

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«МУРМАНСКИЙ КООПЕРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по выполнению практических работ**

**учебная дисциплина
«ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ»**

**для специальности 46.02.01 Документационное обеспечение управления и
архивоведение**

Мурманск, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	3
Методические рекомендации по выполнению практических заданий	4
Перечень практических работ	5
Практическая работа № 1	6
Практическая работа № 2	7
Практическая работа № 3	14
Практическая работа № 4	16
Практическая работа № 5	17
Практическая работа № 6	19
Практическая работа № 7	22
Практическая работа № 8	23
Практическая работа № 9	24
Практическая работа № 10	27
Практическая работа № 11	29
Список источников	32

Пояснительная записка

Методические указания по выполнению практических заданий по учебной дисциплине «Экономика организации», разработаны в помощь студентам для самостоятельного выполнения ими практических работ и подготовки к семинарским занятиям, предусмотренных рабочей программой.

Содержание и объем практических работ по учебной дисциплине «Экономика организации» соответствует требованиям ФГОС СПО, реализуемого в пределах ОПОП с учетом профиля получаемого профессионального образования.

Практические задания направлены на экспериментальное подтверждение теоретических положений и формирование учебных и практических умений, они составляют важную часть теоретической и практической подготовки по освоению учебного предмета.

Практические занятия проводятся после изучения соответствующих разделов и тем учебного предмета. Работы выполняются по индивидуальным заданиям. Так как учебная дисциплина имеет прикладной характер, то выполнение студентами практических работ позволяет им понять, где и когда изучаемые теоретические положения и практические умения могут быть использованы в будущей практической деятельности.

Методические указания по каждой практической работе имеют теоретическую часть, с необходимыми для выполнения работы, формулами, пояснениями, таблицами и графиками; алгоритм выполнения заданий. Практические задания органично сочетаются с теоретическими знаниями.

Освоение содержания учебной дисциплины «Экономическая теория» обеспечивает достижение обучающимися следующих **результатов:**

личностных:

ЛР 1 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»

ЛР 2 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.

личностных результатов, определенных отраслевыми требованиями к деловым качествам личности:

ЛР 3 Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности

ЛР 4 Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем

личностных результатов, определенных ключевыми работодателями:

ЛР 5 Способный организовывать собственную деятельность, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ЛР 6 Демонстрирующий умение решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ЛР 7 Демонстрирующий умение осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

личностных, определенных субъектами образовательного процесса:

ЛР 8 Способный ставить перед собой цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием цифровых

средств; содействующий поддержанию престижа своей профессии и образовательной организации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные микро- и макроэкономические категории и показатели, методы их расчёта

Выполненные работы должны быть представлены в виде отчета по заданной форме. В данных методических указаниях приведено 11 практических занятий. Каждое практическое занятие содержит цель, перечень оснащения работы, содержание работы, методическое руководство к выполнению, контрольные вопросы, форму предъявления отчета, критерии оценки.

Методические рекомендации по выполнению практических заданий

Подготовка к практическим работам заключается в самостоятельном изучении теории по рекомендуемой литературе, предусмотренной рабочей программой.

Для эффективного выполнения заданий обучающиеся должны знать теоретические материалы и уметь применять эти знания для приобретения практических навыков при выполнении практических заданий.

В конце занятия преподаватель выставляет оценку, которая складывается из результатов наблюдения за выполнением практической части работы, проверки отчета, беседы в ходе работы или после нее.

Оценки за выполнение практических занятий выставляется по пятибалльной (зачет) системе. Результат выполнения практических заданий оценивается по пятибалльной системе.

Критериями оценки служат:

1. Умение использовать рациональные приемы.
2. Полнота, правильность, точность выполнения заданий.
3. Выделение основной мысли при самостоятельном изучении материала.
4. Степень осознания содержательной стороны рассматриваемых понятий.
5. Словарный запас профессиональных терминов.
6. Умение провести контроль и самоконтроль результатов.
7. Степень самостоятельности выполнения работы.
8. Творческий подход.
9. Использование имеющейся литературы по данному вопросу.

Оценка **«отлично»** выставляется, если все задания выполнены верно; правильно сделаны выводы, демонстрирует умения устанавливать причинно-следственные связи, уверенно работает с объектом исследования;

оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если задания, связанные с выбором правильного ответа выполнены верно, он демонстрирует умения работать с объектом исследования, но допущены неточности в измерениях, заполнении схемы;

оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если в заданиях допущены существенные ошибки, при этом студент справляется с заданиями, требующими доказательного и развернутого вывода;

оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, если во всех заданиях допущены ошибки и неточности.

Условия и порядок выполнения работы:

1. Прочитать методические рекомендации по выполнению практической работы.
2. Ответить на вопросы, необходимые для выполнения заданий.
3. Изучить содержание заданий и начать выполнение.
4. Работу выполнить в рабочих тетрадях, оформив надлежащим образом.
5. Консультацию по выполнению работы получить у преподавателя.
6. Работа оценивается в целом, по итогам выполнения работы выставляется оценка

Защита проводится путем индивидуальной беседы или выполнения зачетного задания. Работа считается выполненной (зачет), если она соответствует критериям, указанным в пояснительной записке к практической работе.

Пропущенные практические работы отрабатываются в дополнительное время.

Рекомендации по взаимодействию с преподавателем при выполнении работы: преподаватель консультирует по мере необходимости.

Перечень практических работ

№	Тема практической работы	Количество часов
1	Изучение особенностей организационно-правовых форм хозяйствования	4
2	Расчет стоимости основных средств и амортизационных отчислений.	2
3	Расчет показателей основных фондов предприятия	2
4	Расчет показателей эффективного использования оборотных средств	2
5	Расчет показателей по труду	4
6	Расчет заработной платы.	4
7	Расчет цены товара.	4
8	Расчет показателей товарооборота	2
9	Расчет показателей издержек обращения	4
10	Расчет показателей валового дохода.	2
11	Расчет показателей прибыли и рентабельности	2
	Итого:	32

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1

Тема: Изучение особенностей организационно-правовых форм хозяйствования

Цель работы:

- получить знания по видам организационно-правовых форм организаций;
- формировать умения по определению организационно-правовых форм организаций;
- совершенствовать навыки по регистрации и ликвидации организаций различных форм собственности.

ХОД РАБОТЫ:

1. Выполнить входной контроль (фронтальный опрос).
 - а) Дать определение организации.
 - б) Перечислить виды организаций по целям деятельности.
 - в) Указать виды организаций по отраслевому признаку.
 - г) Дать характеристику хозяйственным товариществам.
 - д) Перечислить порядок действий при регистрации организации как юридического лица.
 - е) Указать перечень документов, предоставляемых учредителями при регистрации организации.
2. Решить предложенные задания.

Задание № 1

Определить организационно-правовую форму предприятия и заполнить таблицу

№ п/п	Учредители	Первоначальный капитал	Минимальный лимит уставного капитала	Имущественная ответственность	Цель создания	Организационно-правовая форма предприятия
1.	Граждане физические лица	Складочный капитал	Не установлен	Полная для всех участников	Получение прибыли	
2.	Граждане физические лица	Уставный капитал, доли	10 000 руб.	Ограниченная	Получение прибыли	
3.	Граждане физические лица	Складочный капитал	Не установлен	Ограниченная для одних и полная для других	Получение прибыли	
4.	Граждане физические лица	Уставный капитал	100 000 руб.	Ограниченная	Получение прибыли	

Задание № 2

Определить организационно-правовую форму предприятия и заполнить таблицу

№ п/п	Учредители	Первоначальный капитал	Минимальный лимит уставного капитала	Имущественная ответственность	Цель создания	Организационно-правовая форма предприятия
1.	Органы государственной власти	Уставный фонд	500 000 руб.	Ограниченная	Получение прибыли	
2.	Граждане физические лица	Уставный капитал, акции	10 000 руб.	Ограниченная	Получение прибыли	
3.	Органы государственной власти	Нет уставного фонда	Не установлен	Оперативное управление	Получение прибыли	
4.	Объединение граждан	Общественный фонд	Не установлен	Ограниченная	Удовлетворение духовных потребностей	

Задание № 3

Перечислить порядок регистрации организации как юридического лица. Составить схему документооборота при регистрации юридических лиц.

