

- **Балансовая стоимость - стоимость**, по которой элемент активов учитывается в балансе, равная его первоначальной **стоимости** за вычетом накопленной амортизации.
- **Стоимость** актива по данным бухгалтерских книг организации.

# Амортизируемое имущество

- **Амортизируемое имущество** — в российском налоговом законодательстве: **часть имущества предприятия, организации, предпринимателя, представленная в виде имущества, результатов интеллектуальной деятельности, или иных объектов интеллектуальной собственности, которые находятся у налогоплательщика на праве собственности, используются им для извлечения дохода.**

В отличие от неамортизируемого имущества **его стоимость учитывается при налогообложении путём начисления амортизации.**

Имущество признается амортизируемым если его срок службы больше 12 месяцев и его первоначальная стоимость более 100 000 рублей.

# Амортизируемое имущество это имущество, которое :

В соответствии со сроками полезного использования амортизируемого имущества его распределяют по амортизационным группам

- находится у налогоплательщика на праве собственности
- используется для извлечения дохода, т е в производственной деятельности
- Со сроком полезного использования более 12 мес и первоначальной стоимостью более 100 000 руб
- Сроком полезного использования является период, в течение которого объект ОС или нематериальные активы служат для выполнения цели деятельности налогоплательщика.

# Амортизация имущества включает 2 группы:

- [Основные средства](#)
- [Нематериальные активы](#)

Амортизационная группа – амортизация имущества распределяется в соответствии его сроками полезного использования по амортизационным группам

- от 1 до 2-х лет
- от 2 до 3-х лет
- от 3-5
- от 5-7
- от 7-10
- от 10-15
- от 15 - 20
- от 20-25
- от 25 до 30 лет
- свыше 30 лет

# Основные средства

**Основные средства** — это средства труда, которые участвуют в производственном процессе, сохраняя при этом свою натуральную форму.

- Предназначаются для нужд основной деятельности организации и должны иметь срок использования более года. По мере износа, стоимость основных средств уменьшается и переносится на себестоимость с помощью амортизации.
- Основные средства — материальные активы, которые предприятие содержит с целью использования их в процессе производства или поставки товаров, предоставления услуг, сдачи в аренду другим лицам или для осуществления административных и социально-культурных функций, ожидаемый срок полезного использования (эксплуатации) которых более одного года (или операционного цикла, если он длится дольше года).

Стоимость основных средств за вычетом накопленной амортизации называется **чистыми основными средствами** или остаточной стоимостью.

- Остаточная стоимость основных средств определяется как разница между первоначальной (восстановительной) стоимостью и амортизационными отчислениями.

# Виды основных средств

Для учёта основных средств, определения их состава и структуры необходима их классификация.

Существуют следующие группы основных средств

- **Здания** (корпуса цехов, складские помещения, производственные лаборатории и т. п.);
- **Сооружения** (инженерно-строительные объекты, создающие условия для осуществления процесса производства: эстакады, автомобильные дороги, тоннели);
- **Внутрихозяйственные дороги;**
- **Передаточные устройства** (электросети, теплосети, газовые сети);
- **Машины и оборудование**, в том числе:
  - Силовые машины и оборудование (генераторы, электродвигатели, паровые машины, турбины и т. п.).
  - Рабочие машины и оборудование (металлорежущие станки, прессы, электропечи и т. п.).
  - Измерительные и регулирующие приборы и устройства, лабораторное оборудование.
  - Вычислительная техника.
  - Автоматические машины, оборудование и линии (станки-автоматы, автоматические поточные линии).
  - Прочие машины и оборудование.
- **Транспортные средства** (вагоны, автомобили, кары, тележки);
- **Инструмент** (режущий, давящий, приспособления для крепления, монтажа), кроме специального инструмента;
- **Производственный инвентарь** и принадлежности (стеллажи, рабочие столы и тому подобные);
- **Хозяйственный инвентарь;**
- **Рабочий, продуктивный и племенной скот;**
- **Многолетние насаждения;**
- **Прочие основные средства** (сюда входят библиотечные фонды, музейные ценности).

**В составе основных средств учитываются также:**

- **Капитальные вложения на коренное улучшение земель (осушительные, оросительные и другие мелиоративные работы).**
- **Капитальные вложения в арендованные объекты основных средств.**

Для признания объекта основным средством для организации необходимо одновременное выполнение следующих

**четырёх условий:**

1. **объект предназначен для использования в производстве продукции, при выполнении работ или оказании услуг, для управленческих нужд организации либо для предоставления организацией за плату во временное владение и пользование или во временное пользование;**
2. **объект предназначен для использования в течение длительного времени, то есть срока, продолжительностью свыше 12 месяцев** или обычного операционного цикла, если он превышает 12 месяцев;
3. **организация не предполагает последующую перепродажу** данного объекта;
4. **объект способен приносить организации экономические выгоды (доход) в будущем.**

# Основные фонды

- Основные фонды относятся к производственным активам, так как создаются и используются в процессе производства.
- **К основным фондам относятся объекты, которые служат не менее года и стоимостью выше определённой величины,** устанавливаемой в зависимости от динамики цен на продукцию фондосоздающих отраслей
- (К основным фондам относятся объекты, стоимость которых определяется в размере **пятидесятикратной установленной законом минимальной месячной.**
- В качестве дополнительного критерия отнесения объекта к основным средствам выделяют стоимостной. Так, к основным средствам относят объекты, **стоимость которых превышает 40 000 рублей.**

