

**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СМОЛЕНСКАЯ АКАДЕМИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**

Сафоновский филиал областного государственного бюджетного  
профессионального образовательного учреждения  
«Смоленская академия профессионального образования»  
(Сафоновский филиал ОГБПОУ СмолАПО)

**Методические указания  
по выполнению практических работ с элементами реального производства  
по дисциплине «Экономика организации»  
для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский  
учет (по отраслям)**

Составитель: Мельянцева Маргарита Юрьевна

2025 г.

Организация-разработчик: Сафоновский филиал областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Смоленская академия профессионального образования» (Сафоновский филиал ОГБПОУ СмолАПО)

Разработчик:

М.Ю. Мельянцева, преподаватель Сафоновского филиала ОГБПОУ СмолАПО

Рассмотрено цикловой комиссией экономических дисциплин и информационных технологий

Протокол №1 от «28» августа 2025 г.

Рассмотрено методическим советом Сафоновского филиала областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Смоленская академия профессионального образования»

Протокол №1 от «28» августа 2025 г.

## Содержание

Предисловие

Практическая работа №1. Расчет амортизации основных фондов организации (предприятия)

Практическая работа №2. Расчет показателей движения основных фондов

Практическая работа №3. Расчет показателей эффективности использования основных фондов

Практическая работа №4. Расчет показателей движения трудовых ресурсов организации (предприятия)

Практическая работа №5. Расчет показателей эффективности использования трудовых ресурсов организации (предприятия)

Практическая работа №6. Расчет сметы затрат на производство и оказание услуг

Практическая работа №7. Составление калькуляции себестоимости продукции и услуги с использованием различных методов

Практическая работа №8. Финансовые ресурсы организации (предприятия)

Практическая работа №9. Финансовый механизм организации (предприятия)

Практическая работа №10. Определение цены с использованием затратных методов. Определение параметрических методов ценообразования

Рекомендуемые источники литературы

## Предисловие

Методические указания по выполнению практических работ с элементами реального производства предназначены для студентов, изучающих общепрофессиональную дисциплину «Экономика организации» в рамках основной профессиональной образовательной программы «Профессионалитет», разработанной в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.06.2024 № 437.

Целью практических работ является закрепление теоретических знаний и формирование устойчивых практических навыков выполнения экономических расчетов, необходимых для решения прикладных задач в условиях реального производственного предприятия.

В ходе работ обучающиеся освоят методы анализа хозяйственной деятельности, научатся обосновывать управленческие решения и приобретут опыт работы с данными, максимально приближенными к производственной практике.

Студенты научатся проводить полный цикл экономических расчетов: от сбора исходных данных до анализа себестоимости, эффективности использования ресурсов и формирования цены.

Методические указания по выполнению практических работ с элементами реального производства составлены в помощь студентам для самостоятельного их выполнения. Так как общепрофессиональная дисциплина имеет прикладной характер, то выполнение студентами практических работ с элементами реального производства позволяет превратить теоретические знания в реальные умения, востребованные на современном производстве.

Практические кейсы с элементами реального производства помогут студентам не просто вычислять цифры, а понимать их экономический смысл и

влияние на производственные процессы, а также как расчеты влияют на принятие решений в реальной компании и ее конечный финансовый результат.

Перечень и последовательность практических занятий соответствуют рабочей программе дисциплины ОП 01. Экономика организации.

Для выполнения практических заданий студент может использовать дополнительно конспекты, учебники, методические и справочные материалы.

Исходные данные на практические задания (...) студент выбирает в зависимости от последней цифры порядкового номера по журналу.

После выполнения практической работы в рамках практического занятия оформляется отчет на листах А4, ориентация листа – книжная, поля страниц: верхнее, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см. Текст должен быть напечатан 14 пт Times New Roman, размер шрифта для таблиц – 12 пт, междустрочный интервал – одинарный, выравнивание основного текста по ширине страницы, заголовка – по центру, абзацный отступ – 1,25 см.