Задание № 4

Перечислить порядок ликвидации организаций. Составить схему документооборота при ликвидации организации как юридического лица.

Задание № 5

Перечислить преимущества и недостатки полного товарищества и товарищества на вере. Сделать выводы.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2

Тема: Расчет стоимости основных средств и амортизационных отчислений.

Цель работы: получить навык выполнения расчета амортизационных отчислений.

Сущность основных фондов предприятия. Классификация

Основные фонды характеризуются тем, что участвуют в процессе производства многократно, но не изменяют своей натуральной формы. В процессе производства изнашиваются и поэтому теряют часть своей стоимости, которую они постепенно включают в себестоимость изготавливаемой с помощью этих основных фондов продукции в виде амортизационных отчислений.

Основные производственные фонды **в зависимости от назначения и натурально-вещественных признаков** подразделяются на следующие группы:

Таблица 1.1 – Классификационные группы основных производственных фондов

№пп	Наименование групп и подгрупп	Характеристика, назначение
1	Здания	Корпуса цехов, складских помещений, производственных лабораторий
2	Сооружения	Эстакады, тоннели, мосты
3	Передаточные устройства	Электро-, тепло-, водо- сети, и.т.д.
4	Машины и оборудование	– силовые машины и оборудование – рабочие машины и оборудование – измерительные и регулирующие приборы и устройства, лабораторное оборудование – вычислительная техника – прочие машины и оборудование
5	Транспортные средства	
6	Инструмент	Режущий, мерительный, приспособления
7	Производственный инвентарь	Рабочие столы, верстаки, тара
8	Хозяйственный инвентарь	

В зависимости от характера участия основных фондов в производстве различают производственные и непроизводственные основные фонды.

Основные производственные фонды функционируют в сфере материального производства (здания, сооружения, оборудование).

Непроизводственные фонды удовлетворяют культурные и бытовые потребности трудящихся (жилые здания, детские сады, дома отдыха, находящиеся на балансе предприятия).

Основные производственные фонды подразделяются **в зависимости от степени воздействия на предметы труда** на активные и пассивные.

К **активным** основным производственным фондам относят те, которые изменяют форму, размеры и физико-химические свойства предметов труда (станки, машины, инструмент, приспособления).

Пассивная часть основных производственных фондов создает условия для работы активной части основных производственных фондов.

Удельный вес каждой группы основных производственных фондов в их общей стоимости есть **структура основных производственных фондов**.

Оценка основных фондов промышленного предприятия

В отечественной практике применяют следующие виды оценок основных средств:

Таблица 1.2– Виды оценок основных фондов

№пп	Наименование оценки	Содержание
1	Первоначальная стоимость $C_{перв}$	Фактические произведенные затраты на сооружение или приобретение объектов основных средств, включая расходы по доставке и монтажу.
2	Восстановительная стоимость $C_{восст}$	Полная стоимость затрат, которые должна была бы осуществить организация, владеющая этими средствами, если бы она решила заменить их на новые аналогичные средства. После переоценки выступает, как полная первоначальная стоимость.
3	Остаточная стоимость $C_{ост}$	Стоимость, ещё не перенесенная на готовый продукт. Расчет остаточной стоимости необходим для определения потерь при преждевременном выходе объектов из строя, для расчета экономической

		<p>эффективности замены объекта</p> $C_{\text{ост}} = C_{\text{перв}} - \frac{C_{\text{перв}} \times N_a \times Ti}{100}, \text{руб.}$ <p>Где N_a – годовая норма амортизации, % Ti – срок использования объекта к моменту расчета остаточной стоимости, лет.</p>
--	--	---

Виды износа основных фондов

Различают износ основных фондов:

1. **Физический износ** – это потеря основными фондами первоначальных технических характеристик в результате длительной эксплуатации или хранения.
2. **Моральный износ**, который наступает по следующим причинам:
 - появились аналогичные основные фонды, но с более высокими техническими характеристиками;
 - появились аналогичные основные фонды, но более дешёвые.

Амортизация основных фондов: экономический смысл

Амортизация – это постепенный перенос стоимости основных фондов в процессе их эксплуатации на себестоимость производимой продукции. Это необходимо для целей накопления средств для последующей замены основных фондов.

Сумма, начисленная к включению в себестоимость в виде износа, называется **амортизационными отчислениями**.

Норма амортизации показывает, какой процент от первоначальной стоимости основных фондов предприятие имеет право включать в себестоимость годового выпуска продукции.

Пример 1

Восстановительная стоимость станка 50 тыс. руб. Норма амортизации 10%. Станок отработал 3 года. Определить его остаточную стоимость.

Решение

Остаточная стоимость станка равна:

$$C_{\text{ост}} = C_{\text{перв}} - \frac{C_{\text{перв}} \times N_a \times Ti}{100}, \text{руб.} \quad (1.1)$$

$$C_{\text{ост}} = 50 - \frac{50 \times 10 \times 3}{100} = 35 \text{ тыс. руб.}$$

Методы расчета амортизационных отчислений

Существуют следующие **методы расчета амортизационных отчислений**:

1. Равномерный метод;
2. Метод уменьшающегося остатка;
3. Метод уменьшающегося остатка с переходом на равномерный;
4. Метод суммы чисел-лет срока полезного использования;
5. Метод списания стоимости пропорционально объему продукции (работ)

Рассмотрим самые распространенные методы.

Равномерный метод

При использовании **равномерного (линейного) метода** амортизационные отчисления равномерно распределяются по годам в течение всего амортизационного периода.

Амортизационный период – это промежуток времени, в течение которого идет перенос стоимости основных фондов на себестоимость продукции. По прекращении амортизационного периода включение амортизационных отчислений в себестоимость продукции прекращается. Продолжительность амортизационного периода рассчитывается по формуле (3).

Среднегодовые амортизационные отчисления рассчитываются по формуле:

$$A_{\text{год}} = \frac{N_a \times C_{\text{п}}}{100}, \text{руб.} \quad (1.2)$$

Где N_a – норма амортизации годовая, %
 $C_{\text{п}}$ – первоначальная стоимость основных фондов, руб.
 Амортизационные отчисления, приходящиеся на одно изделие, равны:

$$A_{1 \text{ изд.}} = \frac{A_{\text{год}}}{N_{\text{год}}}, \text{руб.} \quad (1.3)$$

Где $N_{\text{год}}$ – количество изделий, изготавливаемых за год, шт.

Пример 2

Первоначальная стоимость приобретенных токарных станков составляет 11 млн. руб. Норма амортизации 6%. Определить годовую сумму амортизационных отчислений

Решение

Годовая сумма амортизационных отчислений по токарным станкам равна:

$$A_{\text{год}} = \frac{N_a \times C_{\text{п}}}{100}, \text{руб} \quad (1.4)$$

$$A_{\text{год}} = \frac{11 \times 6}{100} = 0,66 \text{ млн. руб.}$$

Пример 3

Годовая программа выпуска предприятия 80000 штук изделий. Первоначальная стоимость станка, на котором выполняются работы, 105000 рублей. Норма амортизации 6%. Определить амортизационные отчисления, включаемые в себестоимость единицы продукции.

Решение

1. Годовая сумма амортизационных отчислений равна:

$$A_{\text{год}} = \frac{N_a \times C_{\text{п}}}{100}, \text{руб.} \quad (1.5)$$

$$A_{\text{год}} = \frac{10500 \times 6}{100} = 630 \text{ руб.}$$

2. Определяем амортизационные отчисления, включаемые в себестоимость единицы продукции

$$A_{1 \text{ изд}} = \frac{A_{\text{год}}}{N_{\text{год}}}, \text{руб./изд} \quad (1.6)$$

$$A_{\text{изд}} = \frac{630}{80000} = 0,0079 \text{ руб} = 0,08 \text{ руб/изд}$$

Пример 4

Первоначальная стоимость оборудования 111000 руб. Норма амортизации 7%. Определить, по какой остаточной стоимости объект основных фондов будет реализован через 5 лет.

