

Министерство общего и профессионального образования
Свердловской области
ГБОУ СПО СО «Туринский многопрофильный техникум»

Согласовано: _____

Председатель МС

Старогородцева М.Ю.

«__» _____ 201_г.

Согласовано: _____

Председатель МО

«__» _____ 201_г.

Утверждаю: _____

Директор ГБОУ СПО СО

«Туринский МТ» Барабанова С.П.

«__» _____ 201_г.

**Методические указания по выполнению практических работ
для обучающихся по учебной дисциплине
«Экономика организации»**

«Мастер по обработке цифровой информации»

Разработал
преподаватель экономических дисциплин
Т.А. Боденчук

Туринск

Содержание

Пояснительная записка.....	3
Тема: «Построение кривой спроса и предложения, определение равновесной цены на рынке».....	5
Тема «Расчёт амортизационных отчислений».....	9
Тема «Определение показателей эффективности использования основных фондов».....	13
Тема: «Расчет показателей эффективного использования оборотных средств».....	17
Тема: «Расчет себестоимости продукции».....	20
Тема: «Расчет прибыли и рентабельности продукции».....	22
Тема: «Расчет цены изделия».....	29
Тема: «Расчет цены услуги».....	30
Тема: «Расчет уровня инфляции».....	33
Тема: «Составление трудового договора».....	34
Тема: «Расчет индекса цен».....	42
Тема: «Расчет бизнес-плана».....	44
Список литературы и интернет – ресурсов.....	46

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Методические указания по выполнению практических работ составлены в помощь обучающимся для выполнения ими практических работ, предусмотренных рабочей программой.

Практические занятия проводятся после изучения соответствующих разделов и тем учебной дисциплины. 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.

Целью практических занятий является закрепление теоретических знаний и приобретение практических умений и навыков по определению эластичности спроса, длительности производственного цикла, анализа показателей прибыли и рентабельности; и др.

Методические рекомендации по каждой практической работе имеют теоретическую часть, с необходимыми для выполнения работы, формулами, пояснениями. Практические задания органично сочетаются с теоретическими знаниями.

Процесс изучения дисциплины направлен на освоение профессиональных и общих компетенций, соответствующих основным видам профессиональной деятельности:

ПК 1.1. Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, операционную систему персонального компьютера и мультимедийное оборудование.

ПК 1.2. Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей.

ПК 1.3. Конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы.

ПК 1.4. Обрабатывать аудио- и визуальный контент средствами звуковых, графических и видеоредакторов.

ПК 1.5. Создавать и воспроизводить видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиафайлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио-, визуальных и мультимедийных компонентов средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования.

ПК 2.1. Формировать медиатеки для структурированного хранения и каталогизации цифровой информации.

ПК 2.2. Управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети.

ПК 2.3. Тиражировать мультимедиа-контент на различных съемных носителях информации.

ПК 2.4. Публиковать мультимедиа-контент в сети Интернет.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность <*>, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Тема: «Построение кривой спроса и предложения, определение равновесной цены на рынке»

Цель: усвоение действия рыночного механизма, освоение методики расчета коэффициента эластичности спроса по цене и по доходу. Приобретение навыков построения кривых спроса и предложения; определение последствий изменения неценовых факторов и других рыночных условий.

Контрольные вопросы:

1. Охарактеризуйте три основных подхода к определению стоимости товара.
2. Объясните смысл понятия «потребительские предпочтения».
3. Объясните разницу между объективной и субъективной полезностью.

Теоретическая часть

Для выполнения практического задания необходимо оперировать знаниями и использовать следующие определения и формулы для расчета:

Спрос – это количество товара, которое хотят и могут приобрести покупатели за определенный период времени при соответствующих ценах на этот товар. Спрос отражает желание и возможность приобрести товар. Если отсутствует одно или другое, то спроса не будет.

Закон спроса - величина спроса на товар тем выше, чем ниже цена этого товара, и наоборот: чем выше цена, тем ниже величина спроса на товар.

Предложение – это количество товара, которое хотят и могут предложить на рынке продавцы за определенный промежуток времени при всех возможных ценах на этот товар.

Закон предложения - рост цены товара на рынке в конечном счете вызывает рост его производства, а, следовательно, и предложения.

Эластичность спроса по цене и по доходу

Эластичностью называют способность одной переменной величины реагировать на изменение другой. Измеряется она числом, которое показывает выраженное в процентах изменение одной переменной в зависимости от выраженного в процентах изменения другой переменной.

Есть несколько видов эластичности. Наиболее значимым из них является **эластичность спроса от цены**, которая характеризует изменение спроса на определенный товар по отношению к изменению его цены на 1%. Формально это отношение записывается следующим образом:

$$E_p = \Delta Q / \Delta P$$

Эластичность спроса от цены обычно представляет собой отрицательную величину

Если $E_p > 1$ спрос эластичен (спрос растёт или падает быстрее, чем цена)

Если $E_p < 1$ спрос неэластичен (спрос растёт или падает медленнее, чем цена)

Если $E_p = 0$ изменение цены не вызывает никакого изменения спроса

Коэффициент эластичности спроса по доходу (E_I) - отношение относительного изменения объема спроса на товар к относительному изменению дохода потребителя.

Коэффициент эластичности спроса по доходу используется при исчислении потребительской корзины, определении структуры потребления людей с различным уровнем доходов, расчетах степени изменения потребления того или иного блага при изменении уровня дохода и т. д.

$$E_p = \Delta Q \% / \Delta P \%$$

$$E_I = \Delta Q \% / \Delta I \%$$

$$\Delta Q \% = ((Q_1 - Q_0) / Q_0) * 100\%$$

$$\Delta P \% = ((P_1 - P_0) / P_0) * 100\%$$

$$\Delta I \% = ((I_1 - I_0) / I_0) * 100\%$$

Q_1 – спрос (предложение) отчётного периода, или объем купленного товара

Q_0 – спрос (предложение) прошлого периода

P_1 – цена отчётного периода

P_0 – цена прошлого периода

I_1 – доходы потребителя в отчетном периоде

I_0 – доходы потребителя в прошлом периоде

E_p – коэффициент эластичности спроса

E_I - коэффициент эластичности по доходу

$\Delta Q \%$ - увеличение (уменьшение) спроса (предложения)

$\Delta P \%$ - рост или снижение цены

$\Delta I \%$ - увеличение (уменьшение) доходов потребителя

Практическая часть

Задача 1.

