**План-конспект открытого урока по дисциплине:**

**Экономика организации»**

**тема: «Основные средства»**

преподаватель экономических дисциплин

Фролова О.И.

**Цель занятия:**

* формирование и совершенствование первоначальных предметных навыков, овладения предметными умениями по изучаемой дисциплине.

**Планируемые задачи:**

* изучить критерии отнесения имущества к основным средствам;
* изучить правовую базу регулирующую использование основных средств;
* определить виды стоимости основных средств;
* рассмотреть экономическую роль и амортизации основных средств;
* определить ключевые показатели характеризующих эффективность использования основных средств.

**Тип урока – урок-лекция, урок-беседа с применением информационно-коммуникационной и здоровьесберегающей технологии.**

**План лекции:**

**Вопрос 1. Понятие и экономическая сущность основных средств организации (гостинцы).**

**Вопрос 2.Класификация основных средств организации (гостинцы).**

## Вопрос 3.Оценка стоимости основных средств.

**Вопрос 4.Износ основных  средств.**

**Вопрос 5. Показатели, характеризующие состояние и использование основных средств.**

**Вопрос 6.Правовая база использования основных средств.**

**Вопрос 1. Понятие и экономическая сущность основных средств организации.**

**Основные фонды**– это совокупность производственных, материально-вещественных ценностей, которые действуют в процессе производства в течение длительного периода времени, сохраняют при этом на протяжении всего периода времени натурально-вещественную форму и переносят их стоимость на продукцию по частям по мере износа в виде амортизационных отчислений.

Для предприятия важно выстроить рациональную и эффективную структуру этих фондов. Основных производственных фондов должно хватать для обеспечения процесса производства, при этом должен иметься определенный резерв на случай выбытия из процесса производства задействованных фондов. При этом излишек основных производственных фондов не должен быть большим – на незадействованные производственные фонды также приходится начислять амортизацию, что в конечном итоге приведет к снижению прибыли и рентабельности.

**По натурально-вещественному признаку**основные фонды подразделяются на здания, сооружения, передаточные устройства, машины и оборудование, транспортные средства, инструмент, производственный и хозяйственный инвентарь, рабочий скот, многолетние насаждения.

**По степени участия в производственном процессе**основные фонды делятся на:

1) **активные элементы**(машины, оборудование) непосредственно влияют на производство, количество и качество продукции.

2) **Пассивные**элементы (здания, сооружения) – создают необходимые условия для производственного процесса.

Основные производственные фонды предприятий совершают **хозяйственный кругооборот**, который состоит из следующих стадий:

1) износа основных фондов;

2) амортизации;

3) накопления средств для восстановления основных фондов;

4) их замены путем капитальных вложений.

**Основной капитал**– денежная оценка основных фондов как материальных ценностей, имеющих длительный период функционирования.

Основные средства на предприятие могут поступать **по следующим каналам**:

1) как вклад в уставный капитал предприятия;

2) в результате капитальных вложений;

3) в результате безвозмездной передачи;

4) вследствие аренды.

**Улучшение использования основных средств**на предприятии достигается путем:

1) освобождения предприятия от излишнего основного капитала (или сдачи его в аренду);

2) своевременного и качественного проведения планово-предупредительных и капитальных ремонтов;

3) приобретения высококачественных основных средств;

4) повышения уровня квалификации обслуживающего персонала;

5) своевременного обновления основных средств с целью недопущения чрезмерного морального и физического износа;

6) улучшения качества сырья и материалов;

7) повышения уровня автоматизации производства;

8) повышения уровня концентрации, специализации и комбинирования производства;

9) внедрения новой техники и прогрессивной технологии – малоотходной, безотходной, энерго– и топливосберегающей;

10) совершенствования организации производства и труда с целью сокращения потерь рабочего времени и простоя в работе машин и оборудования.