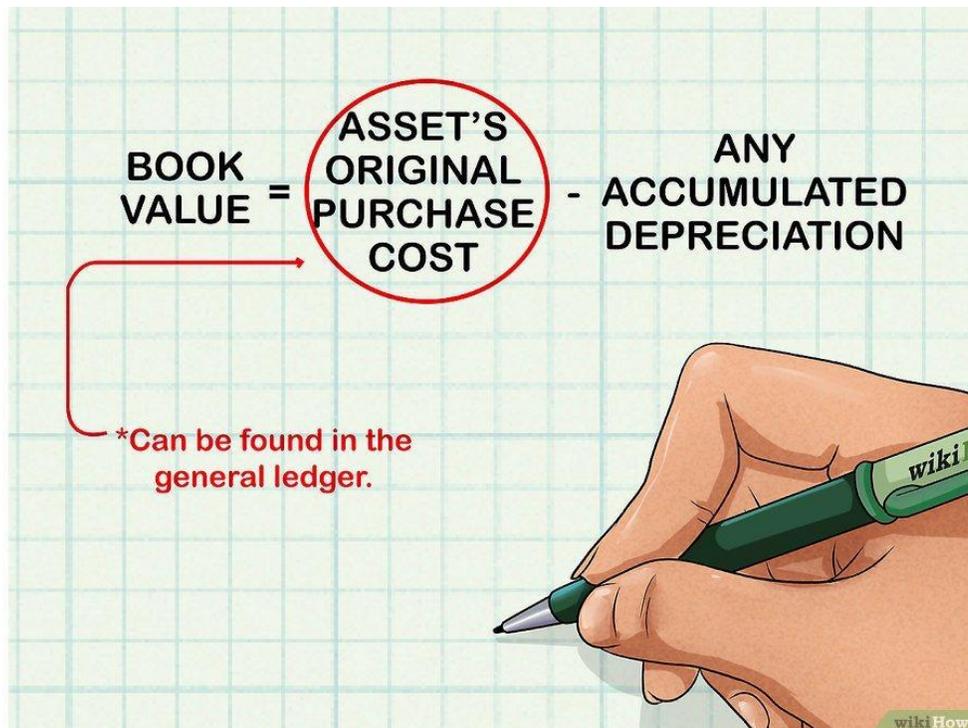
# Оборотные средства

- От основных средств следует отличать оборотные средства, включающие такие предметы труда, как сырьё, основные и вспомогательные материалы, топливо, тара и так далее. Оборотные средства, потребляемые в одном производственном цикле, вещественно входят в продукт и полностью переносят на него свою стоимость.

**Каждое предприятие имеет в своём распоряжении основные и оборотные средства.** Совокупность основных производственных средств и оборотных средств предприятий образует их **производственные средства.**

- ❖ Основные средства подразделяются на
- ❖ производственные и непроизводственные.
- **Производственные средства участвуют в процессе изготовления продукции или оказания услуг. К ним относятся: станки, машины, приборы и тому подобное.**

# Понимание балансовой стоимости



1

## Определение балансовой стоимости.

Балансовая стоимость актива – это разница между его начальной стоимостью и суммой амортизации. Согласно правилам ведения финансовой отчетности активы всегда отображаются по начальной стоимости, что позволяет унифицировать бухгалтерский учет.

Но стоимость крупных активов, например, заводского оборудования, со временем уменьшается, поэтому необходимо учитывать их амортизацию (износ). Вычтя сумму амортизации из начальной стоимости актива, вы получите его балансовую стоимость.

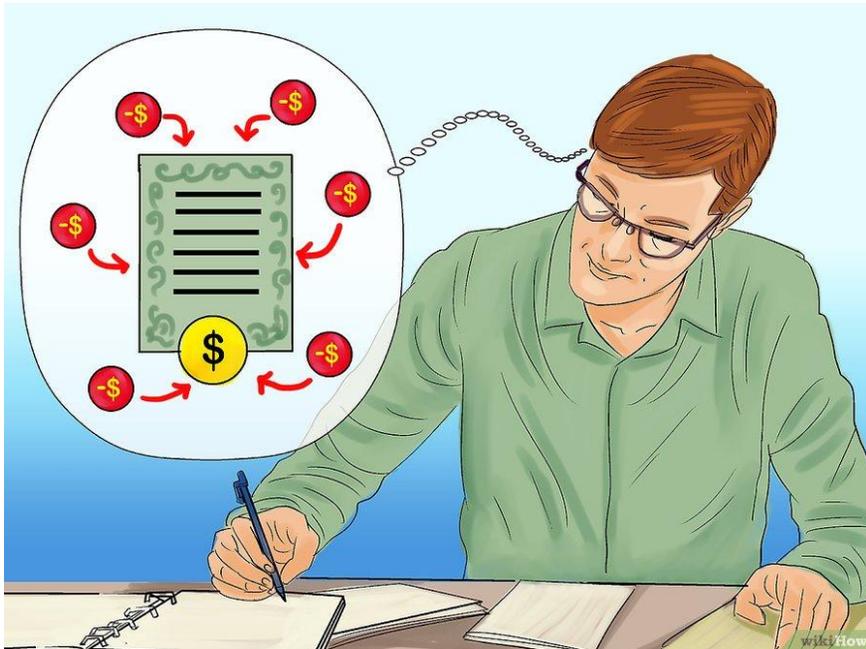
# Определите начальную стоимость актива



Ее необходимо знать, чтобы правильно вычислить балансовую стоимость.