В апреле цена 1 л бензина увеличилась на 12%, что привело к уменьшению продажи бензина на 4,8% при неизменной цене нефтепродуктов на мировом рынке. Требуется рассчитать ценовую эластичность спроса.

Решение:

Ценовая эластичность спроса ($\mathcal{E}$) рассчитывается как отношение изменения покупок (Π) в процентах к изменению цены ($\mathcal{C}$) в процентах:

$$\mathcal{E} = \Pi \div \mathcal{C} = 4,8 \div 12 = 0,4$$

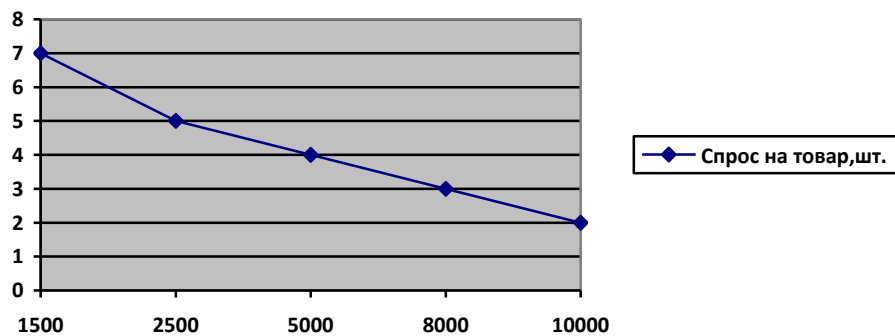
Таким образом, интенсивность реакции покупателей (эластичность спроса) составила 0,4. В данном случае эластичность спроса меньше единицы, и продавцу выгодно повышение цены на бензин.

Задача 2.

По приведенным в таблице данным о зависимости между спросом на товар и ценой товара постройте кривую спроса.

Цена товара и спрос на него

Цена за 1 шт., тыс.руб.	Спрос на товар, шт.
7,0	1500
5,0	2500
4,0	5000
3,0	8000
2,0	10000

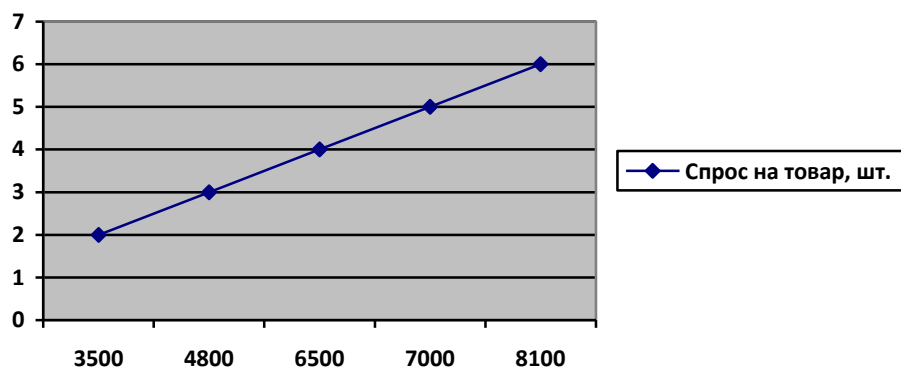


Задача 3.

По приведенным в таблице данным о зависимости между предложением на товар и ценой товара постройте кривую предложения.

Цена товара и его предложение

Цена за 1 шт., тыс.руб.	Спрос на товар, шт.
6,0	8100
5,0	7000
4,0	6500
3,0	4800
2,0	3500



Задача 4.

В августе цена на овощи в среднем уменьшилась на 10%, а объем покупок увеличился на 5%. Требуется рассчитать ценовую эластичность, определить характер эластичности спроса.

Решение:

$$\varepsilon = \Pi \div \Pi = 5\% \div 10\% = 0,5$$

Так как эластичность спроса от цены менее 1, то спрос на овощи неэластичен (спрос изменяется медленнее по сравнению с ценой).

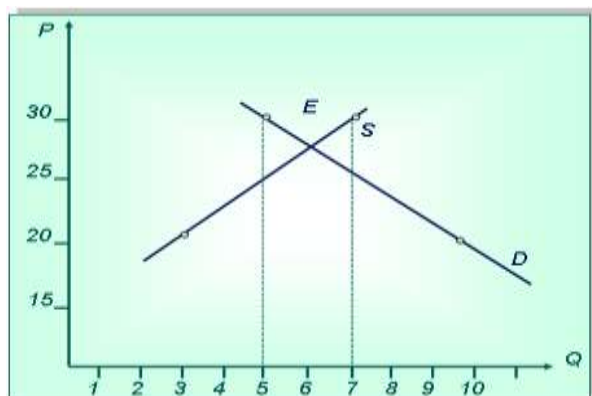
Задача 5.

В таблице представлены данные о ценах, объемах спроса и предложения товара X. Начертите кривые спроса и предложения и определите равновесную точку.

Цена, (P)	Объем спроса	Объем предложения
10	10	2
12	9	3
14	8	4
16	7	5
18	6	6
20	5	7

Решение:

Рисуем систему координат. По оси x откладываем значения объема спроса и предложения, по оси y – цены товара.



В точке равновесия (E) устанавливаются равновесная цена 28 долл. и равновесный объем продаж 6 штук. Если установится цена, равная 30 долл., то объем спроса будет 5 единиц, а объем предложения - 7 единиц. Таким образом, на рынке возникнет излишек в размере 2 единиц.

Ответ: излишек в размере 2 тыс. штук товара А.

Тема «Расчёт амортизационных отчислений»

Цель занятия: освоение методики расчёта амортизационных отчислений.

Теоретическая часть

Амортизация – это постепенный перенос стоимости основных производственных фондов (ОПФ) на стоимость произведённой продукции.

Амортизационные отчисления производятся предприятием ежемесячно исходя из установленных норм амортизации и балансовой стоимости основных фондов по отдельным группам или инвентарным объектам, состоящим на балансе предприятия.