Решение

1. Определяем годовую сумму амортизационных отчислений

$$A_{\text{год}} = \frac{N_a \times C_n}{100}, \text{руб} \quad (1.7)$$

$$A_{\text{год}} = \frac{111000 \times 7}{100} = 7770 \text{ руб.}$$

2. Определяем сумму амортизации, начисленную за 5 лет.

$$A_{n \text{ лет}} = A_{\text{год}} \times T, \text{руб.} \quad (1.8)$$

$$A_{5 \text{ лет}} = 7770 \times 5 = 38850 \text{ руб.}$$

3. Определяем остаточную стоимость оборудования

$$C_{\text{ост}} = C_{\text{перв}} - A_{n \text{ лет}}, \text{руб.} \quad (1.9)$$

$$C_{\text{ост}} = 111000 - 38850 = 72150 \text{ руб.}$$

Пример 5

Первоначальная стоимость производственного здания 57 млн. руб. Норма амортизации 1%. Определить годовую сумму амортизационных отчислений и продолжительность амортизационного периода.

Решение

1. Определяем сумму годовых амортизационных отчислений

$$A_{\text{год}} = \frac{N_a \times C_n}{100}, \text{руб.} \quad (1.10)$$

$$A_{\text{год}} = \frac{57000000 \times 1}{100} = 570000 \text{ руб.}$$

2. Определяем амортизационный период:

$$T = \frac{C_{\text{перв}}}{A_{\text{год}}}, \text{лет} \quad (1.11)$$

$$T = \frac{57000000}{570000} = 100 \text{ лет.}$$

Метод списания стоимости пропорционально объему продукции (работ)

Начисление амортизации производится, исходя из натурального объема производства в отчетном периоде и соотношения первоначальной стоимости объекта основных фондов и предполагаемого объема производства за весь срок его эксплуатации.

Пример 6

Организация приобрела транспортные средства стоимостью 60 тыс. руб. со сроком полезного использования 5 лет. Предполагаемый пробег 400 тыс. км. В отчетном периоде пробег составил 5 тыс. км.

Какова сумма начислений амортизации за отчетный период?

Решение

За отчетный период начислено амортизации в сумме:

$$A_{отч} = 5 \text{ тыс. км} \times \frac{60 \text{ тыс. руб}}{400 \text{ тыс. км}} = 0,75 \text{ тыс. руб.}$$

Возмещение затрат на ремонт основных фондов

Существуют 3 способа включения затрат на ремонт в себестоимость продукции.

1. Затраты на ремонт включаются в себестоимость того отчетного периода, когда они были произведены.
2. Учет фактически произведенных затрат на ремонт с последующим равномерным списанием этих затрат на себестоимость продукции.
3. Предприятие создает ремонтный фонд для финансирования работ по ремонту. Ремонтный фонд формируется за счет себестоимости.

Сумма, включаемая в себестоимость продукции ежегодно равна

$$З_p^{\text{год}} = \frac{N_p^{\text{год}} \times C_{\text{п}}}{100}, \text{ руб.} \quad (1.12)$$

Норматив отчислений в ремонтный фонд предприятия за год определяется по формуле:

$$N_p^{\text{год}} = \frac{З_p^{\text{год}}}{C_{\text{п}}} \times 100, \% \quad (1.13)$$

Ремонтный фонд формируется предприятием по самостоятельно разрабатываемым нормативам. С этой целью составляется смета затрат на все виды ремонтов основных фондов.

Пример 7

Среднегодовые затраты на ремонт оборудования составляют 1 млн. руб. Первоначальная стоимость станков 4 млн. руб. Определить норму отчислений в ремонтный фонд за год.

Решение

1. Определяем норматив отчислений в ремонтный фонд предприятия за год

$$N_p^{\text{год}} = \frac{З_p^{\text{год}}}{C_{\text{п}}} \times 100, \% \quad (1.14)$$

$$N_p^{\text{год}} = \frac{1}{4} \times 100 = 25 \%$$

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ И ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ:

Решить задачи по приведенным алгоритмам.

Порядок формирования индивидуального задания:

Выделенные **жирным курсивом цифры** увеличиваются на коэффициент, соответствующий номеру студента по списку.

$$K = 1 + \frac{N^{\circ}}{100}$$

Если студент имеет №5, то $K=1,05$; Если №20, то 1,2, и т.д.

Задача 1

Восстановительная стоимость станка **65 тыс. руб.** Норма амортизации 10%. Станок отработал 3 года. Определить его остаточную стоимость (См. пример 1).

Задача 2

Первоначальная стоимость приобретенных токарных станков составляет **15 млн. руб.** Норма амортизации 10%. Определить годовую сумму амортизационных отчислений. (См. пример 2).

Задача 3

Годовая программа выпуска предприятия 9 0000 штук изделий. Первоначальная стоимость станка, на котором выполняются работы, **109500 рублей.** Норма амортизации 10%.

Определить амортизационные отчисления, включаемые в себестоимость единицы продукции. (См. пример 3).

Задача 4

Первоначальная стоимость оборудования **210000 руб.** Норма амортизации 8%. Определить, по какой остаточной стоимости объект основных фондов будет реализован через 6 лет. (См. пример 4).

Задача 5

Первоначальная стоимость производственного здания **70 млн. руб.** Норма амортизации 1%. Определить годовую сумму амортизационных отчислений и продолжительность амортизационного периода. (См. пример 5).

Задача 6

Организация приобрела транспортные средства стоимостью **175 тыс. руб.** со сроком полезного использования 10 лет. Предполагаемый пробег 900 тыс. км. В отчетном периоде пробег составил 20 тыс. км.

Какова сумма начислений амортизации за отчетный период? (См. пример 6).

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Определение основных фондов предприятия
2. Оценка основных фондов
3. Классификационные группы основных фондов

4. Виды износа основных фондов.
5. Что показывает норма амортизации?
6. Что такое амортизация, и на какие цели может использовать предприятие амортизационные отчисления?
7. Как определить амортизационный период?
8. Способы возмещения затрат на ремонт основных фондов
9. Какие существуют методы расчета амортизационных отчислений?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3

Тема: Расчет показателей основных фондов предприятия

Цель работы: Овладеть навыками в экономических расчетах и их анализа. Учить отыскивать пути улучшения использования производственных фондов предприятия

Краткие теоретические сведения:

Производственные фонды состоят из основных и оборотных средств. Амортизацией называется денежное возмещение износа основных средств. Расчет амортизации выполняется с помощью следующей формулы:

$$A_{\text{год}} = \frac{(\Phi_1 * 12 + \Phi_{\text{вв}} * n_1 - \Phi_{\text{выв}} * n_2) * Na}{100 * 12}$$

где Φ_1 - стоимость основных средств на начало года, руб.,

$\Phi_{\text{вв}}$ - стоимость основных средств, введенных в эксплуатацию, руб.,

$\Phi_{\text{выв}}$ - стоимость основных средств, выведенных из эксплуатации, руб.,

n_1 - количество месяцев работы основных средств с момента ввода их в эксплуатацию до конца года; n_2 - количество месяцев с момента вывода основных средств из

эксплуатации до конца года;

Na - норма амортизации, %

Показателями использования основных средств на предприятии являются следующие:

фондоотдача (Φ_o)

$$\Phi_o = \frac{ВП}{C_n} \rightarrow \max$$

где ВП – выпуск продукции на предприятии (цехе, участке) за год, шт.

фондоемкость (Φ_e)

$$\Phi_e = \frac{1}{\Phi_o} \rightarrow \min$$

Фондовооруженность (Φ_v)

$$\Phi_v = \frac{C_n}{P} \rightarrow \max$$

где P - число работающих, чел.

Коэффициент сменности ($K_{см}$)

$$K_{см} = \frac{T_{ч.ф}}{T_{ч.м}}$$

где $T_{ч.ф}$ - фактическое число отработанных станко - часов (машино-часов) в исследуемый период времени

$T_{ч.м}$ - максимально возможное число станко - часов (машино-часов) при работе в одну

смену.

Пример решения:

Задача 1 Стоимость основных средств предприятия на начало года составляет 65000 тыс. руб. С 1 марта введены в эксплуатацию новые средства на 500 тыс. руб.; с 1 июля выведены из эксплуатации старые средства на 800 тыс. руб. Общая среднегодовая норма амортизации - 10%. Определить сумму амортизации.

Решение:

Общая годовая сумма амортизационных отчислений:

$$A = \frac{(C_{нач} * 12 + C_{вв} * 10 - C_{выб} * 7) * H_a}{100 * 12}$$
$$A = \frac{(65000 * 12 + 500 * 10 - 800 * 7) * 10}{100 * 12} = 6588,3 \text{ тыс. руб.}$$

Ответ: $A = 6588,3$ тыс. руб.