Практические работы помогут сформировать у обучающихся профессиональные компетенции в области экономических расчетов через моделирование реальных производственных ситуаций. Студенты не просто закрепят теорию, а научатся применять инструменты финансового анализа, калькулирования и планирования для принятия эффективных управленческих решений, а также анализировать полученные результаты и формулировать обоснованные выводы.

**Желаю удачи в приобретении новых знаний, умений и навыков!**

## **Практическая работа №1. Расчет амортизации основных фондов организации (предприятия).**

**Цель:** сформировать умение рассчитывать стоимость основных средств и амортизационных отчислений.

### **Работа в аудитории**

#### **Алгоритм выполнения практической работы**

Студент самостоятельно должен:

- изучить методические указания по проведению практической работы;
- определить стоимость основных средств и амортизационных отчислений;
- выполнить практический кейс с элементами реального производства;
- ответить на контрольные вопросы практической работы;
- оформить отчет.

#### **Содержание отчета:**

1. Номер и название практической работы.
2. Цель работы.
3. Решение задач.
4. Выполнение практического кейса.
5. Ответы на контрольные вопросы.

### **Методические указания**

При решении задач рекомендуется учесть следующее.

Амортизационные отчисления (амортизация) (А, руб.) производятся ежегодно равными частями в течение срока службы основных фондов на основании норм амортизации. 1.

1. Расчет нормы амортизации ( $H_a$ , %) производится по формуле:

$$H_a = \frac{C_n - C_{л}}{T \cdot C_n} \cdot 100\%, \quad (1)$$

$$H_a = \frac{1}{T} \cdot 100\%, \quad (2)$$

где  $C_n$  – первоначальная стоимость данного вида основных средств, руб.;

$C_l$  – ликвидационная стоимость данного вида основных средств, руб.;

$T$  – нормативный срок службы основных фондов, лет.

2. Годовая сумма амортизационных отчислений ( $A_r$ , руб.) рассчитывается по формуле:

$$A_r = \frac{C_n - C_l}{T}, \quad (3)$$

$$A_r = \frac{C_n \cdot H_a}{100}, \quad (4)$$

$$\text{Если } C_l = 0, \text{ то } A_r = \frac{C_n}{T} \quad (5)$$

Существует 4 способа начисления амортизации:

1. Линейный способ применяют исходя из первоначальной стоимости объекта основных средств и нормы амортизации, исчисленной с учетом срока полезного использования объекта.

2. Способ уменьшаемого остатка применяют исходя из остаточной стоимости объекта основных средств на начало отчетного года и нормы амортизации, исчисленной с учетом срока полезного использования объекта.

3. Способ списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования объекта применяют исходя из первоначальной стоимости объекта основных средств и соотношения, в числителе которого число лет, остающихся до конца срока полезного использования объекта, а в знаменателе – сумма чисел лет срока службы объекта.

4. Способ списания стоимости пропорционально объему произведенной продукции применяют исходя из натурального показателя объема продукции (работ) в отчетном периоде и соотношения первоначальной стоимости объекта и предполагаемого объема продукции (работ) за весь срок полезного использования объекта.

## Типовая задача с решением

**Задача 1.** Первоначальная стоимость группы объектов на 1 января составляла 160 тыс. руб., срок фактической эксплуатации – 3 года. Для данной группы объектов определен срок полезного использования 10 лет.

Рассчитайте сумму амортизации за 3 года, если амортизация начисляется:

- а) линейным способом;
- б) способом уменьшаемого остатка.

### Решение

При решении данной задачи исходим из того, что остаточная стоимость представляет собой первоначальную стоимость за минусом износа.

