

Государственное бюджетное образовательное учреждение
среднего профессионального образования Иркутской области
«Братский промышленно-гуманитарный техникум»

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА
ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ

для специальности среднего профессионального образования 080114
«Экономика и бухгалтерский учет»

**Тема 5: Основные фонды и производственные
мощности предприятия**

Сборник описаний практических работ

Расчет показателей использования основных средств

Братск 2012

Основные фонды и производственные мощности предприятия. Комплект методических пособий по выполнению практических работ / Братск: ГБОУ СПО «Братский ПГТ». 2012. 25 с.

Составитель Т.Т. Шилина

Практикум содержит теоретические материалы, инструкционные карты, формы отчета, необходимые для выполнения практических работ по теме Основные фонды и производственные мощности предприятия.

Практикум предназначен для учащихся специальности 080114 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)».

Настоящая разработка рассмотрена цикловой комиссией информационно-гуманитарных дисциплин

Протокол № _____ от « ____ » _____ 2012 г.

Председатель ЦК Орлова Н.А.

Рецензенты:

О.В. Тимофеева
преподаватель экономических дисциплин,
высшей категории _____

Е. Ю. Горбунова, зам. директора по УР _____

© Шилина Т.Т.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
Практическая работа №1	
1. Краткие теоретические сведения.	
1.1. Основные фонды и производственные мощности предприятия	
1.1.1. Основные производственные фонды. <i>Экономическая сущность и значение. Классификация, состав и структура</i>	5
1.1.2. Основные производственные фонды. <i>Оценка основных фондов. Методы оценки.</i>	6
1.1.3. Износ основных фондов. <i>Физический и моральный износ. Амортизация основных фондов.</i>	8
1.2. Задачи и упражнения к практическому занятию.	13
1.3. Инструктивная карта №1	15
1.4. Форма отчета по практической работе	16
1.5. Контрольные вопросы к практической работе №1	17
Практическая работа №2	18
2.1. Краткие теоретические сведения	
2.1.1. Показатели использования основных фондов. <i>Фондоотдача, фондоёмкость и фондовооруженность труда.</i>	18
2.2. Задачи и упражнения к практическому занятию.	19
2.3. Инструктивная карта №2	22
2.4. Форма отчета по практической работе	22
2.5. Контрольные вопросы к практической работе №2	22
Приложение №1:	23
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	25

ВВЕДЕНИЕ

При изучении учебной дисциплины Экономика организации большое внимание уделяется закреплению и углублению полученных знаний на практических занятиях.

Данный практикум поможет учащимся подготовиться и выполнить практические работы, и посвящен основным фондам и производственным мощностям предприятия. Пособие включает в себя теоретические сведения, практические задачи, инструкционные карта и форму отчета по практической работе.

Правила выполнения практической работы

Целью проведения практических занятий является обработка основных теоретических положений курса «Экономика организации» и приобретение опыта выполнения расчётов, анализ экономических показателей, необходимых в практической деятельности. Занятия построены на примерах рабочих ситуаций.

Цель данного занятия – научиться определять структуру, среднегодовую стоимость основных фондов, рассчитывать амортизацию равномерным и ускоренным способами, оценивать эффективность основных фондов.

При подготовке к занятию каждый учащийся должен подготовиться к самостоятельному выполнению практической работы.

Предварительная подготовка состоит в изучении соответствующего теоретического материала по конспекту и учебному пособию.

Перед началом выполнения каждой работы проводится проверка готовности к данной работе. В случае неподготовленности, учащийся к работе не допускается.

Работа должна быть сдана учащимся до начала следующей работы.

Оформление отчета

Отчет по практической работе выполняется каждым учащимся индивидуально.

Отчет должен содержать следующее: а) название и цель работы, б) расчеты, в) выводы.

Форма отчета и содержание отчета приведены в данном методическом пособии.

Отчеты выполняются на отдельных листах формата А4 или в тетрадях, аккуратно в рукописном варианте.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1

РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

Цель: Приобретение опыта выполнения расчётов, анализа экономических показателей, необходимых в практической деятельности.

1. Краткие теоретические сведения

1.1. Основные фонды и производственные мощности предприятия

1.1.1. Основные производственные фонды.

Экономическая сущность и значение. Классификация, состав и структура.

Основные фонды - это средства труда и материальные условия процесса труда. Средства труда - станки, инструмент и т.п. Материальные условия процесса труда - производственные здания, транспортные средства и т.п.

Отличительные особенности ОФ:

- *многokrратно используются в процессе производства;*
- *сохраняют свою натуральную форму, внешний вид в течении длительного времени;*
- *переносят свою стоимость на готовую продукцию по частям*

К основным фондам относят средства труда, срок службы которых, как правило, более года, а стоимость - не менее 100 минимальных оплат труда. Допускается корректировка указанного лимита.

