

## САБАҚТЫҢ ЖОСПАРЫ ПЛАН ЗАНЯТИЯ №5

Топ  
Группа ЗЭМ-117

Күні  
Дата 08.02.20

Пәні  
Дисциплина «Экономика и планирования»

Сабақтың тақырыбы:

Тема занятия: Износ и методы начисления амортизации.

### **Ход урока:**

1. Организационная часть.
2. Актуализация знаний и умений.
3. Объяснение нового материала.
4. Закрепление нового материала.
5. Самостоятельная работа учащихся.
6. Текущий инструктаж.
7. Приложение.

**Цель урока:** сформировать практические умения и навыки по расчету износа основных средств линейным способом

**Ожидаемый результат:** рассчитывать амортизацию основных средств за месяц, выводить остаточную стоимость основных средств на конец месяца, используя линейный способ начисления амортизации

### **Учебные задачи:**

- способствовать формированию и применению базы знаний, умений и навыков учащихся по расчету амортизации основных средств
- способствовать активизации познавательной деятельности уч-ся к развитию положительной мотивации путем использования преимуществ активных методов обучения
- развивать любовь к избранной профессии

**Тип урока – выполнение простых комплексных работ**

**Способ организации работы – индивидуальная, фронтальная, групповая**

**Педагогические технологии – активная, работа в сотрудничестве, проблемная, личностно-ориентированная.**

### **1. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ЧАСТЬ:**

- сдача дежурным информации о присутствии уч-ся на уроке, отметка в журнале мастером п/о
- осмотр внешнего вида
- приветствие уч-ся
- название общей темы и целей

### **2. АКТУАЛИЗАЦИЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ**

2.1. Сегодня, особенно в период экономического кризиса, где мы отмечаем потерю рабочих мест на предприятиях и организациях – социальное партнерство обозначает качественный процесс профессиональной подготовки. Востребованность специалистов по профессии бухгалтер определяет знание бухгалтерского учета, экономических и правовых основ. Квалифицированный специалист востребован в любой организации.

У нас в гостях главный бухгалтер таможенного терминала Булгакова И.Ю. Целью ее визита к нам является стремление показать насколько важна и интересна профессия бухгалтер, и какие требования работодатели предъявляют к выпускникам. Чтобы стать квалифицированным специалистом, необходимо хорошо учиться и стремиться повышать свои знания.

Слово предоставляется Булгаковой И.Ю.

2.2. Знание теоретических основ бухгалтерского учета очень актуально. Поэтому сейчас мы проведем короткий **фронтальный опрос** по теме «учет основных средств» – это тема прошлого урока.

1. Что относится к основным средствам? (Здания, сооружения, передаточные устройства, машины и оборудование, транспортные средства, инструмент, производственный инвентарь, рабочий и продуктивный скот, многолетние насаждения, капитальные вложения на улучшение земель и прочие основные средства).

2. Объясните, чем отличаются основные средства от материальных запасов? (основные средства многократно участвуют в производственном процессе, служат более 12 месяцев, изнашиваются и частями переносят свою стоимость на создаваемый продукт, не изменяя при этом своей вещественно – натуральной формы).

3. Сравните два документа: инвентарная карточка по учету основных средств и накладная на внутренне перемещение основных средств и сделайте вывод, чем отличается один документ от другого. ( В инвентарной карточке учета основных средств отражается информация об одном объекте основных средств, а в накладной может содержаться информация об нескольких объектах).

**Подведение итогов по фронтальному опросу.**

2.3. После повторения теоретической части пройденного материала, выполняем практические действия по учету основных средств.

**Уч-ся рассказываются по рабочим местам и работают с карточкой-заданием:**

Составить корреспонденцию счетов по хозяйственным операциям.

**(приложение №1)**

- Поступили основные средства в качестве вклада в уставный капитал на сумму 20000 тг. (Дт 01 Кт 75)
- Безвозмездно получены основные средства на сумму 50000 тг. (Дт 01 Кт 98)
- Введены в эксплуатацию построенные объекты основных средств на сумму 100000 тг. (Дт 01 Кт 08)
- Реализованы основные средства на сумму 80000 тг. (Дт 90 Кт 01)
- Безвозмездно переданы основные средства на сумму 50000 тг. (Дт 98 Кт 01)

**Проанализировать составленные корреспонденции счетов.**

**Во время работы, мастер п/о контролирует каждого ученика, консультирует индивидуально.**

**Возможен также взаимоконтроль и взаимопомощь рядом сидящих уч-ся.**

**Подведение итогов по актуализации знаний и умений уч-ся.**

### **3. ОБЪЯСНЕНИЕ НОВОГО МАТЕРИАЛА**

**Мотивационная часть.** Тема нового урока «Расчет амортизации (износа) основных средств». Вспоминая определение основных средств, мы говорили, что основные средства в процессе производства изнашиваются, т.е. теряют свою стоимость.