Задача 2. Два предприятия производят одинаковую продукцию, их работа за год характеризуется следующими данными:

Показатели	Варианты	
	Первый	Второй
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб. Численность работающих, чел. Выработка продукции на одного работающего, руб.	80000 400 3000	140000 500 3600

Определить показатели фондоотдачи и фондовооруженности по первому и второму вариантам.

Решение.

Фондовооруженность:

$$V = \frac{C_{оф}}{P}$$
$$V_1 = \frac{80000000}{400} = 200000 \text{ руб.}$$

$$V_2 = \frac{140000000}{500} = 280000 \text{ руб.}$$

Объем продукции:

$$B = \Pi_{пр} * P$$
$$B_1 = 3000 * 400 = 1200000 \text{ руб.}$$
$$B_2 = 3600 * 500 = 1800000 \text{ руб.}$$

Фондоотдача:

$$\Phi = \frac{B}{C_{оф}}$$
$$\Phi_1 = \frac{1200000}{80000000} = 1,5 \text{ руб.}$$

$$\Phi_2 = \frac{1800000}{140000000} = 1,28 \text{ руб}$$

Задание:

1. Рассчитать удельные амортизационные отчисления и определить их экономию при возможном увеличении выпуска продукции на имеющимся оборудовании.
2. Определить нормы амортизации отдельно на капитальный ремонт и реновацию оборудования.
3. Определить и проанализировать коэффициент сменности работы оборудования, установленного на участке.
4. Рассчитать и проанализировать показатели использования основных производственных фондов.
5. Рассчитать показатели оборачиваемости оборотных средств и проанализировать экономические последствия ускорения оборачиваемости оборотных средств.
6. Исходные данные.
 - 6.1 Первоначальная стоимость основных средств цеха на начало года составляет 200 тыс. руб. С 1 марта вводятся новые основные средства на сумму 40 тыс. руб.; с 1 апреля выводят из эксплуатации основные средства на сумму 60 тыс. руб. Средняя норма амортизации по цеху - 10%. Выпуск продукции цеха по плану должен составить 621 тыс. шт. Введенное оборудование более производительное, оно позволит увеличить выпуск продукции до 931 тыс. шт. Определить какая может быть получена экономия на удельных амортизационных отчислениях.
 - 6.2 Стоимость радиоприбора на момент ввода его в эксплуатацию 600 руб. За весь срок службы прибора амортизационные отчисления на реновацию составили 450 руб. Ежегодные амортизационные отчисления на ремонт составляют 35 руб. Срок службы прибора установлен в 15 лет. Определить нормы амортизации отдельно на капитальный ремонт прибора и его реновацию.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4

Тема: Расчет показателей эффективного использования оборотных средств

Цель работы: Научиться рассчитывать показатели использования оборотных средств.

Задание №1

Среднегодовая стоимость оборотного средства – 9 млрд руб., реализованной продукции – 42 млрд. руб. Найти оборачиваемость и количество дней одного оборота.

Задание №2 Что такое оборотные средства? Напишите стадии кругооборота оборотных средств.

Задание №3 Разработайте пути повышения эффективности показателей использования оборотных средств.

Задание №4 Сделайте выводы по таблице.

Коэффициент оборачиваемости оборотных средств и длительность оборота составили

Показатели	По плану	Фактически в отчетном периоде
Объем реализованной продукции за год, млрд. руб.	107	111

Коэффициент оборачиваемости, об-год	5.2	4.97
Время оборота оборотных средств, дни	69.23	72.44

Задание №5

В первом квартале предприятие реализовало продукцию на 300 тыс. руб. Среднеквартальный остаток оборотных средств составляет 23 тыс. руб. Во втором квартале планируется увеличение объема реализации на 10%, а время одного оборота оборотных средств будет сокращено на один день.

Определить: коэффициент оборота оборотных средств и продолжительность одного оборота в первом квартале, коэффициент оборота оборотных средств и их абсолютный размер во втором квартале, высвобождение оборотных средств вследствие сокращения продолжительности одного оборота оборотных средств.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 5

Тема: Расчет показателей по труду

Цель работы: усвоить методику расчета показателей численности и движения трудовых ресурсов предприятия, производительности труда, фонда заработной платы.

Методические указания по выполнению практических занятий

Эффективность использования трудовых ресурсов предприятия характеризует **производительность труда**, которая определяется количеством продукции, произведенной в единицу рабочего времени, или затратами труда на единицу произведенной продукции или выполненной работы.

Выработка измеряется количеством продукции, произведенной в единицу рабочего времени или приходящейся на одного среднесписочного работника или рабочего в год, (квартал, месяц), и определяется по формуле

$$V = \frac{ВП}{ССЧ}, \quad (1)$$

где ВП - количество произведенной продукции или выполненной работы в натуральных или условно-натуральных единицах измерения;

Чсп – среднесписочная численность работающих, чел.

Дневная производительность труда — это количество продукции, произведенной одним работником за день (смену), за определенный период (год, месяц)

$$Пр. \text{ труда (дневная)} = Q / ч \times Д, \quad (2)$$

где Д — среднее количество дней, отработанных одним работником за определенный период (год, месяц).

Часовая производительность труда — это количество продукции, произведенной одним работником за 1 час в течение определенного периода.

$$Пр. \text{ труда (часовая)} = Q / ч \times Д \times t, \quad (3)$$

где t — среднее количество часов, отработанных одним работником в течение рабочего дня за определенный период.

При наличии определенного исходного материала показатели производительности труда можно представить в ином виде

$$Пр. \text{ труда (дневная)} = пр. \text{ труда} \times t, \quad (4)$$

где t — среднее количество часов, фактически отработанных одним работником в смену.

Годовую (месячную) производительность труда можно представить в

следующем виде

$$\text{Пр. труда (годовая, дневная)} = \text{пр. труда} \times Д, \quad (5)$$

где Д — среднее количество дней (часов), фактически отработанных одним работником за период.

Также годовую производительность труда можно представить в виде другой формулы

$$\text{Пр. труда (годовая, часовая)} = \text{пр. труда} \times t \times Д, \quad (6)$$

Планируемый рост производительности труда

$$\text{Рост ПТ} = \frac{\text{ПТ}_{\text{план(после внедрения)}}}{\text{ПТ}_{\text{факт(до внедрения)}}} \times 100 - 100 \quad (7)$$

Трудоёмкость продукции представляет собой затраты рабочего времени на производство единицы продукции

$$T_p = \frac{T}{ВП}, \quad (8)$$

где Т - время, затраченное на производство продукции, нормо-часы;

Оп - количество произведённой продукции, нормо-часы

Тр - трудоемкость единицы продукции, нормо - часа.

Решение типовой задачи

Определить рост производительности труда, если нормативная стоимость отработки 26980 т.р, численность ППП 221 ч, , производительность труда 1 среднесписочного работника в отчетном году 80 т.р. Определить производительность труда в плановом периоде и рост производительности труда в динамике.

Решение

1. Определяем производительность труда

$$\text{ПТ} = \frac{ВП}{ССЧ} = \frac{26980}{221} = 122,1 \text{ т.р.}$$

2. Определяем рост производительности труда в динамике

$$\text{Рост ПТ} = \frac{\text{ПТ}_{\text{план}}}{\text{ПТ}_{\text{факт}}} \times 100 - 100 = \frac{122,1}{80} \times 100 - 100 = 50\%$$

Задачи для решения

Задача 1.

Общий выпуск продукции - 15 т., выпуск продукции планового периода – 300 шт. Фактические затраты времени на выпуск продукции - 12800 нормо-часов. Определить плановый и фактический темп роста, рост производительности труда, при фактическом выпуске продукции 320 шт.

Задача 2.

Планом предприятия предусматривалось численность работающих 400 чел. Фактическая численность составила 430 чел. Объем валовой продукции по плану 120 т.р, фактически – 1250 т.р. Определить выполнение плана по производительности труда.

Задача 3.

В цехе на изготовление 1250 тонн сырков глазированных до ввода автоматической линии было занято 156 рабочих, после ввода – 66 рабочих. Определить рост ПТ в результате автоматизации производственного процесса.

Задача 4.