**Вопрос 2.Класификация основных средств организации.**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование группы | Состав группы |
| Здания (кроме жилых) | Корпуса цехов, заводоуправления, мастерских и др. Объектом классификации в данной группе считается каждое отдельно стоящее здание или пристройка, если она имеет самостоятельное хозяйственное значение (склад, гараж) вместе со всеми коммуникациями (освещение, отопление, вентиляция, водо- и газоснабжение, лифтовое хозяйство, внутренние телефоны и др.), обеспечивающими нормальную эксплуатацию |
| Сооружения | Нефтяные и газовые скважины, мосты, эстакады, автодороги, шахты, канализации, ворота, баллоны и резервуары и др. - это инженерно-строительные объекты, предназначенные для создания условий, необходимых при выполнении определенных функций в процессе производства. Классификационным объектом служит отдельное сооружение со всеми устройствами |
| Жилища | Щитовые дома, здания и прочие помещения, используемые для жилья, исторические памятники, относящиеся к жилым домам |
| Машины и оборудование |  - Энергетическое оборудование (атомные реакторы, паровые двигатели, турбины, двигатели внутреннего сгорания и др.), которые либо производят электроэнергию или тепловую энергию, либо преобразуют ее в механическую энергию движения. Объектом классификации является каждая отдельная машина (если она не является частью другого объекта), включая входящие в ее состав приспособления, принадлежности, приборы, индивидуальное ограждение, фундамент;- Рабочие машины и оборудование (машины, станки, аппараты) для механического, термического и химического воздействия на обрабатываемый предмет. Объектом классификации рабочих машин и оборудования является каждая отдельная машина, аппарат, агрегат, установка и т.п., включая входящие в их состав принадлежности, приборы, инструменты, электрооборудование, индивидуальное ограждение, фундамент;- Средства измерения и управления (весы, манометры, оборудование для дистанционного контроля, сигнализации, приборы и аппаратура лабораторий и т.п., которые предназначены для измерения различных параметров работы техники, проверки качества материалов, сырья, готовой продукции и т.д.);- Оборудование систем связи;- Вычислительная техника, оргтехника. Объект - каждая машина, укомплектованная всеми приспособлениями и принадлежностями, необходимыми для выполнения возложенных на нее функций, и не являющаяся составной частью какой-либо другой машины;- Прочие машины и оборудование, не вошедшие в названные группы (пожарные машины, оборудование АТС). |
| Средства транспортные | Средства передвижения людей, различных грузов (локомотивы, вагоны, теплоходы, суда, грузовые и легковые автомобили, автобусы, самолеты, вертолеты и т.д.). Объектом классификации является каждый отдельный объект со всеми приспособлениями и принадлежностями к нему |
| Инвентарь производственный и хозяйственный | Электродрели, вибраторы, отбойные молотки, верстаки, контейнеры, инвентарная тара и т.д., которые применяют либо для облегчения ручного труда, либо для присоединения к машинам для усиления их мощности. Классификационными объектами могут быть только предметы, имеющие самостоятельное назначение и не являющиеся частью какого-либо другого объекта |
| Скот рабочий, продуктивный и племенной (кроме молодняка и скота для убоя) | Лошади, волы, верблюды, ослы и прочие рабочие животные (включая транспортных лошадей); коровы, овцы, а также другие животные и т.д. Объектом классификации является каждое взрослое животное, кроме скота для убоя |
| Насаждения многолетние | Деревья и кустарники, живые изгороди, озеленительные и декоративные насаждения на улицах, площадях, в парках, садах, скверах т. д. Объектами классификации являются зеленые насаждения каждого парка, сада, сквера, улицы, бульвара, двора, территории предприятия и т.п. в целом, независимо от количества, возраста и породы насаждений |
| Материальные основные фонды, не включенные в другие группировки | Библиотечные фонды, капитальные затраты на улучшение земель (мелиоративные, осушительные, ирригационные и другие работы) |

**По степени использования в деятельности организации** выделяют основные средства, находящиеся:

* в эксплуатации;
* в запасе (резерве);
* в ремонте;
* в стадии достройки, дооборудования, реконструкции, модернизации и частичной ликвидации;
* на консервации.

**По принадлежности собственнику на основании имеющихся у организации прав** объекты основных средств подразделяются на:

* собственные;
* арендованные (полученные в лизинг);
* находящиеся в оперативном управлении или хозяйственном ведении;
* полученные в безвозмездное пользование;
* полученные в доверительное управление.