Расчётные формулы норм и сумм амортизации при различных способах амортизации

Способ списания стоимости	Формула расчёта нормы амортизации	Формула расчёта годовых амортизационных отчислений
Линейный	$H_A = 1/T_n \times 100\%$	$A_r = (ОФ_n \times H_A)/100$
Нелинейные способы		
Способ уменьшаемого остатка	$H_A = K/T_n \times 100\%$ $H_A = K \times H_A$	$A_t = (ОФ_{ост\,t} \times H_A \times K)/100$ $A_t = (ОФ_{ост\,t} \times H_A)/100$
Способ суммы чисел (кумулятивный)	$H_{At} = (2 \times (T_n - t + 1))/(T_n \times (T_n + 1)) \times 100$	$A_t = ОФ_n \times (n_t/T)$ $A_t = (ОФ_n \times H_{At})/100$
Производственный		$A_t = (ОФ_n \times q)/Q$

где T_n – срок полезного использования основных фондов, лет (мес.);

K – коэффициент ускорения;

$ОФ_{ост\,t}$ – остаточная стоимость основных фондов в t -м году;

H_A – норма амортизации, рассчитанная для линейного способа;

n_t – оставшееся число лет эксплуатации объекта основных средств;

T – сумма чисел лет срока полезного использования объекта основных средств;

H_{At} – норма амортизации в t -м году;

t – порядковый номер года, в котором начисляется амортизация;

q – объём продукции (работ) в отчётном периоде, натуральные показатели;

Q – предполагаемый объём продаж (работ) за весь срок полезного использования объекта основных средств, натуральные показатели.

Практическая часть

Задача 1

Определить годовую сумму амортизационных отчислений линейным способом.

Организацией приобретён строительный кран стоимостью 1150 тыс. руб. со сроком полезного использования 7 лет.

Решение

1 Определяем норму амортизации

$$N_a = 1/T_n \times 100\%$$

$$N_a = 1/7 \times 100\% = 14,3 \%$$

2 Определяем годовую сумму амортизационных отчислений

$$A = (F_n \times N_a)/100$$

$$A = (1150 \times 14,3)/100 = 164,5 \text{ тыс. руб.}$$

Вывод: ежегодный размер амортизационных отчислений линейным способом составляет 164,5 тыс. руб.

Задача 2

Определить сумму годовых амортизационных отчислений способом уменьшаемого остатка.

Организацией приобретён строительный кран стоимостью 970 тыс. руб. со сроком полезного использования 3 года. Организацией установлен коэффициент ускорения, равен 1,8 (не более 2)

Решение

1 Определяем норму амортизации

$$N_a = 1/T_n \times 100\%$$

$$N_a = 1/3 \times 100\% = 33\%$$

2 Определяем норму амортизации с учётом коэффициента ускорения

$$N_a = N_a \times K_{уск}$$

$$N_a = 33 \times 1,8 = 59,4\%$$

3 Определяем начисления амортизации по годам

Год	Остаточная стоимость на начало года, тыс. руб.	Сумма начисленной амортизации за год, тыс. руб.	Остаточная стоимость на конец года, тыс. руб.
1	970	$970 \times 59,4 \times 100 = 576,2$	393,8
2	393,8	$393,8 \times 59,4 \times 100 = 233,9$	159,9
3	159,9	$159,9 \times 59,4 \times 100 = 94,9$	65
Итого		905	

Вывод: после начисления амортизации за последний год накопленная сумма амортизационных отчислений составляет 905 тыс. руб.

Задача 3

Определить сумму амортизационных отчислений кумулятивным способом, т. е. списание стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования.

Организация приобрела оборудование стоимостью 580 тыс. руб. со сроком полезного использования 4 года.

Решение

1 Определяем сумму чисел срока полезного использования оборудования

$$1 + 2 + 3 + 4 = 10$$

2 Определяем сумму амортизации по годам:

Год со дня приобретения	Осталось лет эксплуатации	Сумма амортизации, тыс. руб.
1	4	$580 \times (4/10) = 232$
2	3	$580 \times (3/10) = 174$
3	2	$580 \times (2/10) = 116$
4	1	$580 \times (1/10) = 58$
Итого		580

Вывод: при использовании данного способа в первые годы эксплуатации оборудования амортизация начисляется в большем размере, чем в последующие годы, что позволяет избежать больших потерь при списании оборудования в результате морального износа.

Задача 4

Определить годовую сумму амортизационных отчислений производственным способом, т.е. способом списания стоимости оборудования пропорционально объему продукции.

Организация приобрела оборудование стоимостью 810 тыс. руб. с предполагаемым объемом работ за весь срок полезного использования до 54000 тыс. шт. изделий. В отчетном периоде объем продукции составил 1230 тыс. шт. изделий.

Решение

Определяем сумму амортизационных отчислений в отчетном периоде

$$A = (\Phi n \times q) / Q$$

$$A = (810 \times 1230) / 54000 = 18,5 \text{ тыс. руб.}$$

Вывод: сумма амортизационных отчислений производственным способом составляет 18,5 тыс. руб. за отчетный период.

Задача 5

Определить норму амортизации основных фондов организации.

Первоначальная стоимость основных фондов на начало года составляет 930 тыс. руб. С 1 августа выведены из эксплуатации основные фонды на сумму 11 тыс. руб. За год амортизационные отчисления составили 184 тыс. руб.

Решение

1 Определяем среднегодовую стоимость основных фондов

$$\Phi_{\text{ср}} = \Phi_{\text{п}} - \sum(\Phi_{\text{л}} \times T_{\text{л}})/12$$

$$\Phi_{\text{ср}} = 930 - (11 \times 5)/12 = 930 - 4,6 = 925,4 \text{ тыс. руб.}$$

2 Определяем годовую норму амортизационных отчислений

$$A_{\text{г}} = (\Phi_{\text{ср}} \times N_{\text{а}})/100$$

$$N_{\text{а}} = (A_{\text{г}} \times 100)/\Phi_{\text{ср}} = (184 \times 100)/925,4 = 19,9\%$$

Вывод: годовая норма амортизационных отчислений составляет 19,9%

Тема «Определение показателей эффективности использования основных фондов»

Цель занятия: освоение методики определения эффективности использования основных фондов.

Теоретическая часть

Основные фонды – часть имущества строительной организации, которая используется в производственном процессе и непроизводственной сфере в течение периода, превышающего 12 месяцев

Существуют следующие основные виды стоимостных оценок основных фондов:

1 Первоначальная стоимость основных производственных фондов:

$$\Phi_{\text{п}} = \text{З}_{\text{пр}} + \text{З}_{\text{тр}} + \text{З}_{\text{м}},$$

где $\text{З}_{\text{пр}}$ – затраты, связанные с приобретением основных фондов, руб.;

$\text{З}_{\text{тр}}$ – затраты на транспортировку основных фондов, руб.;

$\text{З}_{\text{м}}$ – затраты на монтаж, установку и наладку основных фондов, руб.

2 Восстановительная стоимость основных фондов:

$$\Phi_{\text{вос}} = \Phi_{\text{п}} * K_1$$

где K_1 – коэффициент, учитывающий увеличение или снижение первоначальной стоимости в современных условиях.