Основные фонды предприятия разнообразны по составу и назначению.

Типовая классификация основных фондов по видам:

1. Земельные участки и объекты природопользования.
2. Здания.
3. Сооружения.
4. Машины и оборудование:
 - а) силовые машины и оборудование;
 - б) рабочие машины и оборудование;
 - в) измерительные и регулирующие приборы и лабораторное оборудование;
 - г) вычислительная техника;
 - д) прочие машины и оборудование.
5. Транспортные средства.
6. Производственный и хозяйственный инвентарь.
7. Рабочий скот.
8. Продуктивный скот
9. Многолетние насаждения.
10. Другие виды основных фондов.

Классификация по назначению основных фондов.

В зависимости от назначения в производственно-хозяйственной деятельности ОФ подразделяются на производственные и непроизводственные.

К ***производственным*** основным фондам относятся объекты, использование которых направлено на систематическое получение прибыли как основной цели деятельности. Таким образом, это ОФ, используемые в процессе производства промышленной продукции, в строительстве, сельском хозяйстве, торговле, общественном питании и других аналогичных видах деятельности.

Непроизводственные ОФ - непосредственно не участвуют в процессе производства, но используются для культурно-бытовых нужд работников предприятия (ОФ поликлиник, детских садов и т.п.).

Соотношение отдельных групп основных средств в их общем объеме представляет ***производственную структуру основных фондов***. В структуре основных фондов обычно выделяют ***активную часть***, представленную машинами и оборудованием, которые обслуживают решающие участки производства и характеризуют производственные возможности предприятия по выпуску тех или иных изделий.

Здания, сооружения, инвентарь, обеспечивающие нормальное функционирование активных элементов основных средств, относятся к ***пассивной части***.

Чем выше доля активной части в стоимости основных производственных средств, тем при прочих равных условиях больше выпуск продукции.

Классификация по степени использования

ОФ делятся на находящиеся в запасе; в эксплуатации; на консервации; в аренде.

1.1.2. Основные производственные фонды.

Оценка основных фондов. Методы оценки.

Различают следующие основные стоимостные оценки ОФ:

- первоначальную;
- восстановительную;
- остаточную.

Первоначальная стоимость - фактическая стоимость приобретения основных фондов с учетом всех необходимых расходов по доставке, установке и подготовке объектов к работе.

Первоначальная стоимость включает в себя затраты организации на приобретение, сооружение и изготовление, за исключением налога на добавленную стоимость. Не включаются в фактические затраты на приобретение основных средств общехозяйственные и иные аналогичные расходы, кроме случаев, когда они непосредственно связаны с приобретением основных средств.

Восстановительная стоимость - это стоимость воспроизводства фондов в реальных условиях в данный момент времени (исходя из действующих цен на момент переоценки).

Периодически проводят переоценку стоимости основных фондов, в результате которой определяется их восстановительная стоимость. С 1 января 1998 г. организациям предоставляется право не чаще одного раза в год переоценивать основные фонды по их восстановительной стоимости. При этом переоценка может осуществляться либо путем индексации первоначальной стоимости и сумм износа либо методом прямого пересчета по документально подтвержденным рыночным ценам.

Остаточная стоимость - это стоимость ОФ, которая еще не перенесена на готовую продукцию.

Остаточная стоимость определяется путем вычитания из первоначальной или восстановительной стоимости основных фондов сумм их износа.

$$\mathbf{Ф_0 = Ф_п - И \text{ или } Ф_0 = Ф_в - И, \text{ где}} \quad [1.1]$$

Ф₀ – остаточная стоимость ОФ, руб.;

И – сумма износа, руб.;

Ф_п – первоначальная стоимость ОФ, руб.;

Ф_в – восстановительная стоимость ОФ, руб.

Из формулы видно, что если И = Ф_п (Ф_в), остаточная стоимость ОФ равна нулю.

Пример:

Определить остаточную стоимость токарного станка. Первоначальная стоимость станка 117 тыс. руб. Сумма износа составляет 10% от стоимости.

Решение:

$$\mathbf{Ф_0 = 117 - 117 * 0,1 = 105,3 \text{ тыс. руб.}}$$

По окончании эксплуатации основные фонды ликвидируют.

Ликвидационная стоимость основных фондов равна выручке от их реализации по окончании эксплуатации за вычетом расходов по демонтажу и подготовке к реализации.