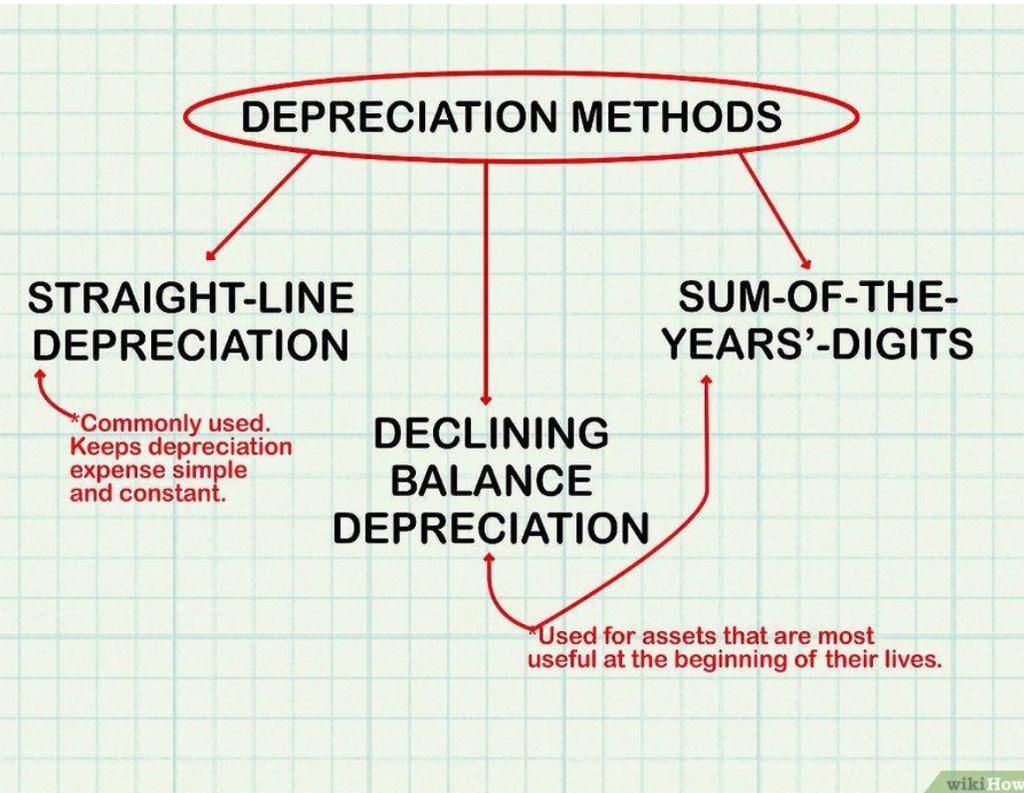
**Начальная стоимость актива** – это сумма, уплаченная за его приобретение. Начальная стоимость актива отображается в общей бухгалтерской книге.

# Определите амортизацию актива.



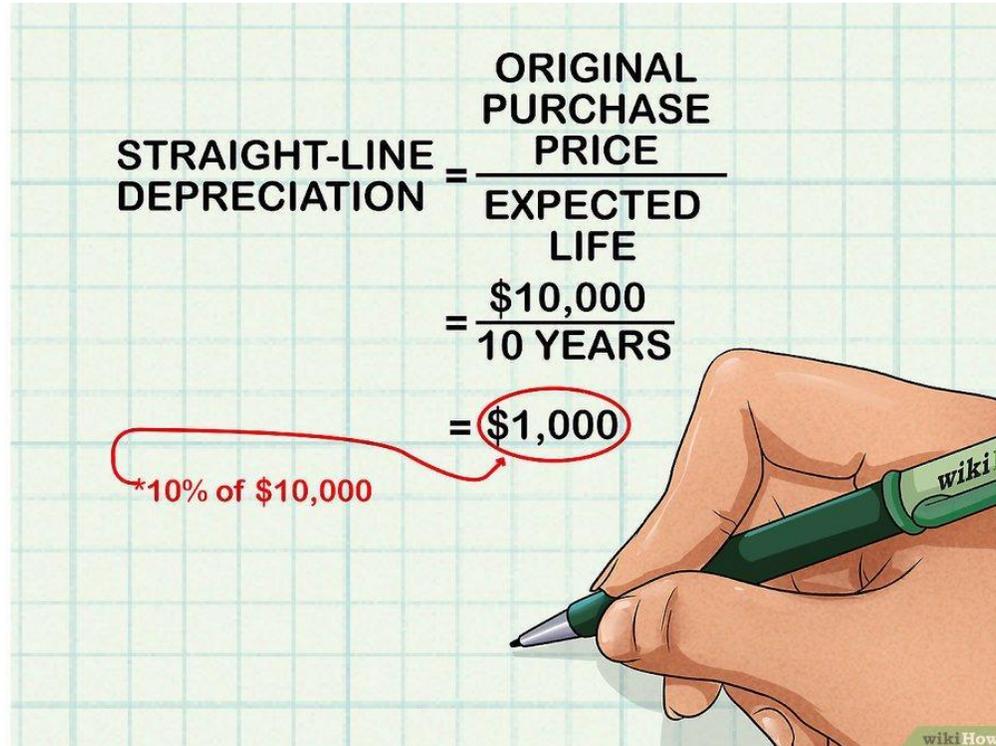
Выяснив начальную стоимость актива, возможно определить сумму его амортизации (на текущую дату). Эта сумма отображается в общей бухгалтерской книге в строке (или в разделе) «Накопленная амортизация». Однако, как правило, амортизация каждого актива не отображается, поэтому найдите график амортизации интересующего вас актива.