3 Остаточная стоимость основных фондов:

$$\Phi_{\text{ост}} = \Phi_{\text{п}} - \text{И},$$

где И – сумма износа основных фондов, руб.

4 Ликвидационная стоимость основных фондов:

$$\Phi_{\text{л}} = \Phi_{\text{о}} - \text{З}_{\text{дем}}$$

$$\Phi_{\text{л}} = \text{В}^{\text{оф}}_{\text{р}} - \text{З}_{\text{дем}}$$

где $\text{В}_{\text{р}}$ – выручка от реализации основных фондов (стоимость металослома), руб.;

$\text{З}_{\text{дем}}$ – стоимость работы по демонтажу основных фондов, руб.

Практическая часть

Задача 1

Определить первоначальную, восстановительную, остаточную стоимость основных фондов.

Организация приобрела строительный кран у завода - изготовителя по цене 946480 руб., расходы по доставке составили 27150 руб., по монтажу – 4121 руб., по демонтажу – 2400 руб. Срок службы – 12 лет. Повышающий коэффициент стоимости основных фондов в связи с инфляцией – 1,9. Время эксплуатации крана – 4 года

Решение

1 Определяем первоначальную стоимость крана

$$\Phi_{\text{п}} = \text{Зпр} + \text{Зтр} + \text{Зм}$$

$$\Phi_{\text{п}} = 946480 + 27150 + 4121 = 977751 \text{ руб.}$$

2 Определяем восстановительную стоимость крана

$$\Phi_{\text{вос}} = \Phi_{\text{п}} \times K_1$$

$$\Phi_{\text{вос}} = 977751 \times 1,9 = 1857727 \text{ руб.}$$

3 Определяем остаточную стоимость крана

$$\Phi_{\text{о}} = \Phi_{\text{п}} - (\Phi_{\text{п}} \times \text{Н} \times \text{Тф})/100$$

$$\text{Н} = \Phi_{\text{п}}/(\text{Т} \times \Phi_{\text{п}}) \times 100\%$$

$$\text{Н} = 977751/(10 \times 977751) \times 100\% = 10\%$$

$$\Phi_{\text{о}} = 977751 - (977751 \times 10 \times 2,5)/100 = 977751 - 244438 = 733312 \text{ руб.}$$

4 Определяем ликвидационную стоимость крана

$$\Phi_{\text{л}} = \Phi_{\text{о}} - \text{Здем}$$

$$\Phi_{\text{л}} = 733312 - 2400 = 730912 \text{ руб.}$$

Вывод: первоначальная стоимость крана составляет 977751 руб., восстановительная стоимость – 1857727 руб., остаточная стоимость – 733312 руб., а ликвидационная стоимость равна 730912 руб.

В целях организации контроля за движением основных фондов и определением их эффективности необходимо учитывать среднегодовую стоимость основных фондов:

$$\Phi_{\text{ср}} = \Phi_{\text{п}} + (\sum \Phi_{\text{в}} \times \text{Тв})/12 - (\sum \Phi_{\text{л}} \times \text{л})/12$$

где $\Phi_{\text{п}}$ – первоначальная стоимость или стоимость основных фондов на начало года, руб.;

$\Phi_{\text{в}}$ – стоимость введенных основных фондов в течение года, руб.;

Тв – число полных месяцев эксплуатации вновь введенных основных фондов, мес.;

$\Phi_{\text{л}}$ – стоимость ликвидируемых основных фондов, руб.;

Тл – число месяцев, остающихся со времени выбытия фондов до конца года, мес.

Для более детального анализа процесса воспроизводства основных фондов используется система показателей:

1 Коэффициент обновления основных фондов:

$$K_{\text{обн}} = \Phi_{\text{в}}/\Phi_{\text{к.г}} ,$$

где $\Phi_{\text{к.г}}$ - стоимость основных фондов на конец года, руб.

2 Коэффициент выбытия основных фондов:

$$K_{\text{выб}} = \Phi_{\text{л}}/\Phi_{\text{п}}$$

3 Коэффициент прироста основных фондов:

$$K_{\text{пр}} = (\Phi_{\text{в}} - \Phi_{\text{л}})/\Phi_{\text{п}}$$

Задача 2

Определить среднегодовую стоимость, коэффициент ввода и выбытия основных фондов. Стоимость основных фондов на начало года составляет 240 млн. руб. Стоимость введенных основных фондов по состоянию на 1.04.08 – 12 млн. руб., на 1.07.08 – 8 млн. руб. Стоимость основных фондов, выбывших и списанных с 1.05.08 на сумму 10 млн. руб., с 1.09.08 – 4 млн. руб.

Решение

1 Определяем среднегодовую стоимость основных фондов:

$$\Phi_{\text{ср}} = \Phi_{\text{п}} + (\sum \Phi_{\text{в}} \times T_{\text{в}}) / 12 - (\sum \Phi_{\text{л}} \times T_{\text{л}}) / 12$$

$$\Phi_{\text{ср}} = 240 + (12 \times 9 + 8 \times 6) / 12 - (10 \times 8 + 4 \times 4) / 12 = 240 + 13 - 8 = 245 \text{ млн. руб.}$$

2 Определяем стоимость основных фондов на конец года

$$\Phi_{\text{к.г}} = \Phi_{\text{п}} + \Phi_{\text{в}} - \Phi_{\text{л}}$$

$$\Phi_{\text{к.г}} = 240 + 20 - 14 = 246 \text{ млн. руб.}$$

3 Определяем коэффициент обновления основных фондов:

$$K_{\text{обн}} = \Phi_{\text{в}} / \Phi_{\text{к.г}}$$

$$K_{\text{обн}} = 20 / 246 = 0,08$$

4 Определяем коэффициент выбытия основных фондов

$$K_{\text{выб}} = \Phi_{\text{л}} / \Phi_{\text{п}}$$

$$K_{\text{выб}} = 14 / 240 = 0,06$$

Вывод: среднегодовая стоимость основных фондов составляет 245 млн. руб., коэффициент обновления – 0,08, коэффициент выбытия – 0,06.

Превышение величины $K_{\text{обн}}$ по сравнению с $K_{\text{выб}}$ свидетельствует о том, что идёт процесс обновления основных фондов.

Задача 3

Определить среднегодовую стоимость основных производственных фондов по их видам и в целом.