Среднегодовая стоимость фондов равна их стоимости на начало года плюс среднегодовая стоимость вводимых в действие основных фондов минус среднегодовая стоимость выбывших фондов.

$$\mathbf{Ф_{вв} * X_1 - Ф_{выв} * X_2}$$

$$\mathbf{Ф = Ф_{нг} + \frac{\text{Ф}_{вв} * X_1 - \text{Ф}_{выв} * X_2}{12} - \frac{\text{Ф}_{нг}}{12}; \text{ где}} \quad [1.2]$$

Ф_{нг} - стоимость основных фондов на начало года, руб.

Ф_{вв} - стоимость вводимых в году основных фондов, руб.;

Ф_{выв} - стоимость выводимых основных фондов, руб.;

X₁ - количество полных месяцев работы вводимых ОФ;

X₂ - количество полных месяцев бездействия выводимых ОФ.

Пример:

Определить среднегодовую стоимость ОФ.

Стоимость ОФ на начало года 200 млн руб. В феврале введены ОФ на сумму 50 млн руб. В августе произошло выбытие основных фондов на 10 млн руб., а в ноябре на 15 млн руб.

Решение:

$$\Phi = 200 + 50 \cdot 10/12 - 10 \cdot 4/12 - 15 \cdot 1/12 = 237,1 \text{ млн руб.}$$

1.1.3. Износ основных фондов.

Физический и моральный износ. Амортизация основных фондов.

В процессе производства основные производственные фонды изнашиваются и ветшают. От этого их стоимость уменьшается.

Износ – это стоимостный показатель потери ОФ физических качеств или утраты технико-экономических свойств, а в результате этого стоимости.

Износ делится на физический и моральный.

Физический (материальный) износ - это утрата основными фондами своей потребительной стоимости. Эта утрата может произойти либо в связи с их использованием (например: снашивание деталей), либо под воздействием сил природы (н: коррозия металла).

Моральный износ ОФ выражается в уменьшении их стоимости вне зависимости от физического износа.

Различают моральный износ первого и второго рода.

Моральный износ первого рода связан с утратой ОФ своей первоначальной стоимости в результате повышения производительности труда в отраслях их производящих. Элементы ОФ той же конструкции и с теми же характеристиками выпускаются с меньшими затратами и более низкой ценой.

Моральный износ второго рода связан с появлением новой, более прогрессивной и экономичной техники в результате научно-технического прогресса, что приводит к снижению относительной полезности старых ОФ.

Моральный износ первого рода не приводит к убыткам, а второго рода - приводит к потерям, так как затраты на выпуск аналогичной продукции на морально устаревшем оборудовании выше чем на новом.

Поэтому желательно устаревшее оборудование заменять до срока его физического износа.

Амортизация основных фондов.

Амортизация осуществляется в целях накопления средств для полного восстановления ОФ.

Амортизация - это объективный процесс постепенного перенесения стоимости ОФ по мере их износа на производимую с их помощью продукцию.

Амортизационные отчисления - это часть стоимости основных фондов, включаемая в стоимость продукции за определенный период времени.

Амортизационные отчисления производятся только до полного переноса стоимости основных фондов на себестоимость продукции. Амортизация не начисляется на основные фонды, потребительские свойства которых с течением времени не изменяются (земельные участки и объекты природопользования).

Существует три основных подхода к начислению амортизационных отчислений:

1. *равномерный;*
2. *ускоренный;*
3. *замедленный.*

В настоящее время в нашей стране разрешены три способа начисления амортизационных отчислений:

1. *линейный способ;*
2. *способ уменьшаемого остатка;*
3. *способ списания стоимости пропорционально объему продукции (производственный способ).*

Однако, по основным фондам, приобретенным до 1998 года амортизация начисляется только либо линейным либо производственным способом.

Линейный способ:

При линейном способе годовая сумма амортизационных отчислений рассчитывается путем умножения первоначальной стоимости объекта основных средств на норму амортизации, исчисленную исходя из срока полезного использования этого объекта.

При данном методе годовые суммы амортизационных отчислений не изменяются в течение всего срока полезного использования объекта основных фондов

Расчет годовой суммы амортизации ОФ линейным способом производится по формуле

$$A = \Phi_{п} * N_{а} / 100, \text{ где} \quad [1.3]$$

A - сумма амортизационных отчислений, руб.;

$\Phi_{п}$ - первоначальная стоимость одной единицы ОФ, руб.;

$N_{а}$ - норма амортизации, %.

