

Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Технический колледж им Р.Н. Ашуралиева»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора

по учебной работе

Ф.Р. Ахмедова

2021 г.



Рассмотрены на заседании  
предметной (цикловой) комиссии  
экономических дисциплин  
« 1 » октября 2021 г.  
Председатель П(Ц)К  
Н.И. Токаева

**Методические указания  
к выполнению курсовой работы  
по дисциплине ОП.01 Экономика организации  
на тему «Основные производственные фонды и пути  
улучшения их использования в современных условиях»**

Составитель: преподаватель экономики

Амирханова Р.Э.

## Рецензия

Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Экономика организации» на тему «Основные производственные фонды и пути улучшения их использования в условиях рыночной экономики» разработаны в соответствии с учебной программой по специальности Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).

Тема курсовой работы носит актуальный характер, т.к. эффективное использование основных средств оказывает непосредственное влияние на конечный финансовый результат работы предприятия.

В методических указаниях указана цель курсовой работы, ее структура. В них по каждому разделу дан перечень вопросов и показателей, расчет которых необходимо произвести в курсовой работе, приведены формулы, по которым должны рассчитываться эти показатели.

В курсовой работе подробно описаны методы амортизации, применяемые у нас и в других странах с рыночной экономикой, сделаны расчеты амортизационных отчислений по этим методам.

Председатель цикловой комиссии  
экономических дисциплин

(Н.И.Токаева)

## **Общие указания по выполнению и оформлению курсовой работы**

Целью курсовой работы по дисциплине «Экономика организации» является закрепление полученных студентами теоретических знаний в области экономики предприятия, приобретение практических навыков по самостоятельному анализу движения и использования основных фондов, расчету амортизационных отчислений и путей повышения эффективности использования основных фондов в условиях рыночной экономики.

Задания на выполнение курсовой работы выдаются студентам индивидуально по вариантам. Курсовая работа выполняется каждым студентом самостоятельно.

Работа оформляется в виде расчетно – пояснительной записки, состоящей из текста, расчетов и таблиц с привлечением необходимых литературных источников, справочных и нормативных материалов.

Страницы должны быть пронумерованы. Общий объем курсовой работы не должен превышать 20-25 страниц печатного текста.

Курсовая работа должна иметь титульный лист (см. приложение 1), оглавление и список использованной литературы.

Сроки выполнения курсовой работы устанавливаются руководителем при выдаче задания.

### Курсовая работа содержит:

1. Введение
2. Исходные данные
3. Состав и структура основных производственных фондов
  - 3.1 Понятие основных фондов и их экономическая сущность
  - 3.2 Классификация и структура основных фондов
  - 3.3 Расчет структуры основных фондов
4. Формы воспроизводства основных фондов

- 4.1 Виды износа основных фондов и их характеристика
- 4.2 Методы оценки основных фондов
- 4.3 Амортизация основных фондов.
- 4.4 Расчет амортизационных отчислений по группам основных фондов
5. Методы начисления амортизации
  - 5.1 Расчет амортизационных отчислений линейным методом и методом суммы чисел лет срока полезного использования
6. Показатели использования основных фондов
  - 6.1 Расчет фондов времени использования основных средств
  - 6.2 Расчет натуральных показателей использования основных средств
  - 6.3 Расчет показателей, характеризующих движение основных средств
  - 6.4 Расчет стоимостных показателей использования основных средств
7. Основные направления улучшения использования основных средств
8. Заключение.

## 1. Введение

В кратком введении необходимо показать актуальность проблемы улучшения использования основных фондов в условиях рыночной экономики, указать объем работы, количество таблиц.

## 2. Исходные данные

Для выполнения курсовой работы каждый студент получает от руководителя задание со следующими исходными данными:

1. Стоимость основных производственных фондов по группам на начало года;
2. Ожидаемый объем продаж продукции;
3. Производственную мощность предприятия
4. Движение основных фондов в течение года
5. Потери рабочего времени на плановый ремонт
6. Потери рабочего времени по организационно-техническим причинам

### Расчетно-пояснительная записка

## 3. Состав и структура основных фондов

- 3.1. Понятие основных фондов и их экономическая сущность
- 3.2. Классификация и структура основных фондов.

Для написания этих двух вопросов студенты должны использовать литературные источники.

### 3.3. Расчет структуры основных фондов

Удельный вес (в %-х) стоимости каждой из групп основных фондов в общей их стоимости показывает их производственную структуру.

Структура основных фондов и ее изменение во времени дают представление о качественном состоянии фондов.

В таблице №1 должна быть приведена структура основных фондов на начало и конец года.

## Расчет структуры основных фондов

Таб.№1

№№	Основные фонды	На начало года,		Изменение +увеличен. - уменьш.	На конец года, т.р.	
		Сумма, т.р.	%		Сумма, т.р.	%
	ИТОГО					

### 4. Формы воспроизводства основных фондов

4.1 Виды износа основных фондов и их характеристика

4.2 Методы оценки основных фондов

4.3 Амортизация основных фондов

Для написания этих вопросов студенты должны использовать литературные источники.

4.4 Расчет амортизационных отчислений по группам основных фондов.

В этом разделе необходимо дать понятие амортизации, амортизационных отчислений, норм амортизации, привести формулы расчета амортизационных отчислений.