**По функциональному назначению** объекты основных средств могут быть:

* производственные. К производственным основным средствам относятся объекты, которые используются в обычных видах деятельности организации, т.е. в производстве продукции, строительстве, торговле и т.п.;
* непроизводственные. К непроизводственным основным средствам относятся объекты, которые не используются при осуществлении обычных видов деятельности организации. Это объекты жилищно-коммунального хозяйства, учреждения науки, культуры, здравоохранения и т.д.

**По характеру участия в производственном процессе** основные средства делятся на:

* активные – основные средства, которые непосредственно воздействуют на предмет труда и влияют на выпуск продукции;
* пассивные – основные средства, которые обеспечивают условия для нормального протекания процесса производства.

Другие виды классификаций основных средств имеют в своей основе следующие признаки группирования:

**по отраслевой принадлежности** различают основные средства:

* промышленности;
* сельского хозяйства;
* торговли;
* связи;
* транспорта;
* строительства и т.д.

**По формам собственности** основные средства можно объединить в группы:

* государственные;
* частные;
* коллективные;
* иностранные и т.д.

**По вещественному признаку** выделяют основные средства:

* инвентарные – объекты, которые имеют вещественную форму и поддаются проверке (обмеру, подсчету): здания, сооружения, машины, оборудование и т.д.;
* неинвентарные – объекты формируются из затрат и при этом не имеют вещественного содержания (например, капитальные вложения в арендованные основные средства).

**По продолжительности эксплуатации** или возрастному составу (не путать со сроком полезного использования) основные средства относят в группы:

* до 5 лет;
* от 5 до 10 лет;
* от 10 до 15 лет;
* от 15 до 20 лет;
* свыше 20 лет.

**По регионам.** Если организация имеет свои подразделения в регионах страны (и за ее пределами), то основные средства могут подразделяться по соответствующим регионам (и странам).

**По физическому износу** имущественные объекты распределяют по группам, каждой из которых организацией установлен процент (%) физического износа. Например, до 15%, 16 – 40%, 41 – 60%, 61 – 80%, 81 – 100%.

**По моральному износу:** методика группировки, аналогичная группировке по физическому износу.

**По техническому уровню** основные средства могут делиться на:

* отсталые объекты;
* рядовые объекты;
* передовые объекты и др.

**По времени использования.** Вариантов классификации может быть несколько в зависимости от конкретных нужд управления организации. Для примера, из общего числа объектов можно выделить те, которые используются в 1 смену, в 2 смены, в 3 смены. Или распределить основные средства на используемые в течение года: до 150 ч в год, 151 – 300 ч в год, 301 – 450 ч в год и т.д.

## Вопрос 3.Оценка стоимости основных средств

## Оценка стоимости основных средств проводится в следующих случаях:

* Сделки купли-продажи или обмена;
* Предоставление кредита под залог;
* Разрешение имущественных споров;
* Реструктуризация задолженности компании;
* Определение величины страховой суммы;
* Проведение процедуры банкротства;
* Определение доли вклада в уставной капитал предприятия.

**Виды стоимости основных средств.**

Длительная эксплуатация основных средств уменьшает их стоимость за счет морального старения и износа.

* Первоначальная стоимость. Это фактические затраты на приобретение или строительство объекта, включая расходы на установку, доставку, а если это транспортное средство, то еще и налоги на приобретение автомобиля;
* Восстановительная стоимость. Это сумма затрат на производство основных средств на момент оценки – то есть, определение стоимсоти аналогичного существующему объекту в настоящее время. При отсутствии инфляции восстановительная стоимость практически равняется первоначальной, однако теперь они определяются отдельно;
* Остаточная стоимость. Это рыночная стоимость объекта на настоящий момент – разница первоначальной стоимости и износа;
* Ликвидационная стоимость. Это стоимость, по которой списанный объект можно продать, или стоимость, к которой относятся убытки при ликвидации основных фондов;
* Балансовая стоимость. Это стоимость, по которой объекты основных средств отражаются в бухгалтерском балансе;
* Фактическая стоимость. Это стоимость, складывающаяся из затрат на сооружение, приобретение и изготовление основных средств, кроме общехозяйственных или аналогичных расходов.

**Вопрос 4.Износ основных  средств.**

В процессе эксплуатации основные средства подвергаются износу, который может быть вызван воздействием как материальных, так и нематериальных факторов.