# Вычисление амортизации



- Определитесь с методом начисления амортизации.
- Амортизация основных средств – это постепенное списание стоимости актива в ежегодные расходы. **Начисление амортизации может осуществляться несколькими методами.**
- Наиболее распространенным методом является метод **равномерной амортизации**, но есть и другие используемые методы, такие как **метод уменьшающегося остатка** и **метод суммы чисел (лет)**, метод по количеству выработанной продукции.
- **Выбор метода зависит от актива.**
- **Метод равномерной амортизации** является самым распространенным методом, так как позволяет упростить начисление амортизации и сделать ее сумму постоянной на протяжении всего периода пользования активом.
- **Метод уменьшающегося остатка и метод суммы чисел (лет)** применяются при вычислении амортизации активов, использование которых является наиболее продуктивным в начале срока службы актива и наименее продуктивным в конце этого срока.
- Как правило, эти методы применяются при амортизации заводского оборудования, которое работает значительно лучше

# Вычисление амортизации


$$\begin{aligned}\text{STRAIGHT-LINE DEPRECIATION} &= \frac{\text{ORIGINAL PURCHASE PRICE}}{\text{EXPECTED LIFE}} \\ &= \frac{\$10,000}{10 \text{ YEARS}} \\ &= \$1,000\end{aligned}$$

\*10% of \$10,000

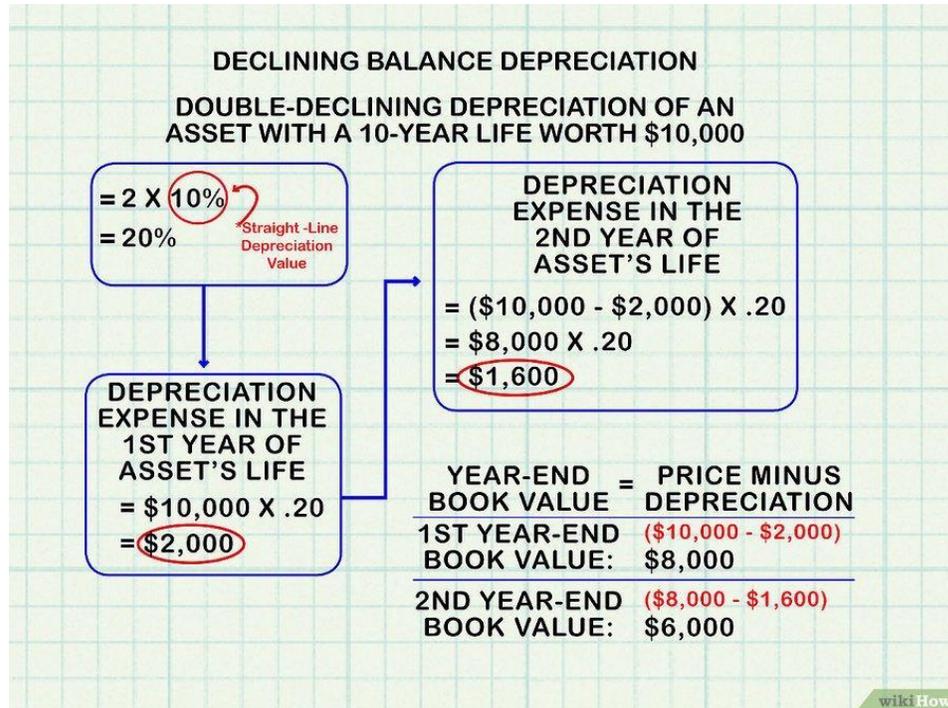
Воспользуйтесь методом равномерной амортизации. В этом случае сумма амортизации будет постоянной на протяжении всего периода пользования активом.

**Например**, если оборудование было куплено за 1000000 рублей, а срок его эксплуатации составляет 10 лет, то ежегодная сумма амортизации будет равна???

10% от 1000000 рублей, то есть 100000 рублей.

# Воспользуйтесь методом уменьшающегося остатка

- Это метод ускоренной амортизации, при котором ее сумма больше в начале срока службы актива (по сравнению с суммой в конце этого срока).
- В этом случае необходимо использовать процент равномерной амортизации. Например, процент амортизации при двойном уменьшении остатка актива, срок эксплуатации которого составляет 10 лет, равен  $2 \times 10\% = 20\%$ .
- Это означает, что новое значение балансовой стоимости актива на конец отчетного периода будет на 20% меньше предыдущего значения.
- В нашем примере за первый год эксплуатации актива амортизация составит 200000 рублей (20% от 1000000 рублей).
- Для дальнейшего объяснения этого метода вычислим амортизацию актива за второй год его эксплуатации.
- Для начала определим балансовую стоимость актива на конец первого года его эксплуатации:  $1000000 - 200000 = 800000$  рублей.
- За второй год эксплуатации актива амортизация составит 160000 рублей (20% от 800000 рублей), а балансовая стоимость актива на конец второго года его эксплуатации составит  $800000 - 160000 = 640000$  рублей.



### SUM-OF-THE-YEARS'-DIGITS DEPRECIATION

$$\text{DEPRECIATION} = (\text{COST} - \text{SALVAGE VALUE}) \times \frac{n}{n + (n-1) + (n-2) + \dots + 1}$$

\*Amount an asset can be sold for at the end of its useful life.

\* Represents the numbers of years of the asset's life remaining at the beginning of that year's depreciation.

\$10,000 ASSET WITH A SALVAGE VALUE OF \$1,000 AND A USEFUL LIFE OF 5 YEARS

$$\begin{aligned} \text{DEPRECIATION} &= (\$10,000 - \$1,000) \times \frac{5}{5 + 4 + 3 + 2 + 1} \\ &= (\$9,000) \times \frac{5}{15} \\ &= (\$9,000) \times \frac{1}{3} \\ &= \$3,000 \end{aligned}$$

\*1st-year depreciation expense

• **метод суммы чисел (лет).** В основе этого метода лежит алгоритм вычисления (формула), очень похожий на алгоритм, используемый в методе уменьшающегося остатка, но здесь применяются другие величины.