На основании исходных данных о первоначальной стоимости основных фондов и норм амортизации по группам основных фондов, рассчитать годовые суммы амортизационных отчислений по формуле

$$A_{\text{год}} = \frac{Na * Kп}{100} \text{ (руб), где}$$



Д - число календарных дней в данном периоде;

24 – число часов в сутках.

2. Режимный, или номинальный, фонд времени работы оборудования определяется по формуле:

$$\Phi_p = (D - B) * t \text{ (час)}, \text{ где}$$

В – число выходных и праздничных дней в рассматриваемом периоде;

t – продолжительность работы оборудования в сутки (час).

3. Нормативный, или плановый, фонд времени работы оборудования определяется по формуле:

$$\Phi_n = \Phi_p * K_{\text{рем}} \text{ (час)}, \text{ где}$$

$K_{\text{рем}}$  – коэффициент, учитывающий затраты времени на ремонт, наладку, переналадку оборудования, его перемещения (%).

4. Фактический фонд времени работы оборудования определяется по формуле:

$$\Phi_f = \Phi_n * K_{\text{пот}} - m \text{ (час)}, \text{ где}$$

$K_{\text{пот}}$  – коэффициент, учитывающий потери рабочего времени из-за простоев по организационным причинам (%);

m – число нерабочих часов в предпраздничные дни.

## 6.2 Расчет натуральных показателей использования оборудования.

На основе фондов времени работы оборудования рассчитываются следующие натуральные показатели:

1. Коэффициент использования календарного фонда времени, который отражает сменность работы оборудования:

$$K_{\text{кал}} = \frac{\Phi_f}{\Phi_k}$$

2. Коэффициент использования режимного фонда времени, который отражает простой оборудования с учетом нахождения его в плановом ремонте:

$$K_{\text{реж}} = \frac{\Phi\phi}{\Phi\rho}$$

3. Коэффициент экстенсивного использования оборудования, который показывает плановые простои оборудования:

$$K_{\text{экс}} = \frac{\Phi\phi}{\Phi\Pi}$$

4. Степень использования производительности оборудования характеризуется коэффициентом интенсивного использования оборудования:

$$K_{\text{инт}} = \frac{В\phi}{M}, \text{ где}$$

$В\phi$  – фактический объем выпущенной продукции (шт);

$M$  - максимально возможный выпуск продукции, т.е. производственная мощность (шт).

Оба показателя приведены в исходных данных.

### 6.3 Расчет показателей характеризующих движение основных фондов.

Для анализа процесса обновления основных производственных фондов используются коэффициенты прироста, обновления и выбытия основных фондов:

1. Коэффициент прироста основных производственных фондов определяется по формуле

$$K_{\text{пр}} = \frac{ОФ_{\text{вв}} - ОФ_{\text{выб}}}{ОФ_{\text{к.г}}}, \text{ где}$$

$ОФ_{\text{вв}}$  – стоимость вновь введенных за рассматриваемый период основных фондов (т.р.);

$ОФ_{\text{выб}}$  – стоимость выбывших за этот же период основных фондов (т.р.);

$ОФ_{\text{к.г.}}$  – стоимость основных фондов на конец года (т.р.).

2. Коэффициент выбытия основных фондов:

$$K_{\text{выб}} = \frac{O\Phi_{\text{выб}}}{O\Phi_{\text{н.г.}}}, \text{ где}$$

$O\Phi_{\text{н.г.}}$  – стоимость основных фондов на начало года (т.р.).

3. Коэффициент обновления основных фондов:

$$K_{\text{об}} = \frac{O\Phi_{\text{вв}}}{O\Phi_{\text{к.г.}}}$$

#### 6.4. Расчет стоимостных показателей использования основных фондов.

К стоимостным показателям, характеризующим уровень эффективности использования основных производственных фондов относятся фондоотдача и фондоемкость. Однако, для расчета этих показателей необходимо определить среднегодовую стоимость основных фондов.

$$O\Phi_{\text{ср}} = O\Phi_{\text{нг}} + \frac{O\Phi_{\text{вв}} * t}{12} - \frac{O\Phi_{\text{выб}} (12 - t)}{12} \quad ? \quad U \cdot t$$

$t$  – число полных месяцев функционирования основных фондов в течение года.

если в исходных данных не даны месяцы ввода и выбытия основных фондов, то используется формула:

$$O\Phi_{\text{ср}} = \frac{O\Phi_{\text{нг}} + O\Phi_{\text{кг}}}{2}$$

1. Показатель фондоотдачи отражает количество продукции, произведенной в расчете на 1 рубль основных производственных фондов, т.е.

$$\Phi_o = \frac{B}{O\Phi_{\text{ср}}}$$

2. Показатель фондоемкости отражает стоимость основных фондов, приходящихся в расчете на 1 рубль произведенной продукции, т.е.

$$\Phi_e = \frac{O\Phi_{\text{ср}}}{B}$$

Помимо расчета этих показателей необходимо дать характеристику показателей рентабельности и фондовооруженности труда.

## 7. Основные направления улучшения использования основных производственных фондов.

В этом разделе студенты должны показать значение улучшения использования основных фондов для повышения эффективности производства и дать характеристику основных направлений улучшения их использования в современных условиях.

## 8. Заключение

В заключении студент по каждому из выполненных разделов дает краткие выводы и свои предложения по улучшению использования основных производственных фондов.

Примечание. После завершения расчетно-пояснительной записки необходимо привести список использованной литературы и содержание с указанием страниц по разделам