Износ - это стоимостной показатель потери объектом своей стоимости.

Амортизация - это процесс перенесения стоимости объекта на выпускаемую продукцию.

Для организации чрезвычайно важно правильно выбрать способ начисления амортизации, т.к. это напрямую связано с проблемой своевременного списания износившегося или устаревшего объекта основных средств. Износ бывает физический, моральный. Из теории бухгалтерского учета давайте вспомним, что представляет собой физический и моральный износ? Приведите примеры.

В зависимости от того, какие основные средства необходимо погасить, организации могут выбрать любой из способов начисления амортизации. Это:

- линейный способ;
- способ уменьшаемого остатка;
- списание стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования. Сегодня мы разберем несколько способов начисления амортизации и более подробно остановимся на линейном способе начисления амортизации.

Давайте практически разберем каждый метод начисления амортизации. Специальных бланков для расчета амортизации нет, поэтому используется произвольная форма. Возьмите лист бумаги с условиями задач и напишите «Образец».*(приложение №2)*

**Показ расчета амортизации и результат, к которому мы должны прийти, после выполнения последовательного алгоритма действий. Практический показ мастером выполнения расчета на доске и комментарий своих действий. Первый способ: линейный.**

Расчет проводится по следующей формуле:  $A = P_c \times N$ , где  $A$  – амортизация,  $P_c$  – первоначальная стоимость объектов основных средств,  $N$  – годовая норма амортизации объекта основных средств. **Пример:** в феврале 2013 года предприятие приняло к учету объект основных средств. Первоначальная стоимость объекта составила 500 тысяч тг. Норма амортизационных отчислений в год 20% погашается за 5 лет. Найти сумму амортизации за месяц и остаточную стоимость основных средств. 1)  $500\ 000 \times 20\% : 12$  мес. = 8333 (тг.)

2)  $500\ 000 - 8333 = 491667$  (тг.)

*Второй способ: способ уменьшаемого остатка.* Расчет проводится по следующей формуле:  $A = O_c \times k \times N$ , где  $O_c$  – остаточная стоимость основных средств,  $k$  – коэффициент ускорения,  $N$  – линейная норма амортизации основных средств. **Пример:** первоначальная стоимость объекта составляет 100000 рублей. Полезный срок службы – 5 лет. Коэффициент – 2. Линейная норма амортизации 20%, годовая норма амортизации определяется с учетом коэффициента ускорения и равна  $20\% \times 2 = 40\%$ . Расчет амортизации проводится следующим образом:

1 год –  $100000 \times 40\% = 40000$  рублей. Остаточная стоимость  $100000 - 40000 = 60000$  тг.

2 год –  $60000 \times 40\% = 24000$  тг. Остаточная стоимость  $60000 - 24000 = 36000$  тг.

3 год –  $36000 \times 40\% = 14400$  тг. Остаточная стоимость  $36000 - 14400 = 21600$  тг.

4 год –  $21600 \times 40\% = 8640$  тг. Остаточная стоимость  $21600 - 8640 = 12960$  тг.

5 год –  $12960 \times 40\% = 5184$  тг. Остаточная стоимость  $12960 - 5184 = 7776$  тг. Применение этого способа не позволяет начислить амортизацию стоимости объекта основных средств в установленный срок.

*Третий способ: списание стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования.* Расчет проводится по следующей формуле:  $A = P_c \times n/m$

$P_c$  – первоначальная стоимость объекта основных средств

$n$  – число лет, остающихся до конца срока службы объекта;

$m$  – сумма чисел лет службы объекта.

**Пример:** первоначальная стоимость объекта составляет 100000 рублей. Полезный срок службы – 5 лет. Сумма чисел лет срока полезного использования, необходимая для расчета амортизации при этом способе, определяется как  $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$ .

Сумма амортизации, подлежащая списанию в отчетном году определяется следующим образом:

1 год –  $5/15 \times 100000 = 33333$  тг. Остаточная стоимость  $100000 - 33333 = 67667$  тг.

2 год –  $4/15 \times 100000 = 26666$  тг. Остаточная стоимость  $67667 - 26666 = 40000$  тг.

3 год –  $3/15 \times 100000 = 20000$  тг. Остаточная стоимость  $40000 - 20000 = 20000$  тг.

4 год –  $2/15 \times 100000 = 13333$  тг. Остаточная стоимость  $20000 - 13333 = 6667$  тг.

5 год –  $1/15 \times 100000 = 6667$  тг. Остаточная стоимость  $6667 - 6667 = 0$  тг.