Строительная организация имела

Основные производственные фонды	На начало года млн. руб.	На конец года млн. руб.
Здания и сооружения	144	168
Строительные машины	684	742
Транспортные средства	210	250

Решение

1 Определяем среднегодовую стоимость зданий и сооружений

$$\Phi^1_{\text{ср}} = (\Phi_{\text{н}} + \Phi_{\text{к.г}})/2$$

$$\Phi^1_{\text{ср}} = (144 + 168)/2 = 156 \text{ млн. руб.}$$

2 Определяем среднегодовую стоимость строительных машин

$$\Phi^2_{\text{ср}} = (\Phi_{\text{н}} + \Phi_{\text{к.г}})/2$$

$$\Phi^2_{\text{ср}} = (684 + 724)/2 = 704 \text{ млн. руб.}$$

3 Определяем среднегодовую стоимость транспортных средств

$$\Phi^3_{\text{ср}} = (\Phi_{\text{н}} + \Phi_{\text{к.г}})/2$$

$$\Phi^3_{\text{ср}} = (210 + 250)/2 = 230 \text{ млн. руб.}$$

4 Определяем среднегодовую стоимость ОПФ в целом по организации

$$\Phi_{\text{ср}} = \Phi^1_{\text{ср}} + \Phi^2_{\text{ср}} + \Phi^3_{\text{ср}}$$

$$\Phi_{\text{ср}} = 156 + 704 + 230 = 1090 \text{ млн. руб.}$$

Вывод: среднегодовая стоимость ОПФ в целом по организации составляет 1090 млн. руб.

Тема: «Расчет показателей эффективного использования оборотных средств»

Цель занятия: освоение методики расчёта использования оборотных средств.

Прежде чем приступить к выполнению практического занятия, необходимо письменно ответить на следующие вопросы:

1. Основные производственные фонды - ...
2. Отличие физического износа от морального?
3. Амортизация - ...
4. Пути улучшения использования основных фондов на предприятии?
5. Оборотные средства - ...
6. Отличие оборотных фондов от основных производственных фондов?

Показатели эффективности использования основных фондов

$$\text{фондоотдача ОС: } \Phi O = \frac{\text{Объем производства}}{\text{Средняя первоначальная (восстановительная) стоимость}}$$

$$\text{фондоемкость ОС: } \Phi E = \frac{1}{\Phi O} = \frac{\text{Среднегодовая стоимость ОС}}{\text{Объем выпуска продукции}}$$

$$\text{Фондовооруженность ОС} = \frac{\text{Ср. годовая полная стоимость основных фондов}}{\text{Среднесписочная численность работников}}$$

Коэффициент экстенсивного использования оборудования — это фактическое количество отработанных оборудованием станко-часов деленное на базисное (плановое) количество отработанных оборудованием станко-часов.

Коэффициент интенсивного использования оборудования - это фактическая средняя выработка продукции за один отработанный станко-час деленная на базисную (плановая) средняя выработка продукции за один отработанный станко-час.

Коэффициентом интегрального использования оборудования, который определяется как произведение коэффициентов экстенсивного и интенсивного использования оборудования.

Показатели эффективности использования оборотных средств

К оборачиваемости = Стоимость реализованной продукции за период / Средний остаток оборотных средств за период

Средняя продолжительность одного оборота = Продолжительность периода измерения за который определяется показатель / Коэффициент оборачиваемости оборотных средств

К закрепления = 1 / К оборачиваемости

Практическая часть

Задача 1

Определить коэффициент экстенсивного, интенсивного и интегрального использования оборудования за смену.

Продолжительность смены – 8 часов, Планируемые затраты на проведение ремонтных работ – 1 час. Фактическое время работы станка составило 6 часов. Выработка оборудования: по паспортным данным – 87 изделий в час, фактически – 72 изделия в час.

Решение

- 1 Определяем действительный фонд времени работы оборудования в сутках

$$T_d = T_n - T_{кр}$$

$$T_d = 8 - 1 = 7 \text{ час.}$$

- 2 Определяем коэффициент экстенсивного использования оборудования

$$K_{э} = T_f / T_n$$

$$K_{э} = 6 / 7 = 0,86$$

- 3 Определяем коэффициент интенсивного использования оборудования

$$K_{и} = V_f / V_n$$

$$K_{и} = 72 / 87 = 0,83$$

- 4 Определяем коэффициент интегрального использования оборудования

$$K_{инт} = K_{э} \times K_{и}$$

$$K_{инт} = 0,86 \times 0,83 = 0,71$$

Вывод: плановый фонд оборудования используется на 86%, по мощности оборудования используется на 83%.

Задача 2

Определить коэффициент экстенсивного, интенсивного, интегрального использования оборудования.

На предприятии продолжительность рабочей смены равна 8 час. При плановых простоях на проведение ремонтных работ 1 час. По паспортным данным часовая производительность станка составляет 60 изделий. Фактическое время работы станка составило 5 часов и изготовлено 320 изделий.

Решение

- 1 Определим номинальный фонд времени работы станка

$$T_n = T_{пл} - T_{кр}$$

$$T_n = 8 \times 1 = 7 \text{ час}$$

- 2 Определяем коэффициент экстенсивного использования станка

$$K_{э} = T_f / T_n$$

$$K_{э} = 5 / 7 = 0,71$$

- 3 Определяем максимально возможное расчётное количество изделий

$$Q_p = T_n \times K$$

$$Q_p = 7 \times 60 = 420 \text{ изд.}$$

4 Определяем коэффициент интенсивного использования станка

$$K_{\text{и}} = Q_{\text{ф}}/Q_p$$

$$K_{\text{и}} = 320/420 = 0,76$$

5 Определяем коэффициент интегрального использования станка

$$K_{\text{инт}} = K_{\text{э}} \times K_{\text{и}}$$

$$K_{\text{инт}} = 0,71 \times 0,76 = 0,54$$

Вывод: плановый фонд времени работы станка используется на 71%, по мощности станок используется на 76%

Задача 3

Определить интегральный коэффициент загрузки оборудования.