• Формула имеет следующий вид:  $A = (NS - LS) \times \frac{n}{n + (n-1) + (n-2) + \dots + 1}$ .

• В этой формуле A - амортизация, NS - начальная стоимость, LS - ликвидационная стоимость, n - количество лет, в течение которых актив эксплуатируется. Например, в первый год эксплуатации актива n=5. Ликвидационная стоимость - это цена актива, за которую его можно продать в конце срока эксплуатации. В знаменатели дроби находится сумма сроков эксплуатации актива (на каждый отчетный период). Если срок эксплуатации равен 5 годам, то эта сумма равна  $5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15$ .

• Например, ликвидационная стоимость актива, начальная стоимость которого равна 1000000 рублей, составляет 100000 рублей, а срок эксплуатации этого актива равен 5 годам.

• Согласно этому методу за первый год эксплуатации актива амортизация составит

•  $(1000000 - 100000) \times \frac{5}{5 + 4 + 3 + 2 + 1} = 900000 \times \frac{5}{15} = 900000 \times \frac{1}{3} = 300000$  рублей

# Определите сумму накопленной амортизации актива.

$$\begin{aligned} \text{STRAIGHT-LINE DEPRECIATION} &= \frac{\text{ORIGINAL PURCHASE PRICE}}{\text{EXPECTED LIFE}} \\ &= \frac{\$10,000}{10 \text{ YEARS}} \\ &= \text{\$1,000} \end{aligned}$$

## BALANCE OF THE ACCUMULATED DEPRECIATION ACCOUNT AFTER 6 YEARS

1ST YEAR: \$1,000 DEPRECIATION EXPENSE  
2ND YEAR: \$1,000 DEPRECIATION EXPENSE  
3RD YEAR: \$1,000 DEPRECIATION EXPENSE  
4TH YEAR: \$1,000 DEPRECIATION EXPENSE  
5TH YEAR: \$1,000 DEPRECIATION EXPENSE  
6TH YEAR: \$1,000 DEPRECIATION EXPENSE  
ACCUMULATED DEPRECIATION: **\\$6,000**

Это сальдо, отображаемое в разделе «Накопленная амортизация».

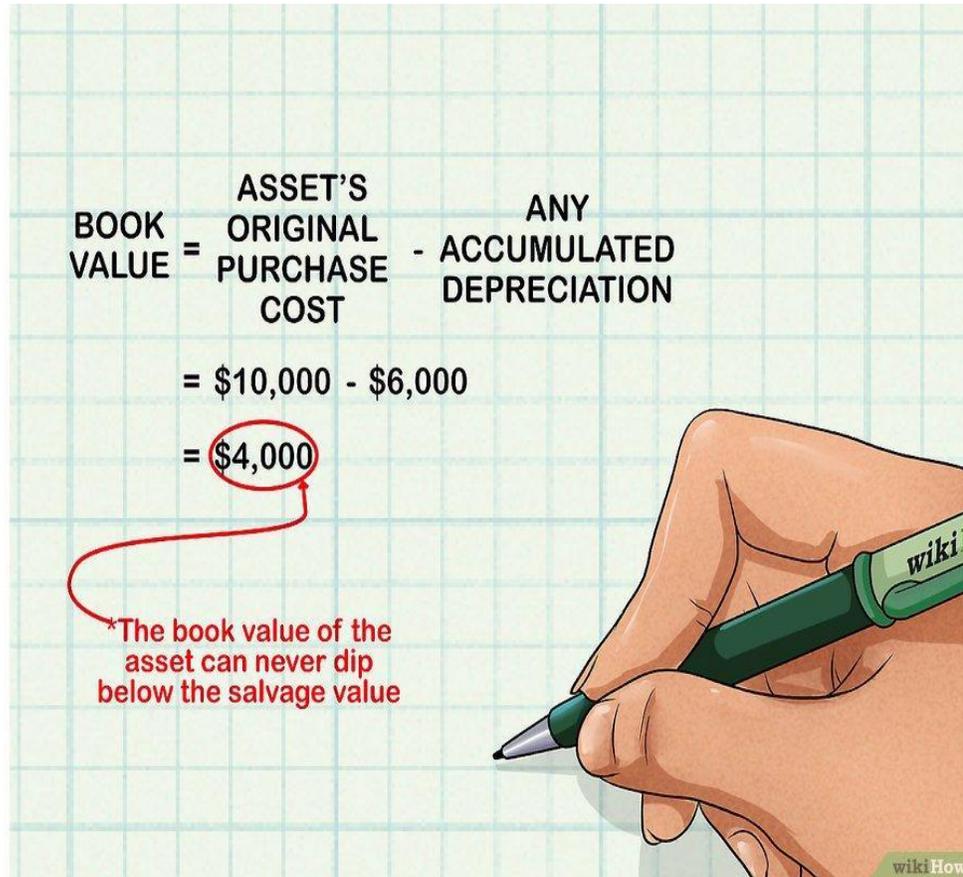
Воспользуемся приведенным выше примером и методом равномерной амортизации.

Предположим, что вы хотите узнать сумму амортизации через 6 лет.

Так как ежегодная сумма амортизации составляет 100000 рублей, то накопленная амортизация будет равна 600000 рублей.

При использовании других методов вычисления амортизации повторяйте описанный процесс для каждого года до тех пор, пока не достигнете нужного вам года.