#### **4. ЗАКРЕПЛЕНИЕ НОВОГО МАТЕРИАЛА**

проводится **фронтальный опрос:**

1. Как находится остаточная стоимость основных средств? (от первоначальной стоимости основного средства отнимается сумма начисленного износа);
2. Чем отличается линейный способ расчета амортизации от способа уменьшаемого остатка? (при начислении амортизации линейным способом стоимость основного средства полностью списывается, а при уменьшаемом остатке нет);
3. Как рассчитываются среднемесячные амортизационные отчисления? (первоначальная стоимость объекта основных средств умножается на годовую норму амортизационных отчислений и делится на 12 месяцев).

***Подведение итогов по фронтальному опросу.***

## **5. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА УЧ-СЯ**

Сегодня ваша самостоятельная работа будет заключаться в расчете амортизационных отчислений линейным методом. Ваша задача – рассчитать амортизацию основных средств линейным способом, руководствуясь знаниями, полученными на предыдущих уроках, а также знаниями, полученными сегодня. Работу выполнить в таблице (*приложение №3*). Свою работу вы сможете сверить с эталоном - образцом (*приложение №4*). Воспользуйтесь алгоритмом-действия по выполнению задания (*приложение №5*). Есть и другой способ и метод расчета амортизации линейным способом, но он сложнее, возможно вы самостоятельно до него додумаетесь, это будет очень приветствоваться. Внимательно изучите учебно-производственное задание. Нормы амортизационных отчислений по объектам основных средств самостоятельно найдите и выпишите с нормативного справочника.

### **Выполнение задания:**

*репродуктивный уровень* – расчет амортизации линейным способом по алгоритму действия.

*конструктивный уровень* – расчет амортизации основных средств другим способом.

**При отработке умений и навыков необходимо у уч-ся обеспечить ощущение продвижения вперед, т.е. создать ситуацию успеха.**

## **6. ТЕКУЩИЙ ИНСТРУКТАЖ**

В процессе работы мастер проходит по рабочим местам учащихся и помогает решить вопросы, вызывающие затруднения. Особое внимание уделяется учащимся с более слабой мотивацией к обучению. В процессе работы производится физпауза. Осуществляется контроль за соблюдением техники безопасности.

## **7. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУКТАЖ**

1. По окончании работы мастер проверяет работы учащихся, давая возможность учащимся самим свериться с эталоном-образцом и разобраться в своих ошибках (если они есть), увидеть свой результат. (рефлексия)
2. Анализирует работы, определяет степень достижения понимания материала, целей урока.
3. Обращает внимание на ошибки, допущенные в работах, и показывает способы их исправления (уч-ся должен осмыслить свою деятельность и ответить «почему нет успеха?»)
4. Выделяет лучшие работы и обосновывает свой выбор.
5. Отвечает на вопросы учащихся по выполненной работе.
6. Выставляет оценки.
7. Напоминает о правилах дорожного движения в гололед.

Домашнее задание: закрепить расчет амортизации основных средств тремя способами.

**Цель урока достигнута. Результат: сформированы практические умения и навыки рассчитывать амортизацию основных средств за месяц, выводить остаточную стоимость основных средств на конец месяца, используя линейный способ начисления амортизации**

*Приложение №1*

### **Карточка - задание**

- Поступили основные средства в качестве вклада в уставный капитал на сумму 20000 тг.
- Безвозмездно получены основные средства на сумму 50000 тг.
- Введены в эксплуатацию построенные объекты основных средств на сумму 100000 тг.
- Реализованы основные средства на сумму 80000 тг.
- Безвозмездно переданы основные средства на сумму 50000 тг.

*Приложение №2*

**Бланк для составления образца расчетов амортизационных отчислений.**

*Первый способ: линейный.*

**Пример:** в феврале 2013 года предприятие приняло к учету объект основных средств. Первоначальная стоимость объекта составила 500 тысяч тг. Норма амортизационных отчислений в год 20% погашается за 5 лет. Найти сумму амортизации за месяц и остаточную стоимость основных средств.

*Второй способ: способ уменьшаемого остатка.*

**Пример:** первоначальная стоимость объекта составляет 100000 рублей. Полезный срок службы – 5 лет. Коэффициент – 2. Линейная норма амортизации 20%, годовая норма амортизации определяется с учетом коэффициента ускорения и равна  $20\% \times 2 = 40\%$ .

*Третий способ: списание стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования.*

**Пример:** первоначальная стоимость объекта составляет 100000 рублей. Полезный срок службы – 5 лет. Сумма чисел лет срока полезного использования, необходимая для расчета амортизации при этом способе, определяется как  $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$ .