Выпуск продукции за отчетный год составил 5400 т.р., при среднесписочной численности 1010 ч. Плановый выпуск продукции планируется увеличить на 15% при той же численности. Найти рост производительности труда.

Задача 5.

Общий объем продукции по плану - 15 тыс. нормо-часов. Плановый объем выпуска продукции - 300 штук. Фактически затраты времени на выпущенную продукцию - 12800 нормо-часов. Фактически выпущено изделий 320 штук. Определить: плановую трудоемкость изделия, фактическую трудоемкость изделия, рост производительности труда и снижение трудоемкости изделия.

Вопросы для самоконтроля

1. Что такое производительность труда.
2. Каковы показатели производительности труда. Как рассчитывается выработка.
4. Как рассчитывается трудоёмкость.
5. Как определяется процент роста производительности труда.
6. Каковы методы измерения производительности труда.
7. Какова методика расчёта производительности труда при каждом методе измерения производительности труда.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 6

Тема: Расчет заработной платы.

Цель работы: усвоение методики расчета заработка при сдельной, повременной, бестарифной системе оплаты труда, среднесписочной численности работников.

Вопросы для самоконтроля

1. В чем суть понятия «персонал предприятия».
2. Какова структура персонала предприятия.
3. Охарактеризуйте промышленно-производственный персонал предприятия.
4. Дайте характеристику движения трудовых ресурсов.
5. В чем разница между заработной платой начисленной, номинальной и реальной.
6. Бестарифная система оплаты труда. Раскройте ее сущность.
7. Какие формы оплаты труда рабочих вы знаете.
8. В чем разница между сдельной, повременной и бригадной формами оплаты труда рабочих.

Методические указания для выполнения практических занятий

Заработная плата является формой вознаграждения за труд и важным стимулом работников предприятия, поскольку выполняет воспроизводственную и стимулирующую (мотивационную) функции. Различают номинальную и реальную заработную плату. *Номинальная заработная плата* – это начисленная и полученная работником заработная плата за его труд за определенный период. *Реальная заработная плата* – это количество товаров и услуг, которые можно приобрести за номинальную заработную плату, т.е. реальная заработная плата – это «покупательная способность» номинальной заработной платы.

В современных условиях на предприятиях применяются различные формы и системы оплаты труда, но наибольшее распространение получили две формы оплаты труда: повременная и сдельная.

Повременной называется такая форма оплаты труда, при которой заработная плата работникам начисляется по установленной тарифной ставке или окладу за фактически отработанное на производстве время

$$Зп = \text{Тарифная ставка} \times \text{Фактически отработанное время}, \quad (24)$$

При простой повременной системе заработная плата работника (ЗПпп) за определенный отрезок времени рассчитывается как

$$ЗПпп = TC \times T, \quad (25)$$

где m – часовая (дневная) тарифная ставка рабочего соответствующего разряда, руб;

T – фактически отработанное на производстве время, ч. (дни).

Сдельная форма. При сдельной форме оплаты труда заработная плата работникам начисляется по заранее установленным расценкам за каждую единицу выполненной работы или изготовленной продукции, т.е. это оплата труда за количество произведенной продукции. Сдельная заработная плата рассчитывается по формуле

$$ЗП = CP \times V, \quad (26)$$

где CP – сдельная расценка за единицу продукции;

V – количество изготовленной продукции.

При косвенно-сдельной системе заработной платы определяются косвенно-сдельные расценки ($Р_{к.с}$)

$$Р_{к.с} = TC / B, \quad (27)$$

где TC - тарифная ставка вспомогательного рабочего

B - норма выработки основных рабочих, обслуживаемых данным вспомогательным рабочим

Пример решения типовой задачи

Задача 1

Рассчитать заработок рабочего - сдельщика за месяц, если норма выработки за смену 0,5 тонны продукции. Дневная тарифная ставка 146,4 руб., премия составляет 30% от сдельного заработка. За месяц рабочим выпущено продукции 16,0 тонн.

Задача 2

Рассчитать месячную заработную плату рабочего - сдельщика, если норма выработки за смену 1,3 тонны продукции. Дневная тарифная ставка 214,4 руб., премия за месяц составляет 30% от сдельного заработка. Выпущено за месяц 20 тонн продукции.

Задача 3

Определить фонд заработной платы электромастеров 4 разряда, если дневная тарифная ставка 1 разряда 126,2 руб. Тарифный коэффициент 4 разряда 1,24. Число рабочих дней 285. Численность электромастеров 8.

Задача 4

Часовая тарифная ставка 24,1 руб. Рабочим отработано за месяц 178 часов. Доплаты и премии составляют 40% от тарифного заработка. Рассчитать месячный заработок рабочего.

Задача 5.

Кадры предприятия 1000 чел, из них ППП -980 чел, НППП – 20 ч, рабочие основные – 420 чел (42%), вспомогательные 400 ч (40%), руководители и специалисты 80 (8%), служащие 50ч (5%). Ученики 8 чел (8%), охрана 22 чел (22%). Определить: а) удельный вес рабочих в общей численности; б) структуру кадров; в) выработку продукции на одного работника, если валовая продукция составлена 70506 т.р.

Задача 6

Среднесписочная численность за год 600 чел. Уволились 37, уволено 5ч., отправлено на пенсию – 11 ч, поступили в учебные заведения и ВС – 13 ч. Определить коэффициент выбытия и коэффициент годности кадров.

Задача 7

Списочная численность работников предприятия за август составила 1500 человек. Число уволенных за этот месяц - 45 человек, количество работников, входящих в штат предприятия, но находящихся в отпусках, в командировках, выполняющих государственные и иные обязанности составляет 3,6% от списочной численности персонала. Определите текучесть кадров на этом предприятии.

Задача 8

Годовой объем выпуска продукции составляет 50 млн. руб., производительность труда 11 тыс. руб./чел. в год, коэффициент списочного состава 1,2. Определите явочную и списочную численность работающих.

Задача 9

Трудоемкость продукции А составляет 3,69 ч., продукции Б – 4,25 ч. За год планируется произвести продукции А 2500 шт., продукции Б – 2200 шт. Рабочих дней в году – 290, режим работы – двухсменный, длительность смены – 8 часов. Определите численность рабочих.

Задача 10

На предприятии в феврале уволилось 4 чел., в марте – 7, в июле – 10, в ноябре – 8. Списочная численность промышленно-производственного персонала 652 чел. Определить текучесть кадров на этом предприятии за год.

Рассчитать заработок рабочего сдельщика за месяц, если норма выработки за смену 0,7 тонны продукции. Дневная тарифная ставка 192,8 руб. Премия за месяц составляет 30% от сдельного заработка. За месяц рабочим выпущено продукции 15,2 т.

Решение

1. Определяем дневную заработную плату работника - сдельщика

$$ЗП_{\text{дн}} = СР \times V = 192,8 \times 0,7 = 134,96 \text{ руб.}$$

2. Определяем месячную заработную плату

$$ЗП_{\text{мес}} = ЗП_{\text{дн}} \times V_{\text{мес}} + \text{Премия} = 134,96 \times 15,2 + 30\% = 2667 \text{ руб.}$$

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 7

Тема: Расчет цены товара

Цель работы: усвоить методику определения цен на выпускаемую и реализуемую продукцию.

Вопросы для самоконтроля

1. Дайте определение цены и ее функций.
2. Каково влияние цены на формирование финансового результата (прибыли) предприятия.
3. Какие вы знаете виды цен.
4. Какие методы ценообразования вы знаете.
5. Что такое розничная цена на продукцию. Какие цены можно отнести к свободным, какие к регулируемым.
6. Раскройте роль государства в регулировании цен.
7. В чем заключается ценовая политика предприятия.
8. Обоснуйте методику расчета отпускной цены производителя продукции.

Методические указания для выполнения практических занятий

Цена — это денежное выражение стоимости единицы товара. Она является экономической категорией, позволяющей косвенно измерить величину общественно необходимого рабочего времени, затраченного на производство товара. В условиях рыночных отношений цена выступает как связующее звено между производителем и потребителем, как механизм обеспечения спроса и предложения, а, следовательно, цены и стоимости.