Нормы амортизации отражают как физический так и моральный износ ОФ. Величина норм амортизации зависит от первоначальной стоимости ОФ, ликвидационной стоимости ОФ при их выбытии, срока полезного использования ОФ. Зависимость этих величин выражается следующей формулой:

$$N_{а} = [\Phi_{п} - \Phi_{л} / \Phi_{п} * T_{п}] * 100, \text{ где} \quad [1.4]$$

$N_{а}$ - норма амортизационных отчислений, %;

$\Phi_{п}$, $\Phi_{л}$ - первоначальная и ликвидационная стоимости ОФ, руб.;

Тп – срок полезного использования основных средств, лет.

С 1 января 1998 г. предприятиям разрешено рассчитывать нормы амортизации по вновь приобретенным основным фондам исходя из срока полезного использования основных фондов, определяемого предприятием самостоятельно (в отличие от нормативного срока службы, установленного законодательно).

Срок полезного использования – период, в течение которого использование объекта основных средств призвано приносить доход организации или служить для выполнения целей деятельности организации.

Чем короче срок полезного использования основных фондов, тем выше норма амортизации и соответственно, тем больше годовая сумма амортизационных отчислений. Установление более коротких сроков полезного использования на практике позволяет за счет увеличения издержек уменьшить налогооблагаемую прибыль и соответственно налог на прибыль. Кроме того, создаются благоприятные условия для обновления производственных фондов.

Пример:

Рассчитать линейным способом годовую сумму амортизации токарного станка, первоначальная стоимость которого 120 тыс. руб. Срок полезного использования токарного станка, установленный предприятием, составляет 12 лет. Как изменится годовая сумма амортизации, если установленный срок полезного использования сократить до 6 лет. Ликвидационная стоимость равна 0.

Решение:

При сроке полезного использования 12 лет:

$$(120 - 0) * 100$$

$$Na = \frac{\quad}{120 * 12} = 8,33\%$$

$$120 * 12$$

$$A = 120 * 8,33 / 100 = 10 \text{ тыс. руб.}$$

При сроке полезного использования 6 лет:

$$(120 - 0) * 100$$

$$Na = \frac{\quad}{120 * 6} = 16,67\%$$

$$120 * 6$$

$$A = 120 * 16,67 / 100 = 20 \text{ тыс. руб.}$$

Вывод: Годовая сумма амортизации при уменьшении срока полезного использования с 12 до 6 лет увеличивается на 10 тыс. руб.

По основным фондам, введенным в эксплуатацию до 1998 г. амортизация начисляется по единым нормам амортизации, установленным в процентах к первоначальной (восстановительной) стоимости ОФ. Нормы амортизации дифференцируются по видам ОФ и рассчитываются исходя из нормативного срока эксплуатации основных фондов.

Нормативный срок службы оборудования - это продолжительность

его эксплуатации в годах, установленная с учетом морального и физического износа, в условиях планируемого уровня использования оборудования, его производства и обновления выпуска.

При способе уменьшаемого остатка годовая сумма амортизационных отчислений начисляется путем умножения остаточной стоимости объекта основных средств на начало отчетного года на норму амортизации, исчисленную исходя из срока полезного использования этого объекта.

При данном методе годовые суммы амортизационных отчислений постепенно уменьшаются в течение срока полезного использования основных фондов.

Если в данном методе использовать нормы амортизации, рассчитанные для линейного способа, то за срок полезного использования стоимость основных фондов не будет полностью перенесена на готовую продукцию. Поэтому нормы амортизации предлагается рассчитывать по следующей формуле:

$$\text{Нат} = \text{На} * t, \text{ где} \quad [1.5]$$

Нат – норма амортизации в t- м году, %

На – норма амортизации рассчитанная для линейного метода, %;

t – порядковый номер года, в котором начисляется амортизация.

Годовая сумма амортизационных отчислений при способе уменьшаемого остатка рассчитывается по формуле:

$$\text{Ат} = \text{Фот} * \text{Нат} / 100, \text{ где} \quad [1.6]$$

Ат – годовая сумма амортизации в t-м году, руб.;

Фот- остаточная стоимость основных фондов на начало t-го года, руб.;

Пример:

Определить годовые суммы амортизационных отчислений для токарного станка способом уменьшаемого остатка. Первоначальная стоимость станка 120 тыс. руб. Срок полезного использования 6 лет.

Решение.

Годы	Остаточная стоимость, тыс. р.	Норма амортизации, %	Годовая сумма амортизации, тыс. р.
1.	120	$1/6 * 100 = 16,67$	$120 * 0,1667 = 20$
2.	$120 - 20 = 100$	$16,67 * 2 = 33,34$	$100 * 0,3334 = 33,34$
3.	$100 - 33,34 = 66,66$	$16,67 * 3 = 50,01$	$66,66 * 0,5001 = 33,34$
4.	$66,66 - 33,34 = 33,32$	$16,67 * 4 = 66,68$	$33,32 * 0,6668 = 22,22$
5.	$33,32 - 22,22 = 11,1$	$16,67 * 5 = 83,35$	$11,1 * 0,8335 = 9,25$
6.	$11,1 - 9,25 = 1,85$	$16,67 * 6 = 100$	$1,25 * 1 = 1,25$

Способ списания стоимости пропорционально объему продукции (производственный способ).