*Приложение №3*

**Таблица для заполнения расчетов.**

№ п/п	Инвентарный №	Наименование объекта	Место эксплуатации	Первоначальная стоимость, тг.	Норма амортизации, %	Годовая сумма амортизации, тг.	Сумма амортизации за месяц, тг.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	10101	Здание кирпичное	Цех №1	324000			
2.	10103	Станок металлорежущий с ЧПУ	Цех №1	66000			
3.	10105	Станок металлорежущий с ЧПУ	Цех №1	88000			
4.	10109	Станок металлорежущий с ЧПУ	Цех №1	115000			
5.	10110	Станок сверлильный	Цех №1	140070			
6.	10113	Станок токарный	Цех №1	310500			
7.	10114	Станок фрезерный	Цех №1	138000			
8.	10115	Прочие основные средства цеха № 1	Цех №1	495000			
					<b>Итого по цеху №1:</b>		
9.	20100	РТК	Цех №2	241500			
10.	20104	гпс	Цех №2	250000			
11.	20105	Прочие основные средства цеха №2	Цех №2	185020			
		»			<b>Итого по цеху №2:</b>		
12.	30106	Автомобиль «Москвич»	Цех №3	62500			
13.	30108	Автомобиль «КАМАЗ»	Цех №3	65550			
14.	30109	Прочие основные средства цеха №3	Цех №3	146300			
					<b>Итого по цеху</b>		

					<b>№3:</b>		
15.	40101	Прочие основные средства цеха №4	Цех №4	176000			
					<b>Итого по цеху №4:</b>		
16.	50102	Здание заводоуправления	Цех №5	648000			
17.	50111	Компьютер	Цех №5	11250			
18.	50112	Ксерокс	Цех №5	6300			
19.	50116	Компьютер	Цех №5	18000			
20.	50117	Принтер	Цех №5	18000			
21.	50118	Прочие основные средства цеха №5	Цех №5	313830			
					<b>Итого по цеху №5:</b>		
22.	60101	Жилое здание		194400			
					<b>Всего:</b>		

Приложение №4

Эталон – образец.

№ п/п	Инвентарный №	Наименование объекта	Место эксплуатации	Первоначальная стоимость, тг.	Норма амортизации, %	Годовая сумма амортизации, тг.	Сумма амортизации за месяц, тг.
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	10101	Здание кирпичное	Цех№1	324000	1,2	3888	324
2.	10103	Станок металлорежущий сЧПУ	Цех№1	66000	6,7	4422	368,50
3.	10105	Станок металлорежущий сЧПУ	Цех№1	88000	6,7	5896	491,40
4.	10109	Станок металлорежущий сЧПУ	Цех№1	115000	6,7	7705	642,10
5.	10110	Станок сверлильный	Цех№1	140070	5,0	7003,50	583,70
6.	10113	Станок токарный	Цех№1	310500	5,0	15525	1293,80
7.	10114	Станок фрезерный	Цех№1	138000	5,0	6900	575
8.	10115	Прочие основные средства цеха № 1	Цех№1	495000	5,2	25740	2145
					<b>Итого по цеху №1:</b>	77079,50	<b>6423,30</b>
9.	20100	РТК	Цех №2	241500	7.1	17146,50	1428,90
10.	20104	гпс	Цех №2	250000	8,3	20750	1729,20
11.	20105	Прочие основные средства цеха №2	Цех №2	185020	5,2	9621,10	801,80
		»			<b>Итого по цеху</b>	<b>47517,60</b>	<b>3959,90</b>

					<b>№2:</b>		
12.	30106	Автомобиль «Москвич»	Цех №3	62500	11,1	6937,50	578,20
13.	30108	Автомобиль «КАМАЗ»	Цех №3	65550	<b>0,17</b>	111,50	9,30
14.	30109	Прочие основные средства цеха №3	Цех №3	146300	5,02	7607,60	634
					<b>Итого по цеху №3:</b>	<b>14656,60</b>	<b>1221,50</b>
15.	40101	Прочие основные средства цеха №4	Цех №4	176000	5,2	9152	762,70
					<b>Итого по цеху №4:</b>	<b>9152</b>	<b>762,70</b>
16.	50102	Здание заводоуправления	Цех №5	648000	1,0	6480	540
17.	50111	Компьютер	Цех №5	11250	2,0	225	18,80
18.	50112	Ксерокс	Цех №5	6300	10,0	630	52,50
19.	50116	Компьютер	Цех №5	18000	20,0	3600	300
20.	50117	Принтер	Цех №5	18000	20,0	3600	300
21.	50118	Прочие основные средства цеха №5	Цех №5	313830	5,2	16319,20	1360
					<b>Итого по цеху №5:</b>	<b>30854,20</b>	<b>2571,30</b>
22.	60101	Жилое здание		194400	1,0	1944	162
					<b>Всего:</b>	<b>181203,90</b>	<b>15100,70</b>