По паспортным данным производительность станка 400 изд. в час. Фактическое число часов работы станка в год – 3800. Общее количество изготовленных изделий за год 800 тыс. шт. Режим работы предприятия 2 смены. Количество рабочих дней – 260, продолжительность смены – 8 час. Коэффициент простоя оборудования в ремонте составляет 2%

Решение

1 Определяем номинальный фонд времени работы оборудования

$$T_{\text{н}} = T_{\text{рд}} \times f_{\text{см}} \times t_{\text{см}}$$

$$T_{\text{н}} = 260 \times 2 \times 8 = 4160 \text{ час}$$

2 Определяем действительный фонд времени работы оборудования

$$T_{\text{д}} = T_{\text{н}} \times (1 - K_p/100)$$

$$T_{\text{д}} = 4160 \times (1 - 2/100) = 4077 \text{ час}$$

3 Определяем коэффициент экстенсивного использования оборудования

$$K_{\text{э}} = T_{\text{ф}}/T_{\text{н}}$$

$$K_{\text{э}} = 3800/4077 = 0,93$$

4 Определяем максимально возможное расчётное количество изделий

$$Q_p = T_{\text{н}} \times K$$

$$Q_p = 4077 \times 400 = 1630 \text{ тыс. шт.}$$

5 Определяем коэффициент интенсивного использования оборудования

$$K_{\text{и}} = V_{\text{ф}}/V_{\text{н}}$$

$$K_{\text{и}} = 800/1630 = 0,49$$

6 Определяем коэффициент интегрального использования оборудования

$$K_{\text{инт}} = K_{\text{э}} \times K_{\text{и}}$$

$$K_{\text{инт}} = 0,93 \times 0,49 = 0,46$$

Вывод: интегральный коэффициент использования оборудования составляет 46%

Тема: «Расчет себестоимости продукции»

Цели: повторить подсчет себестоимости продукции.

Себестоимость – это выраженные в денежной форме затраты предприятия.

Себестоимость продукции представляет собой стоимостную оценку используемых в процессе производства продукции, природных ресурсов, сырья, материалов, топлива, энергии, основных фондов, трудовых ресурсов, а также других затрат на её производство и реализацию. Сюда включается:

1. Затраты на подготовку и освоение производства;
2. Затраты, связанные непосредственно с производством продукции, обусловленные технологией и организацией производства;
3. Затраты на оплату труда;
4. Затраты связанные с использованием природного сырья;
5. Затраты некапитального характера, связанные с совершенствованием технологии и организации производства, а также с улучшением качества продукции;
6. Расходы связанные с изобретательством, техническим усовершенствованием и рационализаторскими предложениями;
7. Затраты по обслуживанию производственного процесса (текущий, средний и капитальный ремонт);
8. Затраты по обеспечению нормальных условий труда и техники безопасности;
9. Расходы, связанные с набором рабочей силы;
10. Текущие расходы, связанные с содержанием и эксплуатацией фондов природоохранного значения;
11. Расходы, связанные с управлением производством; затраты на подготовку и переподготовку кадров;
12. Расходы по транспортировке работников к месту работы и обратно, отчисления на государственное социальное страхование и пенсионное обеспечение, в государственный фонд занятости от затрат на оплату труда работников, занятых в производстве соответствующей продукции;
13. Отчисления по обязательному медицинскому страхованию;
14. Платежи по страхованию имущества предприятия;
15. Затраты на оплату процентов по краткосрочным ссудам банков, оплата услуг банков;
16. Затраты по гарантийному обслуживанию;
17. Расходы, связанные со сбытом продукции (упаковка, хранение, транспортировка);

- 18. Затраты на воспроизводство основных производственных фондов (амортизация на полное восстановление);
- 19. Износ (амортизация) по нематериальным активам;
- 20. Потери от брака;
- 21. Потери от простоев по внутрипроизводственным причинам.

Практическая часть

Задача 1.

За отчетный период по предприятию израсходованы следующие виды затрат, (тыс.руб.):

- зарплата рабочих цеха	5200
- зарплата руководителей и служащих цеха	500
- зарплата руководителей и служащих ЛПП	1000
- стоимость сырья	1300
- затраты на содержание цеха	800
- прочие расходы	200

Определить сумму основных расходов, цеховых, производственных расходов а также цеховую и производственную себестоимость.

Решение:

1. Найдем сумму основных расходов, т.е. затраты связанные с непосредственным производством:

$$5200 + 1300 = 6500 \text{ тыс.руб.}$$

2. Цеховые расходы включают ФЗП цехового персонала и сумму расходов по содержанию, ремонту зданий цехового характера, и составят:

$$500 + 800 = 1300 \text{ тыс.руб.}$$

3. Сумма производственных расходов складывается из заработной платы общезаводского персонала, расходы по содержанию офиса, канцелярские расходы, содержание охраны:

$$500 + 200 = 700 \text{ тыс.руб.}$$

4. Цеховая себестоимость составит:

$$6500 + 1300 = 7800 \text{ тыс.руб.}$$

5. Сумма производственной себестоимости составит

$$7800 + 700 = 8500 \text{ тыс.руб.}$$

Тема: «Расчет прибыли и рентабельности продукции»

Цель: освоить методы анализа прибыли, приобрести навыки расчета прибыли и анализа экономических ситуаций.

Контрольные вопросы:

1. Охарактеризуйте основные показатели рентабельности, применяемые на уровне организации.
2. Раскройте методы анализа прибыли.
3. Почему в современных экономических условиях организациям невыгодно показывать в отчетности всю прибыль как результат финансово-хозяйственной деятельности?

Теоретическая часть

Для выполнения практического задания необходимо оперировать знаниями и использовать следующие формулы для расчета:

Валовая прибыль = выручка от продажи (за вычетом налогов и обязательных платежей) - себестоимость проданных товаров.

Прибыль от продаж = валовая прибыль – коммерческие и управленческие расходы.

Валовая прибыль банка = сумма процентов, взимаемых с заемщика – сумма процентов уплаченных вкладчиками

Норма банковской прибыли (БП) = [Валовая прибыль банка – Расходы по ведению банковского дела / собственный капитал банка]* 100%

Бухгалтерская прибыль = Доходы – Затраты на производство

Экономическая прибыль = Бухгалтерская прибыль – неявные издержки

Прибыль до налогообложения = прибыль от продаж + прочие доходы - прочие расходы.

Чистая прибыль, как правило, остается у предприятия после уплаты налога на прибыль (разница между прибылью до налогообложения и налогом на прибыль).

Рентабельность представляет собой отношение прибыли производственным фондам или себестоимости продукции.