При производственном способе начисление амортизационных отчислений производится исходя из натурального показателя объема продукции в отчетном периоде и соотношения первоначальной стоимости объекта основных средств и предполагаемого объема продукции за весь срок полезного использования объекта основных средств.

Годовая сумма амортизационных отчислений производственным способом рассчитывается по формуле:

$$A_t = \Phi_n * V_t / V, \text{ где} \quad [1.7]$$

A_t – годовая сумма амортизации в t -ом году, руб.;

V_t – объем продукции, произведенный в t -ом году, шт.;

V – предполагаемый объем продукции за весь срок полезного использования объекта основных средств, шт.

Пример: Рассчитать производственным методом годовую сумму амортизационных отчислений по токарному станку, первоначальная стоимость которого 120 тыс. р. За срок полезного использования предприятие предполагает с помощью данного станка выпустить 2000 единиц продукции. В отчетном году было выпущено 180 единиц продукции.

Решение:

$$A = 120 * 180 / 2000 = 10,8 \text{ тыс. руб.}$$

Данный способ наиболее широко используется при начислении амортизации по подвижному составу автомобильного транспорта (легковые и грузовые автомобили, автобусы и т.п.). При этом нормы амортизации устанавливаются в процентах к первоначальной стоимости на тысячу километров пробега.

Амортизационные отчисления рассчитываются ежемесячно по ОФ, числящимся на 1 число отчетного месяца. Амортизация по вновь поступившим ОФ начисляется с 1-го числа месяца следующего за месяцем поступления в эксплуатацию, а по выбывшим ОФ заканчивается 1-го числа месяца, следующего за месяцем выбытия.

Пример:

Рассчитать амортизационные отчисления по фрезерному станку за 1994 год, если этот станок был введен в эксплуатацию в августе 1994 г. Первоначальная стоимость станка 10 млн. руб. Норма амортизации 5 %.

Решение:

$$A = 10 * 0,05 * 4 / 12 = 0,17 \text{ млн. руб.}$$

Амортизация, подлежащая начислению за отчетный месяц равна сумме амортизации, начисленной за прошлый месяц, плюс амортизация по поступившим ОФ в прошлом месяце и минус амортизация по выбывшим ОФ в прошлом месяце.

Пример: Рассчитать сумму амортизационных отчислений за месяц. Сумма амортизационных отчислений за предыдущий месяц 20 млн. руб. В прошлом месяце поступил в эксплуатацию кузнечный пресс, первоначальная

стоимость которого 80 млн. руб. Норма амортизации для пресса 9%. Кроме того, в прошлом месяце выбыл строгальный станок, балансовой стоимостью 15 млн. руб. Норма амортизации = 5%. В отчетном месяце выбыл фрезерный станок балансовой стоимостью 10 млн. руб. Норма амортизации = 7%.

Решение:

$A = 20000 + 80000 * 0,09/12 - 15000 * 0,05/12 = 20000 + 600 - 62,5 = 20537,5$ млн. руб.

Общая сумма начисленной амортизации по основным фондам за весь срок их фактической службы представляет ту часть стоимости ОФ, которая в процессе труда была перенесена на готовую продукцию. **Таким образом, сумма амортизации, начисленная за весь срок службы основных фондов, отражает в денежном выражении износ ОФ.**

Если амортизация начисляется линейным способом, износ можно рассчитать по формуле:

$I = N_a * T_f * \Phi_n / 100$, где [1.8]

T_f - фактический срок службы оборудования.

При $\Phi_n = 1$ ОФ полностью переносят свою стоимость на готовую продукцию и в дальнейшем начисление износа становится бессмысленным.

1.2. Задачи и упражнения к практическому занятию

1. На предприятии стоимость основных средств составила:

(используйте предложенные данные согласно своего варианта)

№ варианта	Стоимость групп основных средств по вариантам (т. руб.)				
	Здания и сооружения	Передаточные устройства	Силовые машины	Рабочие машины	Транспортные средства
1.	12000	750	2500	44000	1200
2.	13500	780	3200	42300	800
3.	8250	810	2100	38950	950
4.	9120	905	2450	35420	1020
5.	10240	820	3000	32240	970
6.	11700	735	2800	28990	1000
7.	13920	940	3100	41380	1030
8.	14750	690	2880	40800	1500
9.	12100	700	2430	41520	1150
10.	11970	905	2950	35480	980
11.	10590	836	2125	31850	660
12.	12560	795	3050	34000	750

Определите структуру основных средств и дайте оценку основным средствам предприятия с точки зрения доли их активной и пассивной части.