1. Производят расчет по линейному способу. Годовую сумму амортизации определяют по формуле (4):

$$A_r = \frac{C_n \cdot H_a}{100}$$

Норма амортизации рассчитывается по формуле (2):

$$H_a = \frac{1}{T} \cdot 100\%$$

Рассчитывают норму амортизации при сроке полезного использования 10 лет:

$$H_a = \frac{1}{10} \cdot 100\% = 10\%$$

Амортизация за год составит:

$$A_r = \frac{160 \cdot 10}{100} = 16 \text{ тыс. руб.}$$

При этом способе сумма амортизации каждый год одинакова, поэтому амортизация за три года равна:

$$A_3 = 16 \cdot 3 = 48 \text{ тыс. руб.}$$

2. Проводят расчет по способу уменьшаемого остатка. Для определения амортизации используют следующую формулу:

$$A_r = \frac{C_o \cdot H_a}{100} \quad (6)$$

Амортизация составит:

– за первый год:

$$H_a = \frac{1}{10} \cdot 100\% = 10\%$$

$$A_1 = \frac{160 \cdot 10}{100} = 16 \text{ тыс. руб.}$$

– за второй год:

$$A_2 = \frac{(160 - 16) \cdot 10}{100} = 14,4 \text{ тыс. руб.}$$

– за третий год:

$$A_3 = \frac{(160 - 16 - 14,4) \cdot 10}{100} = 12,96 \text{ тыс. руб.}$$

Амортизация за три года равна:

$$A = 16 + 14,4 + 12,96 = 43,36 \text{ тыс. руб.}$$

Ответ: 48 тыс. руб.; 43,36 тыс. руб.

**Задача 2.** Определить норму амортизации и годовую сумму амортизационных отчислений линейным способом и способом списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования, если первоначальная стоимость основных фондов составляет 560 тыс. руб., срок службы равен 6 лет.

### Решение

1. Годовая сумма амортизационных отчислений линейным способом составит:

$$H_a = \frac{1}{6} \cdot 100\% = 16,7\%$$

$$A_r = \frac{560 \cdot 16,7}{100} = 93,52 \text{ тыс. руб.}$$

2. Годовая сумма амортизационных отчислений при способе списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования рассчитывается по формуле:

$$A_r = \frac{C_{п} \cdot T_{сл}}{T}, \dots\dots\dots (7)$$

где  $C_{п}$  – первоначальная стоимость данного вида основных средств, руб.;  
 $T_{сл}$  – число лет, оставшихся до окончания срока службы объекта, лет;

$T$  – сумма числа лет срока службы объекта, лет.

Сумма чисел лет срока полезного использования объекта составит:

$$T = 1+2+3+4+5+6 = 21 \text{ год}$$

$$A_{r1} = \frac{560 \cdot 6}{21} = 160 \text{ тыс. руб.}$$

$$A_{r2} = \frac{560 \cdot 5}{21} = 133 \text{ тыс. руб.}$$

$$A_{r3} = \frac{560 \cdot 4}{21} = 107 \text{ тыс. руб.}$$

$$A_{r4} = \frac{560 \cdot 3}{21} = 80 \text{ тыс. руб.}$$

$$A_{r5} = \frac{560 \cdot 2}{21} = 53 \text{ тыс. руб.}$$

$$A_{r6} = \frac{560 \cdot 1}{21} = 27 \text{ тыс. руб.}$$

Ответ: при линейном способе  $N_a = 16,7\%$ ,  $A_r = 93,52$  тыс. руб.; при способе списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования  $A_{r1} = 160$  тыс. руб.,  $A_{r2} = 133$  тыс. руб.,  $A_{r3} = 107$  тыс. руб.,  $A_{r4} = 80$  тыс. руб.,  $A_{r5} = 53$  тыс. руб.,  $A_{r6} = 27$  тыс. руб.

**Задача 3.** Приобретен автомобиль с планируемым пробегом 300 тыс. км стоимостью 600 тыс. руб. В отчетном периоде пробег составил 20 тыс. км. Определить годовую сумму амортизационных отчислений способом списания стоимости пропорционально объему произведенной продукции.