# Вычтите накопленную амортизацию из стоимости актива



BOOK VALUE = ASSET'S ORIGINAL PURCHASE COST - ANY ACCUMULATED DEPRECIATION

= \$10,000 - \$6,000

= **\$4,000**

\*The book value of the asset can never dip below the salvage value

wikiHow

Для вычисления балансовой стоимости актива просто вычтите сумму амортизации (на текущую дату) из стоимости актива.

В нашем примере балансовая стоимость актива через 6 лет будет равна:  $(1000000 - 600000) = 400000$  рублей. Обратите внимание, что балансовая стоимость актива не может быть меньше его ликвидационной стоимости, даже если актив эксплуатируется в течение такого большого срока, что при вычислении балансовая стоимость актива получается меньше его ликвидационной стоимости.

В этом случае балансовую стоимость актива приравнивают к его ликвидационной стоимости до тех пор, пока актив не будет продан (при этом его стоимость становится равной нулю).

# Ликвидационная стоимость

Под ликвидационной стоимостью понимается расчетная величина, которая представляет собой **наиболее вероятную цену, по которой объект может быть продан на открытом рынке в условиях, когда собственник вынужден продать объект**, и, соответственно, срок представления объекта на открытом рынке меньше типичного срока представления аналогичных объектов в обычных условиях.

- Что касается понятия ликвидационной стоимости в целях бухгалтерского учета, то ни в [Федеральном законе от 06.12.2011 № 402-ФЗ](#) «О бухгалтерском учете», ни в ПБУ понятия ликвидационной стоимости нет.
- Ликвидационная стоимость актива – это расчетная сумма, которую организация получила бы на текущий момент от выбытия актива после вычета расчетных затрат на выбытие, если бы состояние данного актива и срок его службы были такими, какие ожидаются по окончании срока его полезного использования.

# Отличие балансовой стоимости от рыночной стоимости актива.

BOOK VALUE	VS	MARKET VALUE
<p>PIECE OF MANUFACTURING EQUIPMENT</p> <p>= PRICE - DEPRECIATION</p> <p>= \$10,000 - \$4,000</p> <p>= <b>\$6,000</b></p>		<p>PIECE OF MANUFACTURING EQUIPMENT</p> <p>= <b>\$2,000</b></p>

*\*Percentage of the asset's cost that has been depreciated.*

*\*Price a willing buyer would pay a willing seller.*

*\*Because new technology has replaced this type of equipment.*

wikiHow

Балансовая стоимость не является точной оценкой цены актива, то есть эта стоимость не отражает реальную рыночную стоимость актива. Балансовая стоимость определяет процент от начальной стоимости актива, который можно отнести к расходам (за счет износа актива).

Рыночная стоимость актива – это цена, которую готов заплатить потенциальный покупатель актива. Например, заводское оборудование было куплено за 1000000 рублей, а сумма амортизации за 4 года составила 400000 рублей. На данный момент балансовая стоимость актива равна 600000 рублей. Но это оборудование морально устарело (благодаря новым технологиям), поэтому покупатели готовы заплатить за него всего 200000 рублей. Рыночная стоимость некоторых активов, например, сложных крупногабаритных станков, значительно выше их балансовой стоимости. Это означает, что даже если актив эксплуатировался в течение длительного времени и поэтому его амортизация довольно высока, он по-прежнему функционирует должным образом и пользуется спросом.

# Отличие текущих активов от долгосрочных активов.

- - Текущие активы – это активы, которые можно легко продать в течение одного года (с определенного момента).
  - Долгосрочные активы – это недвижимость (здания) и оборудование, которое эксплуатируется в течение срока, превышающего 1 год, и на которое начисляется амортизация. Общий баланс активов отражается в балансовом отчете компании.
- Текущими активами являются наличные денежные средства, расходные материалы и дебиторская задолженность, а долгосрочными активами – земельные участки, офисные здания и производственное оборудование.

# Выясните, использует ли компания свои активы для покрытия кредиторской задолженности (когда компания находится в сложном финансовом положении).

- Если вы намерены инвестировать в определенную компанию, вычтите из стоимости активов сумму кредиторской задолженности, которая обеспечена активами компании. Если балансовая стоимость завышена, разницу придется компенсировать за счет доходов, чтобы в будущем увеличить стоимость акций.
- Например, если компания владеет активами на общую сумму 5 миллионов рублей, а кредиторская задолженность, обеспеченная активами, равна 2 миллионам рублей, то реальная стоимость активов компании равна 3 миллионам рублей.

## Постановка задачи:

Основные производственные фонды предприятия на начало 2015 года составляли 3000 тыс. руб. В течение года было введено основных фондов на сумму 125 тыс. руб., а ликвидировано – на сумму 25 тыс. руб. рассчитать стоимость основных фондов на конец года.

Технология решения задачи:

Стоимость основных производственных фондов на конец года есть стоимость основных фондов на начало года с учетом изменений, произошедших в их структуре за этот год:

$$\Phi_k = \Phi_n + \Phi_{вв} - \Phi_{выб}$$

где  $\Phi_k$  – стоимость основных фондов на конец года, руб.;

$\Phi_{вв}$  – стоимость введенных основных фондов, руб.;

$\Phi_n$  – ст-ь фондов на начало года

$\Phi_{выб}$  – ст-ть ликвидированных фондов

- Подставив известные из условия задачи значения, рассчитываем стоимость основных фондов на конец года

$$\bullet \Phi_{\text{к}} = 3000 + (125 - 25) = 3100 \text{ тыс. руб.}$$

- **Ответ:** стоимость основных фондов на конец года составляет 3100 тыс. руб.