2. Используя данные таблицы (по вариантам) определите первоначальную и восстановительную стоимость оборудования, а также остаточную стоимость оборудования до и после переоценки.

№ варианта	Стоимость покупки оборудов. т. руб.	Затраты на доставку т. руб.	Затраты на монтаж т. руб.	Коэфф. переоценки	Норма амортизации %
1.	240	25	7	1.2	12
2.	320	34	5	1.4	10
3.	258	20	10	2.0	9
4.	345	31	8	1.8	8
5.	280	22	12	2.1	11
6.	390	19	14	1.5	7
7.	410	23	22	1.3	6
8.	315	33	15	1.1	9
9.	434	42	18	1.9	6
10.	285	28	11	1.7	11
11.	290	29	19	1.6	12
12.	350	30	9	2.2	10

3. Используя данные в таблице (по вариантам) определите сумму амортизационных отчислений и остаточную стоимость оборудования на 3-й год его эксплуатации, если начисление амортизации осуществляется ускоренным методом.

№ варианта	Первоначальная стоимость оборудования т.руб.	Годовая норма амортизации %
1.	290	25
2.	350	24
3.	420	22
4.	390	23
5.	540	20
6.	480	21
7.	460	22
8.	590	19
9.	610	18
10.	490	20
11.	710	16
12.	640	19

1.3. Инструктивная карта №1

Тема: Основные фонды и производственные мощности предприятия

Цель: Научиться определять структуру, среднегодовую стоимость основных фондов, рассчитывать амортизацию равномерным и ускоренным способами.

Оборудование: Методическое пособие по выполнению практической работы. Данные для выполнения задания (по вариантам). Инструктивные карты.

ХОД РАБОТЫ:

Задание № 1:

1.1. Используя методическое пособие по выполнению практической работы (раздел 1.1) запишите в отчет по практической работе следующие понятия:

- а) Основные средства предприятия –*
- б) Структура основных средств –*
- в) Типовую классификацию основных фондов разбейте по частям и занесите в таблицу:*

Основные средства предприятия	
Активная часть	Пассивная часть

Задание № 2: Используя данные задачи №1 определите структуру основных средств и дайте оценку основным средствам предприятия с точки зрения их активной и пассивной части.

Результаты решения данной задачи оформите в таблицу:

Группа основных средств	Среднегодовая стоимость тыс.руб.	Структура, %
1. Здания и сооружения		
2. Передаточные устройства		
3. Силовые машины		
4. Рабочие машины		
5. Транспортные средства		
Итого:		

Вывод:

Задание № 3: Решите задачу № 2.

Используя данные таблицы (по вариантам) определите первоначальную и восстановительную стоимость оборудования, а также остаточную стоимость оборудования до и после переоценки.

Для решения данной задачи используйте теоретический материал раздела 1.2. Запишите в отчет по практической работе формулы расчетов первоначальной, восстановительной и остаточной стоимости основных средств. Используя данные формулы, произведите расчеты. Запишите результаты расчетов в отчет по практической работе.

Задание № 4: Решите задачу №3:

Используя данные в таблице (по вариантам) определите сумму амортизационных отчислений и остаточную стоимость оборудования на 3-й год его эксплуатации, если начисление амортизации осуществляется методом уменьшаемого остатка.

Для решения данной задачи используйте теоретический материал раздела 1.3. Запишите в отчет по практической работе формулы расчетов нормы амортизации и формулу расчета амортизационных отчислений методом уменьшаемого остатка. Используя данные формулы, произведите расчеты. Запишите результаты расчетов в таблицу:

Годы	Остаточная стоимость оборудования т.руб.	Норма амортизации %	Сумма амортизации т.руб.
1.			
2.			
3.			

1.4. Форма отчета по практической работе

Тема:

Цель:

Оборудование:

Вариант:

ХОД РАБОТЫ

1.5.Контрольные вопросы к практической работе №1:

1. Дайте определение основным фондам и приведите их примеры.
2. Что относится к активной, а что к пассивной части основных фондов?
3. Как вы думаете, для чего необходимо рассчитывать структуру основных фондов?
4. В каких формах производится учет и оценка основных фондов? Дайте их краткую характеристику.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2

РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

Цель: Научиться рассчитывать по принятой методике годовую сумму амортизационных отчислений и оценивать эффективность использования основных фондов.

2.1. Краткие теоретические сведения

2.1.1. Показатели использования основных фондов.