### Решение

Годовая сумма амортизационных отчислений способом списания стоимости пропорционально объему произведенной продукции рассчитывается по формуле:

$$A_r = \frac{V_o \cdot C_{п}}{V_{пл}}, \quad (8)$$

где  $V_o$  – натуральный показатель объема произведенной продукции в отчетном периоде, тыс. км.;

$C_{п}$  – первоначальная стоимость данного вида основных средств, руб.;

$V_{пл}$  – планируемый объем продукции за весь срок службы объекта, тыс.

км.;

$$A_r = \frac{20 \cdot 600}{300} = 40 \text{ тыс. руб.}$$

Ответ: 40 тыс. руб.

### Задачи для решения

**Задача 1.** Произвести расчет годовых амортизационных отчислений оборудования с первоначальной балансовой стоимостью 2...0 тыс. руб. методом уменьшаемого остатка, если норма амортизации для данного вида оборудования установлена в размере 10%.

**Задача 2.** Приобретен автомобиль с планируемым пробегом 6...0 тыс. км стоимостью 8...0 тыс. руб. В отчетном периоде пробег составил 45 тыс. км. Определить годовую сумму амортизации способом списания стоимости пропорционально объему произведенной продукции.

**Задача 3.** Определить норму амортизации и годовую сумму амортизационных отчислений линейным способом и способом списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования, если первоначальная стоимость основных фондов составляет 12...0 тыс. руб., срок службы равен 5 лет.

**Задача 4.** Первоначальная стоимость группы объектов на 1 января составляла 2...0 тыс. руб., срок фактической эксплуатации – 5 лет. Для данной группы объектов определен срок полезного использования 12 лет.

Рассчитайте сумму амортизации за 5 лет, если амортизация начисляется:

- а) линейным способом;
- б) способом уменьшаемого остатка.

**Задача 5.** В одном из цехов завода установлено 2... станков, первоначальная стоимость каждого 2...0 тыс. руб. Срок службы станков 8 лет. Затраты на модернизацию всех станков составили 35 тыс. руб. Ликвидационная стоимость каждого станка составляет 5... тыс. руб. Определить сумму амортизации и норму амортизации всех станков и одного станка линейным способом.

**!!!** Положительным считается результат, при котором будут правильно выполнены практические задания.

**Критерии оценки:** при решении любых трех задач – оценка «3», любых четырех задач - оценка «4», при выполнении любых пяти задач – оценка «5».

### **Практический кейс с элементами реального производства**

**Сценарий для всех кейсов:** Вы являетесь экономистом (или специалистом по управлению основными фондами) на машиностроительном предприятии «Вектор». Вам необходимо провести расчеты и подготовить аналитическую записку для руководства.

#### **Кейс 1. Анализ инвестиций в новое высокотехнологичное оборудование**

**Ситуация:** цех №1 приобрел новый автоматизированный обрабатывающий центр для производства ответственных деталей. Первоначальная стоимость оборудования составляет **2500 тыс. руб.** Согласно технической документации и классификации ОС, норма амортизации для подобного высокотехнологичного оборудования установлена в размере 10%. Финансовая служба предлагает использовать метод уменьшаемого остатка для ускоренного списания стоимости, чтобы снизить налог на прибыль в первые годы эксплуатации.

#### **Ваша задача:**

1. Рассчитайте график годовых амортизационных отчислений на весь срок полезного использования оборудования методом уменьшаемого остатка.
2. Определите, какая сумма будет несписана к концу срока службы и как предприятие может ее учесть.
3. *Вопрос для размышления:* какие производственные факторы (например, быстрый моральный износ) оправдывают применение ускоренного метода амортизации именно для этого типа станка?

## **Кейс 2. Планирование затрат на обслуживание автопарка предприятия**

**Ситуация:** для доставки комплектующих и готовой продукции компания приобрела новый грузовой автомобиль. Его первоначальная стоимость – 850 тыс. руб., а планируемый ресурс (пробег) до списания – 600 тыс. км. В первом отчетном году его фактический пробег составил 45 тыс. км. Бухгалтерия применяет метод списания стоимости пропорционально объему продукции (пробегу).

