

**Махачкала 2024 г.**

**Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине**  
*Экономика организации*

**Организация-разработчик:** Аграрно-экономический техникум им.  
М.Ш.Абуева

**РАССМОТРЕНО**

на заседании ПЦК юридических дисциплин  
Протокол № 9 от 20.12.2024 г.

Председатель ПЦК Д.С. Абдулаева



## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №1

**Тема:** Расчет стоимости основных средств.

**Цель:** Формирование навыков по умению рассчитывать стоимость основных средств.

### Ход работы

1. Основные фонды являются наиболее значимой составной частью имущества предприятия и его внеоборотных активов.

Основные средства - это основные фонды, выраженные в стоимостном измерении.

Основные средства - это средства труда, которые неоднократно участвуют в производственном процессе, сохраняя при этом свою натуральную форму, а их стоимость переносится на производимую продукцию частями по мере снашивания.

К ним относятся средства труда со сроком службы более одного года и стоимостью более 100 ММЗП за единицу (ММЗП - минимальная месячная заработная плата).

Учет основных фондов производится в натуральной и денежной формах.

Оценка основных фондов - это денежное выражение их стоимости. Применяется три вида их оценки: первоначальная, восстановительная и остаточная стоимость основных средств.

Первоначальная стоимость основных средств - стоимость, состоящая из затрат по их возведению (здания, сооружения) или приобретению, включая расходы по их доставке и монтажу.

$$\Phi_n = Ц + З_d + З_m,$$

где,  $\Phi_n$  - первоначальная стоимость основных фондов, руб.;

$Ц$  - рыночная цена оборудования, руб.;

$З_d$  - затраты на доставку оборудования, руб.;

$З_m$  - затраты на монтаж, руб.

Восстановительная стоимость основных средств - это стоимость их воспроизводства в современных условиях.

Остаточная стоимость представляет собой разницу между первоначальной или восстановительной стоимостью и суммой износа, т.е. это та часть стоимости основных средств, которая еще не перенесена на производимую продукцию:

$$\Phi_o = \Phi_n - C_u,$$

где  $C_u$  - сумма износа, руб.

$$C_u = \frac{\Phi_n \cdot H_a}{100} \cdot n,$$

где,  $H_a$  - годовая норма амортизации, %;

$n$  - нормативный срок службы основных средств, лет.

Количественная характеристика воспроизводства основных фондов в течении года отражается в балансе основных фондов по полной первоначальной стоимости:

$$\Phi_k = \Phi_n + \Phi_{вв} - \Phi_{л},$$

где  $\Phi_k$  - стоимость основных фондов на конец года;

$\Phi_n$  - стоимость основных фондов на начало года;

$\Phi_{вв}$  - стоимость основных фондов, вводимых в действие в течение года;

$\Phi_{л}$  - стоимость основных фондов, ликвидируемых (выбывших) в течение года.

В процессе эксплуатации величина основных фондов предприятия меняется за счет ввода новых и частичного списания действующих основных фондов. Поэтому определяют среднегодовую стоимость основных фондов:

$$\Phi_{с.г.} = \Phi_n + \sum \frac{\Phi_{вв} \cdot t_n}{12} - \sum \frac{\Phi_{л}(12 - t_{л})}{12},$$

где  $t_n$  и  $t_{л}$  - число полных месяцев функционирования в планируемом году вновь вводимых и выбывающих основных фондов.

Показатели, позволяющие судить и оценивать состав и структуру основных фондов:

1. Коэффициент обновления основных фондов:

$$K_{обн} = \frac{\Phi_{вв}}{\Phi_k},$$

2. Коэффициент выбытия основных основных фондов:

$$K_{выб} = \frac{\Phi_{л}}{\Phi_n},$$

3. Коэффициент прироста основных фондов:

$$K_{пр} = \frac{\Phi_{вв} - \Phi_{л}}{\Phi_n},$$

2. Произвести расчеты по указанию преподавателя.
3. Сделать вывод по работе.