Систему цен принято классифицировать в соответствии с определенными признаками:

- * по характеру обслуживаемого оборота: оптовые, закупочные, розничные, на строительную продукцию, тарифы грузового и пассажирского транспорта, тарифы на платные услуги населению, надбавки в сфере обращения, цены внешнеторгового оборота;

- * в зависимости от сферы регулирования: свободные, договорные, контрактные, регулируемые, фиксированные;

- * по способу фиксации: контрактные, трансфертные, биржевые, торговые;

- * по степени обоснованности: базисные, справочные, прейскурантные, фактических сделок, потребления;
- * по времени действия: постоянные, текущие, скользящие, сезонные, ступенчатые;
- * в зависимости от территории действия: единые или поясные цены, региональные (зональные) цены;
- * в зависимости от величины включения транспортных расходов в цену товара: цена «франко-станция отправления», цена «франко-станция назначения», цена «франко-склад покупателя» и др.

Основные методы ценообразования.

Самый простой метод ценообразования заключается в начислении определенной *наценки на себестоимость товара*. В этом случае цена товара может быть представлена в виде суммы себестоимости товара и прибыли.

Метод определения цены путем *следования за рыночными ценами*. Этот метод предусматривает определение цен при условии, что каждый продавец, реализующий товар на рынке или предлагающий соответствующую услугу, устанавливает цену с учетом практики ценообразования и реально существующего уровня рыночных цен, при этом значительно не нарушая этот уровень.

Метод определения цены путем *следования за ценами фирмы лидера* на рынке. Этот метод означает, что фирма негласно определяет свои цены, исходя из уровня цен фирмы-лидера, обладающей самой большей долей на рынке.

Метод установления *престижных цен*. Престижными называются товары и услуги, которые обладают специфическими характеристиками наивысшего качества (люкс) и огромным демонстрационным успехом.

Прибыль на 1 тонну (Пр), тыс. руб. определяется по формуле

$$\text{Пр} = \text{Сп} \times \text{Р}, \quad (33)$$

где Сп – полная себестоимость продукции, тыс. руб.;

Р – рентабельность продукции, %.

Оптовая цена (Цо), тыс. руб. определяется по формуле

$$\text{Цо} = \text{Сп} + \text{Пр}, \quad (34)$$

Сумма налога на добавленную стоимость (НДС), тыс. руб., определяется по формуле

$$\Sigma \text{НДС} = \text{Цо} \times \text{Ставка НДС}, \quad (35)$$

Свободная отпускная цена (Цотп), тыс. руб., определяется по формуле

$$\text{Цотп} = \text{Цо} \times \text{НДС}, \quad (36)$$

Сумма торговой наценки (Тн), тыс. руб., определяется по формуле

$$\Sigma \text{Тн} = \text{Тн} \times \text{Цотп} / 100, \quad (37)$$

где Тн – торговая наценка, %.

Розничная цена (Цр), тыс. руб., определяется по формуле

$$\text{Цр} = \text{Цотп} + \Sigma \text{Тн}, \quad (38)$$

Задача 1.

Рассчитать оптовую наценку и розничную цену, если полная себестоимость равна 1184,5 т.р., налог на прибыль – 24%, НДС – 10%, торговая наценка – 17%.

Задача 2.

Определить оптовую цену за 1 тонну творога, если рентабельность -25%, себестоимость - 2650 т.р.

Задача 3.

Проследить формирование цен на промышленную продукцию, если полная себестоимость – 25 тыс. руб., прибыль на 1 продукцию – 9 тыс.руб., НДС-5,32 тыс.руб., прибыль и расходы сбытовых организаций на 1 продукцию – 3 тыс. руб., торговая наценка - 5 тыс. руб.

Пример решение типовой задачи

Рассчитать оптовую цену предприятия, свободную отпускную цену и розничную цену по следующим данным: полная себестоимость 1 тонны – 2449 т.р., рентабельность в % к себестоимости – 22%, НДС-10%, торговая наценка – 12%.

Решение

1. Определяем прибыль на 1 тонну продукции

$$\text{Пр} = 2449 \times 22\% = 538,78 \text{ тыс. руб.}$$

2. Определяем оптовую цену продукции

$$\text{Цопт} = 2449 + 538,78 = 2987,78 \text{ тыс. руб.}$$

1. Рассчитываем сумму НДС

$$\Sigma \text{НДС} = 2987,78 \times 10 / 100 = 298,78 \text{ тыс. руб.}$$

2. Определяем свободную отпускную цену

$$\text{Цотп} = 2987,78 + 298,78 = 3286,56 \text{ тыс. руб.}$$

3. Рассчитываем сумму торговой наценки

$$\text{Тн} = 3286,56 \times 12 / 100 = 394,38 \text{ тыс. руб.}$$

4. Определяем розничную цену продукции

$$\text{Цр} = 3286,56 + 394,38 = 3680,94 \text{ тыс. руб.}$$

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 9

Тема: Расчет показателей издержек обращения

I. Внимательно прочитать теоретический материал, дать письменные ответы на контрольные вопросы:

1. Что такое себестоимость. Виды себестоимости.
2. Что не включается в себестоимость?
3. Что относится к статьям калькуляции и элементам затрат?
4. Что такое амортизация?

Теоретический материал

Себестоимость продукта – один из основных показателей эффективности хозяйственной деятельности предприятия.

От качества расчета себестоимости зависит обоснованность цен. Себестоимость не только включает затраты на производство и реализацию продукции предприятия, но и раскрывает экономический механизм возмещения этих затрат. В зависимости от полноты включения затрат, себестоимость подразделяется на цеховую, производственную и полную (коммерческую).

Цеховая себестоимость – это затраты конкретного подразделения на изготовление продукции.

Производственная себестоимость включает **цеховую себестоимость** и **общезаводские расходы** (затраты на оплату труда управленческого и обслуживающего персонала, содержание и ремонт сооружений и зданий, расходы на охрану труда и т. д.).

Полная (коммерческая) себестоимость складывается из **производственной себестоимости** и **внепроизводственных расходов** (расходы на реализацию, подготовку кадров и др.).

В упрощенном виде себестоимость продукции можно представить в виде формулы:

$$C = Mз + Роп + Осс + Ао + Окр + Здр,$$

где **C** – себестоимость продукции (товаров, услуг);

Mз – материальные затраты на производство и реализацию продукции;

Роп – расходы на оплату труда;

Осс – отчисления на государственное социальное страхование;

Ао – амортизационные отчисления на восстановление основных производственных фондов (**амортизация** – это перенос стоимости основных фондов на вновь созданный продукт);

Окр – оплата по краткосрочным кредитам банков;

Здр – другие затраты на производство и реализацию продукции, включая расходы по всем видам ремонта основных производственных фондов.

Исчисление амортизации осуществляется на основе следующих данных:

- Полной стоимости используемых в процессе производства основных средств (зданий, станков, транспорта и др.);
- Полного нормативного срока эксплуатации основных средств;

- Количество товарных единиц, производимых с участием основных средств (или сроком их использования);
- По установленным нормативам.

$$A_o = C_o * N_o : 100,$$

Где A_o – амортизационные средства, р.;

N_o – норма амортизационных отчислений, %;

C_o - стоимость основных фондов (оборудования, станков, зданий, машин, которые участвуют в процессе производства продукции), р.

Расчет амортизационных отчислений осуществляется по каждому техническому элементу в отдельности. **Суммарная их величина в расчете на единицу товарной продукции включается в издержки производства.**

После реализации товара **их денежный эквивалент зачисляется на специальный амортизационный счет, на котором происходит накопления требуемой суммы для замены технического элемента производства в случае его износа.**

В состав себестоимости не включаются следующие выплаты в денежной и натуральной форме:

- Материальная помощь работникам предприятия;
- Вознаграждение по итогам года;
- Оплата дополнительно предоставленных по решению трудовых коллективов (сверх предусмотренных законодательством) отпусков работникам, женщинам, воспитывающих детей, надбавки к пенсиям;
- Единовременные пособия уходящим на пенсию ветеранам труда;
- Доходы по акциям, выплаты по паям, некоторые другие выплаты.

Все эти выплаты производятся из прибыли, остающейся в распоряжении предприятия после уплаты налогов.

Определение себестоимости единицы продукции (изделия, вида, группы) по статьям расходов называется **калькуляцией**.

Перечень статей затрат для каждого предприятия, фирмы будут разным. Поэтому, открывая свое дело, следует руководствоваться методическими рекомендациями отрасли, к которой относиться фирма или предприятие.