- **Постановка задачи 2:**

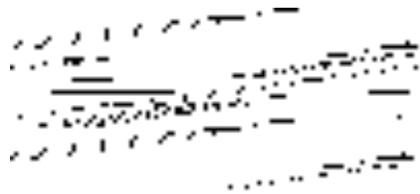
- *На предприятии в течение года было введено основных производственных фондов на сумму 150 тыс. руб. так что стоимость основных фондов на конец года составила 3000 тыс. руб. Рассчитать коэффициент обновления основных фондов.*

- **Технология решения задачи:**

- Коэффициент обновления – один из показателей, которые используются для проведения анализа изменения структуры основных производственных фондов.

- Зная стоимость основных фондов предприятия на конец года, а также сколько было введено основных фондов, коэффициент обновления основных фондов можно рассчитать по формуле:

- 



где  $\Phi_{ВВ}$  – стоимость введенных основных фондов, руб.;

$\Phi_{К}$  – стоимость основных фондов на конец года, руб.

$$K_{\text{обн}} = \frac{150}{3000} = 0,05.$$

Таким образом, за год на нашем предприятии произошло пятипроцентное обновление основных производственных фондов.

**Ответ:** коэффициент обновления основных фондов равен 0,05.

**О чем расскажет коэффициент обновления ОФ???**

Превышение значения коэффициента обновления над показателем выбытия свидетельствует о расширении производства и наращивании мощностей. И, наоборот, при преобладании коэффициента выбытия над значением показателя обновления можно говорить о том, что на предприятии выбывает основных фондов больше, чем обновляется, а значит, о замене старого оборудования речь пока не идет.

Увеличение показателя обновления свидетельствует о появлении нового, обычно более совершенного оборудования, что приведет к повышению производительности труда и увеличению выпуска продукции.

Показатели прироста не всегда свидетельствуют о приобретении новых активов. Например, проведение капремонта, реконструкции или технического перевооружения ОПФ увеличит их стоимость и, соответственно, коэффициент обновления.

### Задача 3

#### Постановка задачи:

Основные производственные фонды предприятия на начало 2005 года составляли 3000 тыс. руб. В течение года было ликвидировано основных фондов на сумму 300 тыс. руб. Рассчитать коэффициент выбытия основных фондов.

#### Технология решения задачи:

Коэффициент выбытия основных фондов рассчитывают по формуле:

$$K_{\text{выб}} = \frac{\Phi_{\text{выб}}}{\Phi_{\text{н}}}$$

где  $\Phi_{\text{выб}}$  – стоимость выбывающих (ликвидируемых) основных фондов, руб.;

$\Phi_{\text{н}}$  – стоимость основных фондов на начало года, руб.

Рассчитаем коэффициент выбытия основных производственных фондов:

Таким образом, на предприятии было ликвидировано 10% основных производственных фондов.

$$K_{\text{выб}} = \frac{300}{3000} = 0,1.$$

Объекты основных средств – длительно используемые активы и для большинства организаций одни из наиболее дорогостоящих. Потому вопросам учета и анализа такого вида имущества, как правило, уделяется повышенное внимание.

**Контроль за наличием, состоянием, обеспеченностью основными средствами поддерживается в том числе путем анализа выбытия основных средств (ОС) и расчета коэффициента выбытия**

# Коэффициент выбытия основных средств

- **Коэффициент выбытия основных средств** рассчитывается за определенный период. Для исчисления этого коэффициента необходимо стоимость выбывших за определенный период объектов основных средств разделить на их стоимость на начало года.
- Данный коэффициент, по сути, показывает долю основных средств, выбывших из организации за отчетный период с начала года. Этот коэффициент может анализироваться в динамике как по всем объектам основных средств, так и по отдельным их видам.
- В то же время, надо понимать, что без учета иных показателей коэффициент выбытия основных средств обладает ограниченной информативностью. Ведь даже если коэффициент выбытия равен 1, это не означает того, что все объекты основных средств, имевшиеся в организации на начало года, выбыли и ОС в организации не осталось. Это связано с тем, что коэффициент выбытия не учитывает поступившие в организацию основные средства за этот же отчетный период.
- Поэтому часто коэффициент выбытия основных средств рассматривается во взаимосвязи с коэффициентом обновления основных средств ( $K_0$ ), который рассчитывается так:

## • **Задача 4**

### • **Постановка задачи:**

- *На предприятии в течение года было введено основных производственных фондов на сумму 150 тыс. руб., а ликвидировано на сумму 100 тыс. руб. Рассчитать прирост основных фондов предприятия в денежном выражении.*

### • **Технология решения задачи:**

- Прирост основных фондов рассчитывается как разница между вновь введенными и ликвидированными фондами по формуле:

$$\Phi_{\text{прир}} = \Phi_{\text{вв}} - \Phi_{\text{выб}}$$



$$\Phi_{\text{прир}} = 150 - 100 = 50 \text{ тыс. руб.}$$

**Ответ:** прирост основных фондов предприятия в денежном выражении составил 50 тыс. руб. за год.

- Амортизация в денежной форме выражает износ основных фондов и начисляется на издержки производства (себестоимость) на основе амортизационных норм.
- Амортизационные отчисления по основным средствам начисляются с первого месяца, следующего за месяцем принятия объекта на бухгалтерский учет, и до полного погашения стоимости объекта либо его списания с бухгалтерского учета в связи с прекращением права собственности или иного вещного права.