### **Список литературы**

1. Экономика фирмы: Учебник. Под ред. Н.П. Иващенко. - М.: Инфра-М, 2011.
2. Сергеев И.В., Веретенникова И.И. Экономика организаций (предприятий): Учебник, 3-е изд. - М.: ТК Велби, изд. Проспект, 2012.
3. Складенко В.К, Прудиннов В.М. Экономика предприятия: Учебник. - М.: Инфра - М., 2012.
4. Слепнёв Т.А., Яркин Е.В. Экономика предприятия. - М.: Инфра - М, 2011.

Разработал преподаватель

А.Н. Панова

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 2

**Тема:** «Расчет амортизационных отчислений и показателей использования основных средств».

**Цель:** 1. Научиться рассчитывать амортизационные отчисления и показатели использования основных фондов.  
2. Выбатывать умения мыслить, подвести к пониманию важности расчетов в профессиональной деятельности.

### Ход работы

1) Ознакомиться с методами начисления амортизации и показателями использования основных средств.

Особенностью основных фондов является перенесение части их стоимости на стоимость готовой продукции. Это перенесение происходит таким образом, чтобы за период эксплуатации основных фондов произошло их возмещение. Возмещение основных фондов путем включения части их стоимости в затраты на выпуск продукции или на выполненную работу называется амортизацией. Она осуществляется с целью накопления денежных средств для последующего полного или частичного воспроизведения основных фондов.

В условиях рыночных отношений величина амортизационных отчислений оказывает существенное влияние на экономику предприятия. С одной стороны, слишком высокая доля отчислений увеличивает величину издержек производства, а следовательно, снижает конкурентоспособность продукции, уменьшает объем получаемой прибыли и поэтому сокращает диапазон возможностей предприятия по его экономическому уровню развития.

С другой стороны, заниженная доля отчислений удлиняет срок оборачиваемости средств, вложенных в приобретение основных фондов, а это ведет к их старению и, как следствие этого, снижению конкурентоспособности, потере своих позиций на рынке.

Таким образом, величина амортизационных отчислений является функцией многих переменных.

Расчет амортизационных отчислений производится методом прямого счета на основании среднегодовой стоимости отдельных видов основных фондов и установленных норм амортизации. Они рассчитываются по каждому виду основных фондов.

Амортизационные отчисления производятся в течение нормативного срока службы основных фондов или срока, за который балансовая стоимость этих фондов полностью переносится на издержки производства и обращения.

В целях создания финансовых условий для ускорения внедрения в производство научно-технических достижений и повышения заинтересованности в обновлении активной части основных фондов предприятия имеют право применять ускоренную амортизацию.

Расчет суммы амортизационных отчислений определяется по формуле («по нормам амортизации»)

$$A = \frac{\Phi_{бал} \cdot H_a}{100},$$

где  $\Phi_{бал}$  - балансовая стоимость основных средств, руб;

$H_a$  - норма амортизации, %.

Второй метод начисления амортизации - по потонной ставке, исчисляемая на 1т. запасов, обслуживаемых группой объектов.

Потонная ставка - это величина амортизационных отчислений на полное восстановление, приходящаяся на 1т. запасов полезного ископаемого и обеспечивающая полное воспроизводство основных фондов за время отработки этих запасов.

Сумма годовых амортизационных отчислений определяется умножением указанных потонных ставок на годовую добычу, полученную из запасов, обслуживаемых каждой группой выработок.

Основных показателями, характеризующими эффективное использование средств, являются:

1. Показатель фондоотдачи, т.е. сколько приходится продукции в денежном выражении на 1000 руб. основных производственных фондов. Он определяется по следующей формуле:

$$\Phi_o = \frac{O_r}{\Phi_{oc}},$$

где  $O_r$  - стоимость товарной или нормативной чистой продукции, произведенной за год, руб.;

$\Phi_{oc}$  - среднегодовая стоимость основных производственных фондов, руб.

2. Обратной величиной фондоотдачи является показатель фондоемкости продукции, которым характеризуется стоимость основных фондов, приходящихся на единицу продукции, руб.:

$$\Phi_e = \frac{\Phi_{oc}}{O_r},$$

3. Фондоворуженность труда. Показатель фондовооруженности труда, характеризует размер основных производственных фондов, приходящихся на одного рабочего, и рассчитывается по формуле:

$$Bm = \frac{Зс}{N},$$

где  $Z_c$  - балансовая стоимость основных производственных фондов, руб.;  
N-среднесписочная численность рабочих.