По методу исчисления различают рентабельность предприятий (Рпр) и рентабельность продукции (Рпрод). Первый показатель определяют как отношение валовой прибыли или прибыли от продаж (П) к среднегодовой

стоимости основных производственных фондов (Фоп) и оборотных средств (Фоб):

$$Р_{пр} = [П / (Фоп + Фоб)] * 100\%$$

Показатель рентабельности продукции определяют как отношение прибыли (П) к себестоимости готовой продукции (С):

$$Р_{прод} = [П / С] * 100\%$$

Практическая часть

Задача 1. Совокупный доход предприятия составляет 600 тыс. денежных единиц. Предприятие платит зарплату работникам — 300 тыс. денежных единиц. Кроме того, затраты на сырье и материалы составляют 100 тыс. денежных единиц. Неявные издержки предприятия составляют 150 тыс. денежных единиц. Определите и чистую экономическую прибыль предприятия.

Решение:

$$600 - 300 - 100 - 150 = 50$$

Задача 2. Малое предприятие ОАО «Омега-5М» по итогам отчетного 2011 г. получило выручку от продажи готовой продукции в сумме 520 000 руб. без налога на добавленную стоимость (НДС). Себестоимость проданной продукции вместе с коммерческими и управленческими расходами составила 430 000 руб. Прочие доходы были получены в сумме 64 000 руб., прочие расходы составили 21 600 руб.

Требуется рассчитать следующие показатели:

- прибыль (убыток) от продаж;
- прибыль до налогообложения;
- налог на прибыль (20 % прибыли до налогообложения).

Полученные результаты в сравнении с данными 2010 г. (прибыль от продаж — 71 300 руб., прибыль до налогообложения — 101 700 руб., налог на прибыль — 20 340 руб.) нужно представить в форме таблицы.

Решение.

1. Рассчитаем прибыль от продаж ($П_{пр}$):

$$П_{пр} = 520\,000 - 430\,000 = 90\,000 \text{ руб.}$$

2. Рассчитаем прибыль до налогообложения ($П_{д.н.}$)

$$П_{д.н.} = 90\,000 + 64\,000 - 21\,600 = 132\,400 \text{ руб.}$$

3. Рассчитаем налог на прибыль (Н) в размере 20% прибыли до налогообложения

$$Н = 132\,400 \times 20 \div 100 = 26\,480 \text{ руб.}$$

Для анализа путем сравнения показателей отчетного и прошлого годов построим аналитическую таблицу

Сравнение показателей 2010 и 2011 гг.

Показатель	2010 г.	2011 г.	Отклонение, руб.
Прибыль от продаж	71 300	90 000	+ 18 700
Прибыль до налогообложения	101 700	132 400	+ 30 700
Налог на прибыль	20 340	26 480	+ 6 140

Таким образом, все показатели отчетного 2011 г., согласно данным таблицы 1, увеличились в сравнении с 2010 г. прибыль от продаж возросла на 18 700 руб., прибыль до налогообложения – 30 700 руб., в том числе за счет прочих доходов. Сумма налога на прибыль увеличилась на 6 140 руб.

Задача 3. По сведениям, представленным в таблице рассчитайте недостающие показатели, сравните их, проанализируйте, определите темпы их роста в процентах. Полученные показатели сравните с темпом роста инфляции, который составил 109 %.

Результаты деятельности предприятия за два года

Показатель	Значение, тыс. руб.		Отклонение, тыс. руб.	Темп роста, %
	2010 г.	2011 г.		
Выручка от продажи товаров без НДС	2 390,6	2 557,4		
Себестоимость проданных товаров	1 914,2	2 039,6		
Валовая прибыль				
Коммерческие расходы	81,8	72,0		
Управленческие расходы	264,4	298,1		
Прибыль (убыток) от продаж				

Решение:

1. Рассчитаем валовую прибыль: $2\,390,6 - 1\,914,2 = 476,4$
 $2\,557,4 - 2\,039,6 = 517,8$
2. Рассчитаем прибыль от продаж $476,4 - 81,8 - 264,4 = 130,2$
 $517,7 - 72,0 - 298,1 = 147,7$
3. Рассчитаем отклонение по каждому показателю:
 $2\,390,6 - 2\,557,4 = 166,8$ и тд.
4. Рассчитаем темпы роста по каждому показателю:
 $(2\,557,4 / 2\,390,6) \times 100\% = 107$ и тд.

Результаты деятельности предприятия за два года

Показатель	Значение, тыс. руб.		Отклонение, тыс. руб.	Темп роста, %
	2010 г.	2011 г.		
Выручка от продажи товаров без НДС	2 390,6	2 557,4	166,8	107
Себестоимость проданных товаров	1 914,2	2 039,6	125,4	107
Валовая прибыль	476,4	517,7	41,4	109
Коммерческие расходы	81,8	72,0	-9,8	88
Управленческие расходы	264,4	298,1	33,7	113
Прибыль (убыток) от продаж	130,2	147,7	17,5	113

Из расчетов видно, что в 2011 году коммерческие расходы сократились на 12%, что привело к увеличению чистой прибыли на 13% по сравнению с 2010 годом. Таким образом, прибыль превышает темпы роста инфляции на 4%.

Задача 4. По сведениям, приведенным в таблице рассчитайте рентабельность двух предприятий, имеющих равные производственные мощности, и сравните полученные показатели.

Показатели деятельности предприятий за отчетный год

Показатель	Предприятие 1	Предприятие 2	Отклонение
Объем продаж, тыс. руб.	23 564	22 138	
Себестоимость продаж, тыс. руб.	19 710	18 605	
Валовая прибыль, тыс. руб.			
Коммерческие и управленческие расходы, тыс. руб.	1 578	1 602	
Прибыль от продаж			
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов и оборотных средств, тыс. руб.	21 450	20 740	
Рентабельность предприятия по валовой прибыли, %			
Рентабельность предприятия по прибыли от продаж, %			

Решение:

1. Рассчитаем валовую прибыль по каждому предприятию:

$$23\,564 - 19\,710 = 3\,854$$

$$22\,138 - 18\,605 = 3\,533$$

2. Рассчитаем прибыль от продаж:

$$3\,854 - 1\,578 = 2\,276$$

$$3\,533 - 1\,602 = 1\,931$$

3. Рассчитаем рентабельность предприятия по валовой прибыли:

$$(3\,854 / 21\,450) \times 100 = 18$$

$$(3\,533 / 20\,740) \times 100 = 17$$

4. Рассчитаем рентабельность предприятия по прибыли от продаж:

$$(2\,276 / 21\,450) \times 100 = 10,6$$

$$(1\,931 / 20\,740) \times 100 = 9,3$$

5. Рассчитаем отклонение по каждому показателю:

$$23\,564 - 22\,138 = 1\,426 \text{ и тд.}$$

Показатели деятельности предприятий за отчетный год

Показатель	Предприятие 1	Предприятие 2	Отклонение
Объем продаж, тыс. руб.	23 564	22 138	1 426
Себестоимость продаж, тыс. руб.	19 710	18 605	1 105
Валовая прибыль, тыс. руб.	3 854	3 533	321
Коммерческие и управленческие расходы, тыс. руб.	1 578	1 602	- 24
Прибыль от продаж	2 276	1 931	345
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов и оборотных средств, тыс. руб.	21 450	20 740	710
Рентабельность предприятия по валовой прибыли, %	18	17	1
Рентабельность предприятия по прибыли от продаж, %	10,6	9,3	1,3

Предприятие 1 работает наиболее эффективно. Рентабельность по двум показателям выше.

