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).