2) При выполнении практической работы, дать ответы на следующие вопросы

#### Вариант 1.

1. Какова сущность амортизации?
2. Методы начисления амортизации?
3. Каковы пути улучшения основных на предприятие?
4. Решить задачу по индивидуальному заданию преподавателя.

#### Вариант 2.

1. Куда расходуется амортизационный фонд?
2. Показатели эффективного использования основных средств. Расшифровать их?
3. Что дает предприятию ускоренная амортизация?
4. Решить задачу по индивидуальному заданию преподавателя.

#### Вариант 3.

1. Каковы сущность и значение воспроизводственной политики на макро- и микро-уровне?
2. Какие изменения произошли в амортизационной политике за последние годы?
3. В течение какого срока начисляются амортизационные отчисления?
4. Решить задачу по индивидуальному заданию преподавателя.

#### Список литературы

1. Экономика фирмы: Учебник. Под ред. Н.П. Иващенко. - М.: Инфра-М, 2011.
2. Сергеев И.В., Веретенникова И.И. Экономика организаций (предприятий): Учебник, 3-е изд. - М.: ТК Велби, изд. Проспект, 2012.
3. Складенко В.К., Прудиннов В.М. Экономика предприятия: Учебник. - М.: Инфра - М., 2012.
4. Слепнёв Т.А., Яркин Е.В. Экономика предприятия. - М.: Инфра - М, 2011.



## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №3

**Тема:** Расчет показателей использования оборотных средств.

**Цель:** 1. Научиться рассчитывать показатели использования оборотных средств, дать ответы на вопросы.

2. Акцентировать внимание на экономической сущности оборотных средств.

**Оснащение:** методические указания, основная и дополнительная литература, стенд, плакаты

### Ход работы

#### 1. Краткие теоретические сведения

1.1 Ознакомиться с понятием, составом, классификацией оборотных средств.

Оборотные средства - это совокупность денежных средств, авансированных для создания и использования оборотных, производственных фондов и фондов обращения для обеспечения непрерывного процесса производства и реализации продукции.

Оборотные средства находятся в постоянном движении. На протяжении одного производственного цикла они совершают кругооборот, состоящий из трех стадий (меняя свою форму).

На первой стадии предприятия затрачивают денежные средства на оплату счетов за поставляемые предметы труда (оборотные фонды). На этой стадии оборотные средства из денежной формы переходят в товарную, а денежные средства - из сферы обращения в сферу производства.

На второй стадии приобретенные оборотные фонды переходят непосредственно в процесс производства и превращаются в начале в производственные запасы и полуфабрикаты, а после завершения производственного процесса - в готовую продукцию (товарная форма).

На третьей стадии готовая продукция реализуется, в результате чего оборотные фонды из сферы производства переходят в сферу обращения и снова принимают денежную форму.

В условиях рыночной системы хозяйствования рациональное обеспечение предприятия оборотными средствами в развитии его экономики имеет чрезвычайно важное значение и обуславливается необходимостью соответствующей организации и хозяйствования с этими средствами.

Для характеристики оборачиваемости оборотных средств применяется ряд показателей. Простейшим из них является:

**1. коэффициент оборачиваемости оборотных средств. Он определяется по формуле:**

$$K_{об} = \frac{P}{O_{ср}},$$

где Р - стоимость реализованной продукции (выручка от реализации)  
за определенный период;

$O_{ср}$  - средний остаток оборотных средств за тот же период.

## **2. Показатель средней продолжительности одного оборота в днях:**

$$Д = T / K_{об},$$

где  $K_{об}$  - коэффициент оборачиваемости;

Т - продолжительность периода, за который определяются показатели.

## **3. Коэффициент закрепления оборотных средств - величина, обратная коэффициенту оборачиваемости:**

$$K_з = \frac{1}{K_{об}},$$

Его экономический смысл в том, что он характеризует сумму среднего остатка оборотных средств, приходящегося на один рубль выручки от реализации.