Калькуляционная единица – это единица измерения самого объекта калькулирования: готовой продукции, работ, полуфабрикатов, узлов, отдельных деталей. Например, в текстильной промышленности калькуляционной единицей является ткань определенного артикула.

Большое значение для анализа уровня, структуры и динамики себестоимости продукции имеет группировка затрат на производство и реализацию изделий по экономическим элементам затрат и статьям калькуляции (таблица 1).

Таблица 1

Элементы затрат	Статьи калькуляции
1. сырье и основные материалы	1. сырье и материалы

2. вспомогательные материалы	2. топливо и энергия на технические цели
3. топливо	3. основная заработная плата производственных рабочих
4. энергия	4. отчисление на социальное страхование
5. амортизация основных фондов	5. расходы на подготовку и освоение производства
6. заработная плата	6. расходы на содержание и эксплуатацию оборудования
7. отчисления в социальное страхование	7. цеховые расходы
8. прочие расходы	8. общезаводские расходы
	9. прочие производственные расходы
	10. внепроизводственные расходы.

II. Решение задач

Задача №1

Внимательно разберите решение задачи, и решите ее по данному примеру, но принимая во внимание данные, выделенные красным цветом. Решение оформите в тетради, по данному примеру. Заполните таблицу полученными результатами.

В таблице показана зависимость общих затрат предприятия от выпуска продукции. Рассчитайте постоянные, переменные и предельные затраты.

Q	TC	FC	VC	MC
0	60/80			
1	130/150			
2	180/220			
3	230/305			
4	300/350			

Решение:

Постоянные затраты (**Fixed Costs**) - это те затраты, которые не зависят от объема выпускаемой продукции или услуги. Сколько бы фирма не произвела продукции величина постоянных издержек не меняется. Даже если фирма не произвела ни одной единицы продукции она несёт затраты, например, это может быть аренда помещения, плата за отопление, плата за кредит и др.

Таким образом, FC при любом объеме выпуска будут равны 60 р.

Переменные затраты (**Variable Costs**) - это затраты, которые изменяются при изменении объема выпускаемой продукции или услуги. В сумме с постоянными затратами равны величине общих затрат (**Total Costs**):

$$TC = FC + VC.$$

Отсюда:

$$VC = TC - FC$$

$$VC(0) = 60 - 60 = 0,$$

$$VC(1) = 130 - 60 = 70,$$

$$VC(2) = 180 - 60 = 120,$$

$$VC(3) = 230 - 60 = 170,$$

$$VC(4) = 300 - 60 = 240.$$

Предельные затраты (**Marginal Costs**) - это прирост затрат, связанный с выпуском дополнительной единицы продукции.

$$MC = \Delta TC / \Delta Q$$

Так как в данной задаче прирост выпуска всегда равен 1, можно переписать эту формулу так:

$$MC = \Delta TC / 1 = \Delta TC$$

$$MC(1) = TC(1) - TC(0) = 130 - 60 = 70,$$

$$MC(2) = TC(2) - TC(1) = 180 - 130 = 50,$$

$$MC(3) = TC(3) - TC(2) = 230 - 180 = 50,$$

$$MC(4) = TC(4) - TC(3) = 300 - 230 = 70.$$

Задача №2

Оформить решение задачи аккуратно, в тетради. При решении задачи произвести расчеты, по примеру решения, заменяя данные значения на значения, выделенные красным цветом, менять лишь только там, где есть цифры, выделенные красным цветом, в остальных случаях производить расчеты без изменений.

Исходные данные: на изготовление одного табурета потребуется 0,032 куб.м пиломатериалов (стоимость 1 куб.м обрезной доски – 500/800 руб.), 30 г гвоздей (стоимость 1 кг – 8 р. 75 к/25р), 50 г столярного клея (стоимость 1 кг клея – 4 р. 50 к./30р)

Расчет себестоимости будем производить по формуле

$$M_3 + A_0 + P_{оп} + O_{сс} + Z_{др}$$

Определяем материальные затраты:

Материальные затраты – это стоимость материалов плюс плата за энергию, плюс транспортные расходы.

Стоимость материалов =

$$(500 * 0,032) + (8,75 * 0,03) + (4,5 * 0,05) =$$

$$= 16 \text{ р.} + 0,3 \text{ р.} + 0,2 \text{ р.} = 16 \text{ р. } 50 \text{ к.} = ?$$

Плата за электроэнергию (1 кВт в ч. стоит 0,17р) в нашем случае составило 0,08 р. , транспортные расходы – 0,75 р.

$$M_3 = 16,50 \text{ р.} + 0,08 \text{ р.} + 0,75 \text{ р.} = 17,33 \text{ р.} = ?$$

Определяем расходы P_{оп}:

За месяц учащиеся при работе по 2 часа 3 раза в неделю может сделать 5 табуретов. Следовательно, на 1 табурет он затратит 4,8 ч. Пусть стоимость 1 часа работы – 0,7 р/3р50к, тогда один табурет будет стоить: 0,7 р. * 4,8 =

$$= 3 \text{ р. } 36 \text{ к.} / ?$$

O_{сс} составляет 39% от **P_{оп}**:

$$3,36 \text{ р.} * 39 / 100 = 1 \text{ р.} / ?$$

Z_{др} включает оплату различных услуг других организация, командировочные и др. В нашем случае они отсутствуют.

Амортизация основных фондов. Для изготовления табурета требуется один станок, чтобы распилить доски на бруски, молоток, пила-ножовка и рубанок. Допустим, станок для работы стоит 780р. Норма ежегодной амортизации 14%, то есть составит 109р. За год на

станке можно обработать 60 куб.м. пиломатериалов, тогда амортизация на 1 куб.м. составит: $109р. : 60 = 1р.80к.$

На 1 табурет амортизационные отчисления будут равны 0,06р.

Рассчитаем амортизацию инструментов, стоимость которых составляет:

Молоток – 15.00р./25р., пила-ножовка – 34.00р./58р., рубанок – 15.90р./25р

Итого: 64.90/?

После списание инструмента производится через 2 года. Следовательно, амортизация за месяц составит:

$64,90 / 24 = 2.70р. = ?$

На один табурет – $2.70 / 5 = 0.54р. = ?$

$A_0 = 6к. + 54к. = 60к. = ?$

Определяем производственную себестоимость одного табурета:

$C_{пр} = 17.32 + 0.60 + 5.00 = 22.92р. / ?$

Пусть расходы, связанные с реализацией, составляют 3%, то есть:

$22,92 * 3 / 100 = 0.69р. = ?$

Тогда полная себестоимость изготовления табурета будет равна:

$C_{т} = 22.55 + 0.69 = 23.24р. = ?$

Для определения оптовой цены необходимо включить процент накопления, то есть нормативную прибыль. Она для каждого вида изделий разная, так как затраты тоже разные.

Допустим, для изготовления табурета и на расширение производства нормативная прибыль составляет 25%, то есть:

$23.24 р. * 25 / 100 = 5.81р. = ?$

Тогда оптовая цена будет равна: $23.24 + 5.81 = 29.05р. = ?$

Итак, оптовая цена одного табурета составляет 29р. 5к./?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 11

Тема: Расчет показателей прибыли и рентабельности

Задача №1

В первом квартале предприятие реализовало продукции 5 тысяч штук по цене 80 рублей за единицу. Общие постоянные расходы – 70 тысяч рублей; переменные затраты на единицу - 60 рублей. Во 2 квартале изготовлено на 100 единиц больше, а постоянные расходы удалось сократить на 20%. Определить ему величину прибыли (убытка) от реализации продукции в 1 и во 2 квартале, а также ее прирост в абсолютном и относительном выражениях.