### **Ваша задача:**

1. Рассчитайте сумму амортизационных отчислений за отчетный год.
2. Объясните, как данный метод учета амортизации помогает более точно формировать себестоимость логистических услуг в зависимости от интенсивности использования автомобиля.

*3. Вопрос для размышления:* как повлияет на сумму амортизации простой автомобиля в ремонте? Соответствует ли такой метод учета в этом случае экономическому смыслу износа?

## **Кейс 3. Выбор оптимального метода амортизации для проекта**

**Ситуация:** предприятие планирует запуск новой производственной линии. Ключевой элемент линии – специализированный роботизированный комплекс стоимостью 1280 тыс. руб. Срок его полезного использования оценен в 5 лет. Финансовому директору необходимо сравнить два метода начисления амортизации, чтобы выбрать наиболее выгодный для компании.

### **Ваша задача:**

1. Рассчитайте годовую сумму амортизационных отчислений и годовую норму амортизации линейным способом.
2. Рассчитайте годовую сумму амортизационных отчислений способом списания по сумме чисел лет срока полезного использования.
3. Постройте сравнительную таблицу сумм амортизации по годам для обоих методов.

4. *Вопрос для размышления:* какой метод вы порекомендуете финансовому директору, если цель – максимизировать денежный поток в первые два года проекта? Обоснуйте свой ответ.

#### **Кейс 4. Анализ состояния и износа парка оборудования**

**Ситуация:** на балансе цеха №2 находится группа универсальных токарных станков. На 1 января текущего года их совокупная балансовая стоимость составляет 260 тыс. руб. Срок их фактической эксплуатации – 5 лет. Первоначально для них был установлен срок полезного использования 12 лет. Требуется оценить степень их изношенности.

##### **Ваша задача:**

1. Рассчитайте сумму амортизации, которая была бы начислена за 5 лет эксплуатации линейным способом.

2. Рассчитайте, какую сумму амортизации можно было бы списать за тот же период способом уменьшаемого остатка (коэффициент ускорения принять равным 2).

3. Сравните результаты и рассчитайте остаточную стоимость группы объектов на текущую дату каждым из методов.

4. *Вопрос для размышления:* как результаты этих расчетов могут повлиять на решение руководства о модернизации цеха или замене данного парка станков?

#### **Кейс 5. Расчет себестоимости продукции с учетом амортизации**

**Ситуация:** в сборочном цехе работает 25 станков с ЧПУ. Первоначальная стоимость каждого станка – 240 тыс. руб., срок службы – 8 лет. В течение года была проведена модернизация системы ЧПУ на всех станках, что улучшило их точность и увеличило производительность. Затраты на модернизацию составили 35 тыс. руб. По истечении срока службы ликвидационная стоимость каждого станка оценивается в 15 тыс. руб. (их можно будет продать на запчасти).

##### **Ваша задача:**

1. Рассчитайте годовую сумму амортизационных отчислений и годовую

норму амортизации для:

- одного станка;
- всего парка станков цеха.

2. Учтите, что затраты на модернизацию увеличивают первоначальную стоимость станков.

3. Объясните, каким образом рассчитанная вами амортизация будет включаться в себестоимость одной выпускаемой детали.

4. *Вопрос для размышления:* почему затраты на модернизацию, увеличивающие производительность, капитализируются (добавляются к стоимости), а затраты на текущий ремонт – нет?

### **Контрольные вопросы:**

1. В чем заключается экономическая сущность основных фондов?
2. Назовите методы начисления амортизации.
3. Что такое норма амортизации и в чем она измеряется?
4. Что такое амортизация и в чем она измеряется?
5. Как рассчитывают норма амортизации и годовая сумма амортизационных отчислений?

!!! Положительным считается результат, при котором будут правильно выполнены практические кейсы и правильно даны ответы на теоретические вопросы.

**Критерии оценки:** При условии, что будут даны правильные ответы на все теоретические контрольные вопросы и при выполнении любых трех кейсов – оценка «3», при выполнении любых четырех кейсов – оценка «4», пяти кейсов – оценка «5».