С точки зрения экономики износ – это потеря стоимости основных средств.

Виды износа:

1.  Физический износ – это потеря стоимости в результате изменения физических, механических и т.п. свойств основных средств.

2.  Моральный износ делится на:

-   моральный износ I-го рода – это удешевление новых средств труда и потеря стоимости у действующих средств труда;

-   моральный износ II-го рода – это потеря стоимости из-за появления более производительных и технически совершенных новых средств труда.

3.  Социальный износ – это потеря стоимости в результате того, что новые основные средства обеспечивают более высокий уровень социальных требований (комфортность, безопасность, эргономичность).

4.  Экологический износ – это потеря стоимости в результате ужесточения стандартов в области охраны окружающей среды.

Кроме этого, можно выделить частичный и полный износ.

Частичный наступает вследствие неравномерного износа отдельных элементов основных средств и возмещается путем ремонта.

Полный износ соответствует полному обесцениванию основных средств, когда их дальнейшее использование убыточно или невозможно. В этом случае основные средства ликвидируются и замещаются новыми.

**Амортизация основных  средств.**

Амортизация – это процесс переноса стоимости основных средств на готовую продукцию и возмещение этой стоимости в процессе реализации продукции.

Амортизационные отчисления – это денежное выражение размера амортизации, которое должно соответствовать степени износа основных средств. Амортизационные отчисления включаются в себестоимость продукции.

При реализации этих основных средств в течение пяти лет от момента введения в эксплуатацию, суммы расходов, учтенные ранее при образовании налоговой базы, подлежат включению в налоговую базу и восстановлению. Методы начисления амортизации

Амортизация основных средств предусматривает два способа начисления:

* амортизации: нелинейный способ;
* линейный метод.

Способ начисления амортизации устанавливает налогоплательщик самостоятельно в отношении ко всем объектам амортизируемого имущества и его отражает в учетной политике с целью налогообложения. Изменение способа начисления амортизации допускают с начала следующего налогового периода. Налогоплательщик при этом имеет право перейти с линейного начисления амортизации на нелинейный не чаще, чем один раза в пять лет.

Амортизация объектов основных средств проводится одним из следующих способов начисления амортизации:

* линейным методом;
* методом уменьшаемого остатка;
* методом списания стоимости по количеству лет срока полезного использования.
* методом списания стоимости в пропорции к объему продукции;

Начисление амортизационных отчислений по объектам основных средств за отчетный год проводится каждый месяц вне зависимости от используемого метода начисления в размере 1/12 исчисленной годовой суммы. Конец и начало начисления амортизации — с первого числа месяца, который следует за месяцем ввода или наоборот выбытия основного средства. После завершения срока полезного использования основных средств амортизацию не начисляют.

**Вопрос 5. Показатели, характеризующие состояние и использование основных средств**

**1 .Коэффициент обновления.** Характеризует интенсивность введения в действие новых производственных мощностей.

 Кобнов = ОСввед / ОСкг **,**

где ОСВВЕД. – стоимость введенных основных средств;

ОСК.Г – стоимость всех основных средств на конец года.

**2.Коэффициент выбытия.** Характеризует интенсивность выбытия основных средств в течение рассматриваемого периода.

Квыб = ОСвыб / ОСнг**,**

где ОСВЫБ – стоимость выбывших основных средств;

ОСН.Г – стоимость всех основных средств на начало года.

3. **Коэффициент износа.** Показывает, какая часть стоимости основных средств предприятия уже перенесена на стоимость готовой продукции. Иначе говоря, характеризует степень износа основных средств.

 Кизн = ОСизн / ОСперв. нг

где ОСИЗН – стоимость износа.

**4. Коэффициент годности.** Характеризует физическое состояние основных средств на определенную дату и отражает удельный вес их изношенных частей в общей стоимости (с учетом морального износа):

 Кприг = ОСост / ОСперв. к.г = (ОСперв. н.г - ОСизн) / ОСперв. к.г **,**

 где ОСОСТ – остаточная стоимость основных средств.