Фондоотдача, фондоёмкость и фондовооруженность труда.

Экономическое значение лучшего использования основных фондов состоит в возможности без ввода мощностей произвести большей объем продукции и в сближении сроков морального и физического износа.

Обобщающие показатели

1. **Фондоотдача** - это основной синтетический показатель использования основных фондов. Отражает съём продукции с 1 руб. основных фондов.

$$\text{ФО} = V / \Phi; \text{ где} \quad [1.9]$$

V - стоимость произведенной за год продукции, руб.;

Φ - среднегодовая стоимость ОФ, руб.

2. **Фондоёмкость** - показатель обратный фондоотдаче. Показывает какая величина ОФ приходится на 1 руб. выпущенной продукции.

$$\text{ФЕ} = 1 / \text{ФО} = \Phi / V; \quad [1.10]$$

3. **Фондовооруженность** - стоимость основных фондов, которая приходится на одного работающего.

$$\text{ФВ} = \Phi / \text{Чппп}, \text{ где} \quad [1.11]$$

Чппп - численность промышленно производственного персонала.

Для оценки состояния ОФ рассчитываются следующие коэффициенты:

Коэффициент износа:

отношение суммы износа ОФ к полной восстановительной их стоимости.

Коэффициент обновления ОФ:

отношение стоимости введенных фондов в данном периоде к общей их стоимости на конец периода.

Коэффициент прироста ОФ:

отношение разности прироста и выбытия к стоимости ОФ на конец периода.

Коэффициент выбытия ОФ:

отношение стоимости выбывших ОФ к стоимости ОФ на начало года.

2.2. Задачи и упражнения к практическому занятию

1. Определите годовую сумму амортизационных отчислений предприятия, если вам известны величина среднегодовой стоимости выбывших в результате износа ОПФ предприятия, % общей стоимости и средняя норма амортизации ОПФ - %. Используйте данные таблицы по вариантам.

№ варианта	Среднегодовая стоим. выбывших ОПФ т. руб.	% от общей стоимости	Средняя норма амортизации %
1.	35	5	7
2.	38	4	10
3.	40	7	6
4.	44	3	12
5.	32	6	11
6.	36	2	8
7.	39	8	13
8.	42	9	9
9.	48	4	10
10.	50	2	11
11.	41	3	10
12.	37	5	9

2. Используя данные таблицы (по вариантам) определите снижение фондоотдачи за счет не освоения производственной мощности предприятия (в процентах).

№ варианта	Годовая производственная мощность предприятия млн. шт.	Фактическая производственная мощность предприятия млн. шт.	Среднегодовая стоимость ОПФ млн. руб.
1.	1.1	1.0	45
2.	1.0	0.9	59
3.	1.3	1.2	55
4.	0.9	0.85	58
5.	1.4	1.34	49
6.	1.12	1.1	44
7.	1.09	1.0	47
8.	1.2	1.11	51
9.	1.21	1.19	60
10.	1.18	1.15	54
11.	1.3	1.2	52
12.	1.24	1.19	56

3. По данным, приведенным в таблице (по вариантам), определите плановую и отчетную фондоотдачу, фондоемкость, фондовооруженность. Дайте оценку эффективности использования ОПФ.

№ варианта	Выпуск продукции тыс. руб.		Среднегодовая стоимость ОПФ тыс. руб.		Численность работающих чел.	
	план	факт	план	факт	план	факт
1.	280	294	110	115	102	98
2.	300	305	105	110	95	90
3.	295	300	124	128	104	96
4.	270	282	115	120	106	100
5.	310	315	122	125	98	95
6.	285	290	108	112	90	87
7.	260	270	131	136	97	91
8.	312	320	127	130	112	102
9.	315	318	129	139	114	110
10.	267	285	117	122	110	101
11.	289	302	119	121	101	94
12.	274	294	128	134	99	92

4. Определите норму и сумму годовой амортизации, если известна первоначальная стоимость основных производственных фондов и срок службы оборудования. Данные таблицы используйте по вариантам.

№ варианта	Первоначальная стоимость оборудования т.руб.	Срок службы оборудования лет
1.	290	7
2.	350	8
3.	420	10
4.	390	11
5.	540	9
6.	480	12
7.	460	11
8.	590	13
9.	610	15
10.	490	12
11.	710	16
12.	640	15

2.3. Инструктивная карта №1

Тема: Основные фонды и производственные мощности предприятия

Цель: Научиться рассчитывать по принятой методике годовую сумму амортизационных отчислений и оценивать эффективность использования основных фондов.

Оборудование: Методическое пособие по выполнению практической работы. Данные для выполнения задания (по вариантам). Инструкционные карты.