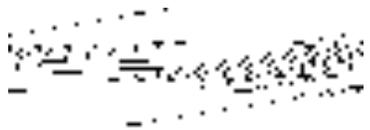
# Задача 1

- **Постановка задачи:**

- *Предприятием приобретен объект основных производственных фондов стоимостью 100 тыс. руб. со сроком полезного использования 10 лет. Определить годовую сумму амортизационных отчислений линейным (равномерным) способом.*

- **Технология решения задачи:**

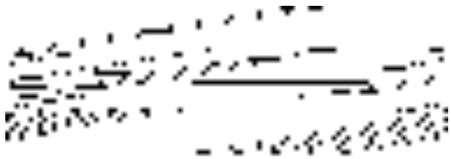
- Согласно линейному (пропорциональному) методу, происходит начисление равной нормы амортизации в любой период эксплуатации основных производственных фондов.
- Для расчета нормы амортизации используют формулу вида:



где  $H_a$  — годовая норма амортизации, в процентах;

$T$  — срок полезного использования имущества, лет.

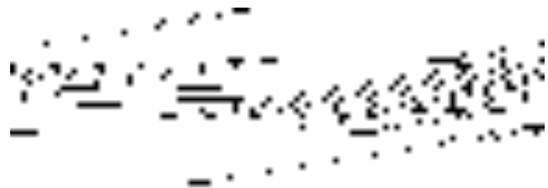
В нашей задаче годовая норма амортизационных отчислений составит?



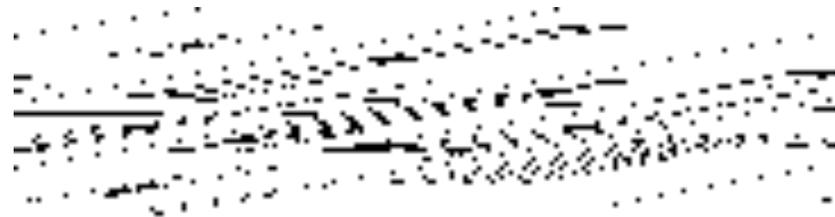
Годовая сумма амортизационных отчислений определяется путем умножения первоначальной стоимости приобретенного объекта  $\Phi_n$  на годовую норму амортизации  $H_a$ :

# Задача 2

- **Постановка задачи:**
- *Предприятием приобретен объект основных производственных фондов стоимостью 100 тыс. руб. со сроком полезного использования 10 лет. Определить годовую сумму амортизационных отчислений способом уменьшаемого остатка.*
- **Технология решения задачи:**
- Способ уменьшаемого остатка начисления амортизации иначе называют ускоренным методом, так как основная доля амортизационных отчислений приходится на первые годы службы оборудования.
- Расчет годовой суммы амортизационных отчислений производится, исходя из остаточной стоимости основных средств и нормы амортизации.
- Основой для вычисления нормы амортизации  $H_a$  ускоренным методом (при значении коэффициента ускорения, равном 2), является формула:



- Годовая норма амортизационных отчислений по способу уменьшаемого остатка в нашей задаче составит 20 %.
- Годовая сумма амортизационных отчислений по способу уменьшаемого остатка определяется как произведение остаточной стоимости (то есть первоначальной стоимости, уменьшенной на величину амортизационных отчислений за прошедший период) на годовую норму амортизационных отчислений по формуле:



- где  $i$  – год, для которого рассчитываем амортизацию,  $i=1, n$  ( $n$  – амортизационный период);
- $A_j$  – амортизационные отчисления за предшествующий расчетному году период.
- Например, для первого года службы объекта  $A_1 = 100 * 0,2 = 20$  тыс. руб.; для второго, соответственно,  $A_2 = (100 - 20) * 0,2 = 16$  тыс. руб. и так далее.
- Для результаты расчетов сведем в табл.

Год эксплуатации	Сумма амортизации за прошлый период $A_j$ , тыс. руб.	Годовая сумма амортизационных отчислений $A_j$ , тыс. руб.	Остаточная стоимость, тыс. руб.
1	2	3	4
1	0	20	80,0

Составьте таблицу на все 10 лет

- При нелинейном методе амортизационные отчисления постепенно уменьшаются и не происходит полного списания стоимости оборудования или зданий. Поэтому если остаточная стоимость оборудования достигла 20 % от первоначальной, то эта сумма делится на оставшийся срок полезного использования и списывается равномерно.
- Посмотрите в нашем примере в составленной таблице на каком году полезного использования оборудования это произойдет?
- Определите эту сумму и разделите ее на оставшийся срок полезного использования, так она будет равномерно списываться остаток в теч. Этого периода.

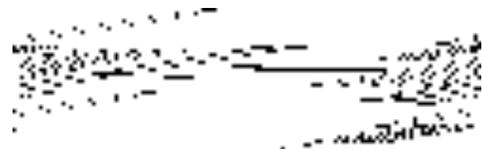
# Задача 4

- **Постановка задачи:**

- *Организацией приобретено транспортное средство стоимостью 150 тыс. руб. с предполагаемым пробегом 1500 тыс. км. Пробег в отчетном периоде составляет 50 тыс. км. Определить сумму амортизационных отчислений за период пропорционально объему продукции (работ).*

- **Технология решения задачи:**

- Годовая норма амортизационных отчислений пропорционально объему продукции (работ) рассчитывается по формуле:



- где  $O_{отч}$  – объем продукции (работ) в натуральном выражении в отчетном периоде;
- $O_{сумм}$  – предполагаемый объем продукции (работ) за весь срок полезного использования основных средств.
- Сумму амортизационных отчислений за отчетный период пропорционально объему продукции (работ), рассчитывают путем умножения первоначальной стоимости основных средств на норму амортизационных отчислений.
- *Сумма амортизационных отчислений за период, рассчитанная пропорционально объему продукции (работ) составит ??*