**5 Коэффициент прироста.** Отражает относительное увеличение основных средств за счет их обновления:

 Кпр = ОСк.г / ОСн.г      ,

**Обобщающие показатели,** характеризующие использование основных производственных средств:

**1. Фондоотдача.** Показывает, какая часть произведенной продукции приходится на 1 гривну стоимости основных производственных средств (может определяться по товарной, валовой и  реализованной продукции):

 Fо = ВП / ОСср.г

где ВП – выпуск продукции в стоимостном выражении, грн. / год.;

ОССР.Г – среднегодовая стоимость основных средств, грн.

**2. Фондовооруженность.** Характеризует степень вооруженности средствами одного работника и показывает, какая часть общей стоимости основных средств предприятия приходится на одного среднесписочного работника:

 Fв = ОСср.г / Рсп **,**

 где РСП – среднесписочная численность работников, чел.

**3. Фондоемкость**. Показывает, какая часть стоимости основных производственных средств приходится на 1 гривну произведенной продукции предприятия. Этот показатель, обратный к фондоотдаче, определяется по формуле:

Fе = ОСср.г / ВП

**4. Рентабельность основных производственных средств.** Показывает, какую прибыль получают с каждой гривны основных средств:

 R = Пвал / ОСср.г

где ПВАЛ – валовая прибыль, грн.

**5. Коэффициент экстенсивной загрузки.** Характеризует степень использования оборудования за определенное время и определяется по каждой группе однотипного оборудования:

Кэкт = Fф / Fэф    **,**

где FФ – фактически отработанное время, ч.;

FЭФ – эффективный фонд времени работы оборудования, ч.

Этот показатель должен стремиться к единице. Чем больше различие между фактическим временем работы оборудования и эффективным (плановым) фондом, тем больше резервов. Отвечает на вопрос: сколько работает оборудование?

**6. Коэффициент интенсивной загрузки** иллюстрирует, как работают ОПС:

 Кинт = Nфакт / Nпот**,**

 где NФАКТ – фактический выпуск продукции (фактическая производительность оборудования), грн. (шт/час);

NПОТ – потенциально возможный выпуск продукции (максимально возможная производительность оборудования согласно паспортным данным), грн. (шт/час).

**7. Интегральный коэффициент** иллюстрирует обобщающую оценку использования оборудования по мощности и по времени:

 Кинтегр = Кэкт \* Кинт      ,

Его повышение достигается путем комплексных мероприятий:

-    внедрения новых технологий;

-    интенсификации технологических процессов;

-    улучшения качества сырья;

-    повышения уровня труда и др.

**Вопрос 6.Правовая база использования основных средств.**

Основными нормативными документами, регулирующими порядок ведения бухгалтерского учета по основным средствам, являются:

* Положение по бухгалтерскому учету «Учет основных средств» ПБУ 6/01, утвержденное Приказом Минфина РФ от 30.03.2001г. №26н,
* Положение по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Российской Федерации, утвержденное Приказом Минфина РФ от 29.07.1998г. №34н (в редакции от 24.03.2000г.),
* План счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организаций и Инструкция по применению плана счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организаций, утвержденные Приказом Минфина РФ от 31.10.2000г. №94н,

**Домашнее задание.**

Ответьте на следующие вопросы:

1. Перечислите критерии отнесения имущества к основным средствам.
2. Перечислите группы основных средств.
3. Перечислите виды стоимости основных средств.
4. Дайте определение износа основных средств.
5. Перечислите виды износа основных средств.
6. Перечислите основные показатели характеризующие состояние и использование основных средств.
7. Перечислите основные нормативно-правовые акты характеризующие учет и использование основных средств.
8. Перечислите не менее 15 видов имущества организации относящихся к основным средствам.

**Литература**

1. Горринкель В. Я., Купряков Е. М. Экономика предприятия: учеб. для вузов / под ред. проф. В. Я. Горринкеля, проф. Е. М. Купрякова. М.: Банки и биржи; БНТИ, 2016.
2. Инновация как средство экономического развития / Пер. с венг. Общ. ред. Б. В. Сазонова. М.: Прогресс, 2015.
3. Сергеев И. В., Веретенникова И. И., Экономика организаций (предприятий): учеб. / под ред. И. В. Сергеева.- 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2016.
4. Сергеев И. В. Экономика предприятия: учеб. пособие. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Финансы и статистика, 2013.