ХОД РАБОТЫ:

Задание №1:

Используя методическое пособие по выполнению практической работы (раздел 1.1) запишите в отчет по практической работе формулы расчета фондоотдачи, фондоемкости и фондовооруженности труда.

Задание №2: Решите задачу №1.

Используя данные для решения задачи №1 определите годовую сумму амортизационных отчислений предприятия.

Для решения данной задачи необходимо найти остаточную стоимость ОПФ. Результаты расчетов запишите в отчет по практической работе.

Задание №3: Решите задачу №2.

Используя данные таблицы (по вариантам) определите снижение фондоотдачи за счет не освоения производственной мощности предприятия (в процентах).

Для решения данной задачи используйте данные задания №1. Результаты расчетов запишите в отчет по практической работе.

Задание №4: Решите задачу №3.

По данным, приведенным в таблице (по вариантам), определите плановую и отчетную фондоотдачу, фондоемкость, фондовооруженность. Дайте оценку эффективности использования ОПФ.

Для решения данной задачи используйте данные задания №1. По результатам расчетов сделайте вывод об эффективности использования ОПФ предприятием. Результаты расчетов и вывод запишите в отчет по практической работе.

Задание №5: Решите задачу №4.

Определите норму и сумму годовой амортизации, если известна первоначальная стоимость основных производственных фондов и срок службы оборудования.

Для решения данной задачи запишите в отчет формулы расчета годовой суммы амортизации ОПФ линейным способом и нормы амортизационных отчислений (раздел 1.3). Используя данные

формулы сделайте расчет. Результаты расчетов запишите в отчет по практической работе.

2.4. Форма отчета по практической работе

Тема:

Цель:

Оборудование:

Вариант:

ХОД РАБОТЫ

2.5. Контрольные вопросы к практической работе №2:

5.1. Что такое износ основных фондов?

5.2. Какие бывают виды износов?

5.3. Какие вы знаете показатели эффективности основных фондов?

ТЕСТЫ

к теме: Основные фонды и производственные мощности предприятия

1. Какие из перечисленных позиций входят в состав основных производственных фондов:

- а) здания, сооружения, передаточные устройства;
- б) незавершенное производство;
- в) машины и оборудование;
- г) транспортные средства;
- д) производственный и хозяйственный инвентарь;
- е) готовая продукция.

2. К основным фондам не относятся:

- а) здания, сооружения;
- б) транспортные средства, оборудование;
- в) покупные полуфабрикаты, готовая продукция.

3. К активной части основных фондов не относятся следующие средства труда:

- а) оборудование;
- б) здания;
- в) инвентарь;
- г) сооружения.

4. К пассивной части основных фондов относятся:

- а) транспортные средства;
- б) передаточные устройства;
- в) оборудование.

5. По какой стоимости оцениваются основные фонды при зачислении на баланс предприятия:

- а) по восстановительной;
- б) по первоначальной;
- в) по остаточной.

6. Амортизация основных фондов – это

- а) износ основных фондов;
- б) перенесение стоимости основных фондов на себестоимость продукции;
- в) восстановление основных фондов;
- г) содержание основных фондов.

7. Восстановительная стоимость оборудования – это

- а) стоимость оборудования после ремонта;
- б) стоимость оборудования с учетом износа;
- в) стоимость приобретения оборудования в действующих в настоящее время ценах.

8. Норма амортизации здания – 2%. Нормативный срок службы этого здания:

- а) рассчитать невозможно, не хватает данных;
- б) 50 лет;
- в) 100 лет.

9. Показатель фондоотдачи характеризует:

- а) количество произведенной продукции в расчете на 1 руб. основных производственных фондов;
- б) уровень технической оснащенности труда;
- в) производительность труда.

10. Какой из методов оценки ОПФ объективно отражает их стоимость на данный момент времени:

- а) по первоначальной стоимости;
- б) по восстановительной стоимости;
- в) по остаточной стоимости.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Волкова О. И. Экономика предприятия (фирмы). [Текст]: учебник / О. И. Волкова, О. В. Девяткина. — М. : ИНФРА - М, 2008. — 604 с.
2. Грибов В. Д. Экономика организации (предприятия). [Текст] : учеб. пособие. — М.: КНОРУС:, 2010. — 416 с.
3. Котерова, З. К. Микроэкономика. [Текст] : учеб. пособие. — М. : ОИД «Академия»:, 2008. — 203 с.
4. Океанова, З. К. Основы экономической теории [Текст] : учеб. пособие. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2006. — 288 с.
5. Семёнова, В.М. Экономика предприятия: учеб.пособие. — СПб.: Питер, 2006. — 384 с.