. Длительность производственного цикла. Определяет продолжительность нахождения средств в незавершённом производстве.
3. Себестоимость продукции. Прямо влияет на размер незавершённого производства (чем ниже затраты на производство, тем меньше объём незавершённого производства в денежном выражении).

По характеру нарастания затрат все затраты подразделяются на единовременные и нарастающие (добавленные).

К единовременным относятся затраты, которые сразу учитываются в начале производственного цикла. Они включаются в себестоимость в полном размере.

Остальные затраты, входящие в себестоимость (затраты на зарплату, вспомогательные материалы, инструменты и т.д.), могут нарастать равномерно и неравномерно на протяжении всего производственного цикла. Характер нарастания затрат зависит от технологических особенностей производства и типа производства.

**Показатели эффективности использования оборотных средств**

Эффективность использования оборотных средств характеризует три показателя:

1. Коэффициент оборачиваемости.
2. Показатель длительности одного оборота в днях.
3. Коэффициент загрузки.

Коэффициент оборачиваемости показывает количество оборотов, совершаемых оборотными средствами за временный период.

где  *–* объём реализованный продукции за анлизируемый период времени,

*–* средняя величина оборотных средств за тот же период.

Выручка от реализации продукции за год составила 200 тыс.руб., а среднегодовой остаток оборотных средств – 50 тыс. руб.

Это значит, что за каждый год рубль, вложенный в оборотные средства совершил 4 оборота.

Показатель длительности одного оборота в днях находится делением количества дней в периоде на коэффициент оборачиваемости.

*–* длительность одного оборота.

При коэффициенте оборачиваемости равном 4.

Чем быстрее оборотные активы проходят один кругооборот, тем больше продукции предприятие может произвести с одной и той же суммой оборотных средств.

Коэффициент загрузки оборотных средств предприятия является обратным коэффициенту оборачиваемости. Он характеризует сумму оборотных средств, затраченных на 1 рубль реализуемой продукции.

Коэффициент загрузки оборотных средств должен стремиться к нулю. Чем меньше величина коэффициента загрузки оборотных средств, тем эффективнее она используется.

**Трудовые ресурсы промышленного предприятия**

**Оплата труда на предприятии**

Вознаграждение труда работников складывается из фонда заработной платы и выплат социального характера.

В состав фонда заработной плата включаются начисленные предприятиями суммы оплаты труда в денежной и натуральной формах за отработанное и неотработанное время, компенсационные выплаты, связанные с режимом работы и условиями труда, стимулирующие надбавки и доплаты, премии, единовременные поощрительные выплаты, а также оплата жилья, питания, топлива, носящие систематический характер.

В состав выплат социального характера включаются выплаты, связанные с предопставленными работником социальными льготами, в частности на лечение, отдых, проезд, трудоустройство, единовременные пособия по выходу на пенсию, оплата путёвок и материальная помощь.