2. При выполнении практической работы дать ответы на следующие вопросы и решить задачи по указанию преподавателя:

### **1 вариант**

1. Что называется фондами обращения?
2. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств. Формула, расшифровать
3. В чем состоит экономическая сущность оборотных средств?
4. Задача.

### **2 вариант**

1. Классификация оборотных средств.
2. Что такое «норматив оборотных средств».
3. Продолжительность одного оборота в днях. Формула, расшифровать.
4. Задача.

### **3 вариант**

1. Что называется структурой оборотных средств.
2. 3 стадии кругооборота оборотных средств.
3. Коэффициент загрузки средств в обороте. Формула, расшифровать.
4. Задача.

### **4 вариант**

1. Формула определения норматива оборотных средств.
2. Пути ускорения оборачиваемости оборотных средств в сфере обращения.
3. Дать определение оборотных средств.
4. Задача.

### **Список литературы**

1. Экономика фирмы: Учебник. Под ред. Н.П. Иващенко. - М.: Инфра-М, 2011.
2. Сергеев И.В., Веретенникова И.И. Экономика организаций (предприятий): Учебник, 3-е изд. - М.: ТК Велби, изд. Проспект, 2012.
3. Складенко В.К, Прудиннов В.М. Экономика предприятия: Учебник. - М.: Инфра - М., 2012.
4. Слепнёв Т.А., Яркин Е.В. Экономика предприятия. - М.: Инфра - М, 2011.

Разработал преподаватель

А. Н. Панова

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №4

**Тема:** Расчет потребности предприятия в материально-технических ресурсах.

**Цель:** Научиться рассчитывать потребности предприятия в материально-технических ресурсах.

**Оснащение:** методические указания, основная и дополнительная литература, стенд, плакаты

### Ход работы

#### 1 Краткие теоретические сведения

Необходимым условием организации производства продукции является обеспечение его материальными ресурсами: сырьем, материалами, топливом, энергией, полуфабрикатами и т. д. В процессе потребления материальных ресурсов в производстве происходит их трансформация в материальные затраты, поэтому уровень их расходования определяется через показатели, исчисленные, исходя из суммы материальных затрат.

Для оценки эффективности материальных ресурсов используется система обобщающих и частных показателей. Применение обобщающих показателей в анализе позволяет получить общее представление об уровне эффективности использования материальных ресурсов и резервах его повышения.

К обобщающим показателям эффективности использования материальных затрат относятся материалоемкость продукции и материалоотдача. Материалоемкость продукции рассчитывается как отношение суммы материальных затрат к стоимости произведенной продукции (и показывает материальные затраты, приходящиеся на 1 руб. выпущенной продукции):

$$ME = MЗ/П,$$

Материалоотдача – показатель обратный материалоемкости, характеризует выпуск продукции на 1 руб. материальных ресурсов:

$$МО = П/МЗ,$$

Применение обобщающих показателей в анализе позволяет получить общее представление об уровне эффективности использования материальных ресурсов. Повышение эффективности использования материальных ресурсов обуславливает сокращение материальных затрат на производство продукции, снижение ее себестоимости и рост прибыли.

В качестве обобщающих показателей эффективности использования материальных ресурсов рассматривают также удельный вес материальных затрат в себестоимости продукции, коэффициент использования материалов (отношение

фактических материальных затрат к материальным затратам по плану при фактическом выпуске).

Частные показатели используются для характеристики эффективности потребления отдельных элементов материальных ресурсов (основных, вспомогательных материалов, топлива, энергии и др.), а также для установления снижения материалоемкости отдельных изделий (удельной материалоемкости – отношения стоимости всех потребленных изделий материалов к цене изделия). В зависимости от специфики производства частными показателями могут быть: сырьеемкость – в перерабатывающей отрасли; металлоемкость – в машиностроении и металлообрабатывающей промышленности; топливоемкость и энергоемкость – на предприятиях ТЭЦ; полуфабрикатоемкость – в сборочных производствах и т. д.

Удельная материалоемкость отдельных изделий может быть исчислена как в стоимостном, так и в условно-натуральном и натуральном выражении.