Решение:

1. Прибыль от реализации продукции: $П = C_{опт} - \text{Затраты}$

2. Выручка то реализации продукции в 1 квартале
 $5000 * 80 = 400000 \text{руб.}$

3. Переменные затраты на единицу на весь выпуск в 1 квартале

$$60 * 5000 = 300000 \text{ руб.}$$

4. Прибыль от реализации продукции в 1 квартале. (с/с= постоянные + переменные)

$$\text{с/с} = 500000 + 70000 = 370000 \text{ руб.}$$

$$\Pi = 400000 - 370000 = 30000 \text{ руб.}$$

5. Выпуск продукции во 2 квартале (шт.)

$$5000 + 100 = 5100 \text{ шт.}$$

6. Переменные затраты на весь выпуск во 2 квартале

$$7. 5100 * 60 = 306000 \text{ руб}$$

8. Постоянные расходы во 2 квартале

$$\frac{70000 * 20}{100} = 14000 \text{ руб.}$$

9. Прибыль от реализации продукции во 2 квартале

$$\Pi = 408000 - 362000 = 46000 \text{ руб.}$$

$$\text{с/с} = 56000 + 306000 = 362000 \text{ руб.}$$

$$80 * 5100 = 408000 \text{ руб.}$$

10. Прирост прибыли от реализации продукции во 2 квартале по сравнению с 1 кварталом

$$46000 - 30000 = 16000 \text{ руб.}$$

$$\frac{46000}{30000} * 100 - 100 = 53,3\%$$

Задача № 2

Сравнить рентабельность производителей за 3 квартала и указать рентабельный квартал деятельности на основе следующих данных:

Показатель	Кварталы года		
	1	2	3
Количество выпущенной продукции	1500	2000	1800
Цена 1 изделия	60	60	60
с/с 1 изделия	50	52	48

Решение:

1. Рентабельность продукции

$$R_{\text{прод.}} = \frac{\Pi}{\Pi \text{с/с}} * 100\%$$

2. Выручка от рентабельности продукции за все кварталы

$$1 \text{ квартал} = 1500 * 60 = 90000 \text{ руб.}$$

$$2 \text{ квартал} = 2000 * 60 = 120000 \text{ руб.}$$

$$3 \text{ квартал} = 1800 * 60 = 108000 \text{ руб.}$$

3. с/с продукции на весь выпуск в каждом квартале

$$1 \text{ квартал} = 50 * 1500 = 75000 \text{ руб.}$$

$$2 \text{ квартал} = 52 * 2000 = 104000 \text{ руб.}$$

$$3 \text{ квартал} = 48 * 1800 = 86400 \text{ руб.}$$

4. прибыль от реализации продукции в каждом квартале:

$$1 \text{ квартал} = 90000 - 75000 = 15000 \text{ руб.}$$

$$2 \text{ квартал} = 120000 - 104000 = 16000 \text{ руб.}$$

$$3 \text{ квартал} = 108000 - 86400 = 21600 \text{ руб.}$$

5. Рентабельность продукции в каждом квартале:

$$1 \text{ квартал} = R_{\text{прод}} = \frac{\Pi}{\text{с/с}} * 100\% = 15000 / 75000 * 100\% = 20\%$$

$$2 \text{ квартал} = R_{\text{прод}} = \frac{\Pi}{\text{с/с}} * 100\% = 16000 / 104000 * 100\% = 15,4\%$$

$$3 \text{ квартал} = R_{\text{прод}} = \frac{\Pi}{\text{с/с}} * 100\% = 21600 / 86400 * 100\% = 25\%$$

Вывод: Наиболее эффективным является 3 квартал.

Задача №3

Фирма выпустила за год продукции на 17 млн. руб. затраты на производство составили 10 млн. руб., проценты полученные по банковским депозитам 500 т.р.; доходы полученные по ценным бумагам 300 т.р.; арендная плата за арендованное имущество 300 т.р. штрафы уплаченные за нарушение договорных обязательств 410 т.р.; убытки от списанных долгов 10т.р; расходы на благотворительные цели 15т.р.. Определить балансовую прибыль и уровень рентабельности продаж.

Решение:

1. Балансовая прибыль (формула):

$$П_{\text{бал}} = П_{\text{реал}} + П_{\text{проч}} \pm \text{Внереализационные операции}$$

2. Прибыль от реализации:

$$П = Ц_{\text{опт}} - \frac{с}{с} = 17000000 - 10000000 = 7000000 \text{ руб.}$$

3. Расчет балансовой прибыли:

$$П_{\text{бал}} = 7000000 + (500000 + 300000 + 300000 + 410000 - (10000 + 15000)) = 8485000 \text{ руб.}$$

4. Рентабельность продаж:

$$P = \frac{П}{с/с} * 100\% = \frac{7000000}{17000000} * 100\% = 41,2\%$$

Задача №4

Определить прибыль от реализации продукции, если предприятие выпустило изделий А – 1000 шт., изделий В – 2500 шт. Остатки не реализационной продукции на начало года А- 200 шт., В- 150 шт., На конец года В- 50 шт.. Розничная цена изделия А – 80 руб., В- 65 руб., с/с изделия А- 70, В – 50.

Решение

$$П_{\text{реал}} = Ц_{\text{опт}} - с/с$$

$$Ц_{\text{опт.изд.А}} = 1200 * 80 = 96000 \text{ руб.}$$

$$Ц_{\text{опт.изд.В}} = 2600 * 65 = 169000 \text{ руб.}$$

$$П_{\text{реалА}} = 96000 - 70 * 1200 = 96000 - 84000 = 12000 \text{ руб.}$$

$$П_{\text{реалВ}} = 169000 - 502600 = 169000 - 130000 = 39000 \text{ руб.}$$

$$П_{\text{общ.}} = П_{\text{реалА}} + П_{\text{реалВ}} = 12000 + 39000 = 51000 \text{ руб.}$$

Задача №5

Определить планируемую прибыль от реализации продукции, в абсолютном выражении и ее прирост по сравнению с прошлым годом, если ООО произвело 245 тыс. шт. по цене 460 руб. за единицу продукции. Постоянные расходы- 1450000 тыс. руб.; переменные расходы – 375руб. В следующем году планируется повысить прибыль на 12%.

Решение:

1. Выручка от реализации отч.

$$ВП.Ц = 245000 * 460 = 112700000 \text{ руб.}$$

2. Совокупные издержки = Пост + Переменные

$$\text{Переменные} = 245000 * 375 = 91875000 \text{ руб.}$$

$$\text{Сов. Изд.} = 1450000 + 91875000 = 93325000 \text{ руб.}$$

3. Прибыль от реализации отч.

$$П_{\text{отч}} = В_{\text{выручк. отч.}} - И_{\text{зд. отч.}} = 112700000 - 93325000 = 19375000 \text{ руб.}$$

4. Прибыль от реализации в плановом году = Прибыль. отч. * 1,12 = 19375000 * 1,12 = 21700000 руб.

5. Рост прибыли = Прибыль – Прибыль отч. = 21700000 – 19375000 = 2325000 руб.

$$\text{Рост прибыли} = \frac{\text{Прибыль плановая}}{\text{Прибыль отч.}} * 100\% - 100\% = \frac{21700000}{19375000} * 100\% - 100\% = 12\%$$

Список источников

Основные источники

1. Гражданский кодекс РФ.- КонсультантПлюс [Электрон. ресурс]. – Электрон. дан. - [М., 2017]
2. Налоговый кодекс РФ: - КонсультантПлюс [Электрон. ресурс]. – Электрон. дан. - [М., 2017]
3. Грибов В.Д., Экономика организации (предприятия):учеб/В.Д. Грибов и др..- М.: Кнорус, 2015-407 с.

Дополнительные источники:

1. Грибов В.Д. Экономика организации (предприятия)практикум: учеб. пособие/В.Д. Грибов.- М.: Кнорус,2017-196 с. [http://www book.ru](http://www.book.ru)
2. Горфинкель В.Я. «Экономика организации», учебник, ЮНИТА-ДАНА, 2011
3. Нечитайло А.И. «Экономика предприятия (организации)», учебник, КНОРУС, 2010

Интернет-ресурсы:

1. Евразийский международный научно-аналитический журнал «Проблемы современной экономики» <http://www.m-economy.ru>
2. Интернет журнал о бизнесе Секрет фирмы <https://secretmag.ru>
3. Информационный ресурс: [http :// window . edu . ru](http://window.edu.ru) («Единое окно доступа к образовательным ресурсам»)
4. Информационный сайт Коммерсант.ru <https://www.kommersant.ru>
5. Росстат <http://www.gks.ru>
6. Федеральная служба государственной статистики [www . gks . ru](http://www.gks.ru)
7. Экономический образовательный ресурс [www . economicus . ru](http://www.economicus.ru)
8. Информационно правовой портал <http://konsultant.ru/>
9. Информационно правовой портал <http://www.garant.ru/>