В процессе анализа фактический уровень показателей эффективности использования материалов сравнивается с плановым, изучается их динамика и причины изменения.

Также проводится факторный анализ показателей эффективности. Так, на изменение материалоемкости ресурсов оказывают влияние следующие факторы (представленные в виде произведения):

$$ME = \frac{M}{П} = \frac{M_{\text{прям}}}{П} \cdot \frac{M}{M_{\text{прям}}},$$

где  $M_{\text{прям}}/П$  – материалоемкость по прямым затратам ресурсов;

$M/M_{\text{прям}}$  – коэффициент соотношения общих и прямых материальных затрат.

В производстве продукции различные материалы играют разную роль и дают разную отдачу. Поэтому в методике анализа материалоемкости можно также использовать аддитивную факторную модель материалоемкости:

$$ME = \frac{M}{П} = \frac{С}{П} + \frac{T_n}{П} + \frac{Э}{П} \dots,$$

где С – сырье;

$T_n$  – топливо;

Э – энергия и т. д. (в качестве факторов представлены частные показатели эффективности использования материальных ресурсов: сырьеемкость, топливоемкость, энергоемкость).

## 2. Работа по карточкам

### Список литературы

1. Экономика фирмы: Учебник. Под ред. Н.П. Иващенко. - М.: Инфра-М, 2011.
2. Сергеев И.В., Веретенникова И.И. Экономика организаций (предприятий): Учебник, 3-е изд. - М.: ТК Велби, изд. Проспект, 2012.
3. Складенко В.К, Прудиннов В.М. Экономика предприятия: Учебник. - М.: Инфра - М., 2012.
4. Слепнёв Т.А., Яркий Е.В. Экономика предприятия. - М.: Инфра - М, 2011.

## Общие указания к составлению отчёта

Практические работы являются одним из элементов учебной деятельности студента, выполнив которую, он должен составить отчёт.

Правильно составить отчёт, значит показать:

- степень усвоения знаний не только по дисциплине «Экономика организации», но и по другим дисциплинам, изучаемым студентами данной специальности;

- умение проявить самостоятельность;

- творческий подход к выполнению заданий;

- знание нормативных документов, ГОСТов, ЕСКД;

- наиболее лучшую организацию своей работы, чтобы с наименьшими затратами времени и труда найти оптимальное техническое, математическое и другое решение;

- умение пользоваться справочной, информационной, нормативной литературой, ресурсами Интернет.

Отчёт выполняется рукописным способом на обеих сторонах листа формата А4. Оформление отчёта выполняется в соответствии с методическими указаниями по применению стандартов при оформлении учебной документации, текст отчёта иллюстрируется при необходимости графическим материалом в виде рисунков, схем, таблиц. Текст отчёта пишется пастой синего цвета. Отчёт составляется в соответствии с методическими указаниями к работе на основе результатов выполненной работы.

Проверяя отчёт, преподаватель отмечает:

- правильность оформления отчёта, т.е. соблюдение требований ГОСТ, ЕСКД и других нормативных документов;

- правильность выполнения задания;

- достоверность полученных результатов;

- ответы на контрольные вопросы и выводы по работе.

Преподаватель отмечает ошибки и выставляет оценку. В случае неудовлетворительной оценки отчёт возвращается. Студент исправляет ошибки и вновь сдаёт отчёт для проверки.

Образовательные результаты, заявленные в ФГОС по дисциплине  
«Экономика организации»

Обучающийся должен:

*уметь:*

- определять организационно-правовые формы организаций;
- находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;
- заполнять первичные документы по экономической деятельности организации;
- рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности организации;

В результате освоения дисциплины обучающийся д о л ж е н *знать:*

- сущность организации как основного звена экономики отраслей;
- основные принципы построения экономической системы организации;
- принципы и методы управления основными и оборотными средствами;
- методы оценки эффективности их использования;
- организацию производственного и технологического процессов;
- состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;
- способы экономии ресурсов, в том числе основные энергосберегающие технологии;
- механизмы ценообразования;
- формы оплаты труда;
- основные технико-экономические показатели деятельности организации и методику их расчёта.