Задача 5. По сведениям, приведенным в таблице необходимо рассчитать недостающие показатели и рентабельность продукции по прибыли от продаж за базисный и отчетный периоды. Полученные показатели нужно сравнить.

Показатели деятельности предприятия

Показатель	Период		Отклонение
	базисный	отчетный	
Объем продаж, тыс. руб.	117 820	122 870	
Себестоимость продаж, тыс. руб.	98 550	105 710	
Валовая прибыль, тыс. руб.			
Коммерческие и управленческие расходы, тыс. руб.	13 890	14 690	
Прибыль от продаж, тыс. руб.			
Рентабельность продукции, %			

Решение:

1. Рассчитаем валовую прибыль за отчетный и базисный период:

$$117\,820 - 98\,550 = 19\,270$$

$$122\,870 - 105\,710 = 17\,160$$

2. Рассчитаем прибыль от продаж:

$$19\,270 - 13\,890 = 5\,380$$

$$17\,160 - 14\,690 = 2\,470$$

3. Рассчитаем рентабельность продукции:

$$(5\,380 / 98\,550) \times 100 = 5,4$$

$$(2\,470 / 105\,710) \times 100 = 2,3$$

4. Рассчитаем отклонение по каждому показателю:

$$122\,870 - 117\,820 = 5\,050 \text{ и тд.}$$

Показатели деятельности предприятия

Показатель	Период		Отклонение
	базисный	отчетный	
Объем продаж, тыс. руб.	117 820	122 870	5 050
Себестоимость продаж, тыс. руб.	98 550	105 710	7 160
Валовая прибыль, тыс. руб.	19 270	17 160	- 2 110
Коммерческие и управленческие расходы, тыс. руб.	13 890	14 690	800
Прибыль от продаж, тыс. руб.	5 380	2 470	- 2 910
Рентабельность продукции, %	5,4	2,3	- 3,1

Из расчетов видно, что валовая прибыль в отчетном году по сравнению с базисным уменьшилась на 2 110 тыс. руб., прибыль от продаж так же уменьшилась 2 910 тыс. руб. К этому привело увеличение себестоимости продаж на 7 160 тыс. руб. и коммерческих и управленческих расходов на 800 тыс. руб. Данная ситуация привела к уменьшению рентабельности продукции на 3,1%.

Тема: «Расчет цены изделия»

Задача: Вычислить потребительскую цену предприятия на электронный прибор методом «расходы + прибыль», если производственная себестоимость единицы изделия составляет 720 ден. ед., в том числе материальные затраты – 344 ден. ед., непроизводственные расходы по реализации всего объема производства за год – 200,6 тыс. ден. ед.; норматив рентабельности продукции – 35%.

Решение:

Для решения данной задачи воспользуемся следующей формулой:

$$Ц = C1 + П1,$$

где Ц – цена продукции;

C1 – себестоимость единицы продукции;

П1 – прибыль на единицу продукции (прибыль в цене единицы продукции).

В то же время, цена, обеспечивающая получение намеченной величины прибыли, определяется из соотношения:

$$Ц = \frac{З_{\text{пер}} + (З_{\text{пост}} + П)}{K},$$

где З_{пер} - переменные затраты на единицу продукции;

З_{пост} - постоянные затраты на весь объем реализации;

П – общая сумма прибыли, получаемая от реализации всего объема продукции;

К – количество реализуемой продукции, ед.

Количество реализуемой продукции определим из уравнения с уже известными нам параметрами:

$$C1 * K = З_{\text{пер}} * K + З_{\text{пост}}.$$

Учитывая, что C1=720 ден. ед., З_{пер}=344 ден. ед., З_{пост}=200600 ден. ед., находим К:

$$720 * K = 344 * K + 200600,$$

$$K = 534 \text{ единицы.}$$

Определяем сумму прибыли, исходя из заданной величины рентабельности:

$$П = R * (З_{\text{пер}} * K + З_{\text{пост}}) = 0,35 * (344 * 534 + 200600) = 134503,6 \text{ ден. ед.}$$

Цена единицы продукции составляет:

$$Ц = 344 + (200600 + 134503,6) / 534 = 972 \text{ ден. ед.}$$

Тема: «Расчет цены услуги»

Цель занятия: усвоить методику расчета себестоимости продукции, определения влияния факторов на себестоимость продукции.

Методические указания для выполнения практических работ

Под себестоимостью продукции (работ, услуг) понимается выраженная в денежной форме сумма всех затрат предприятия на производство и реализацию продукции. Все эти затраты возмещаются предприятию в процессе реализации как часть денежной выручки.

Себестоимость продукции служит базой формирования и совершенствования цен, дохода, прибыли и других финансовых показателей деятельности предприятия.

Различают два вида классификации затрат: по экономическим элементам и по статьям калькуляции, т.е. по месту возникновения затрат. Классификация затрат по экономическим элементам отражает экономическую однородность затрат (однообразные по своему экономическому содержанию затраты называются экономическими элементами). Она состоит из следующих элементов:

- 1.материальные затраты (за вычетом возвратных отходов);
- 2.амортизация основных фондов;
- 3.фонд оплаты труда;
- 4.отчисления на социальные нужды;
- 5.прочие затраты.

Задача: Определить себестоимость товарной продукции и затраты на 1 тонну продукции по следующим данным:

Планируется годовая выработка продукции А - 2200 т

Затраты составят, тыс. руб.

1. На основное сырье - 15080,49
2. Прочее сырье - 3612,42
3. Транспортно - заготовительные (накладные) расходы составляют 1,15% от стоимости основного и прочего сырья
4. Упаковочные материалы - 2566,74
5. Электроэнергия технологическая - 949,69
6. топливо технологическое - 829,75
7. Зарплата основная и дополнительная производственных рабочих - 3593,59
8. Отчисления от зарплаты составляют 26,2% от суммы основной и дополнительной зарплаты _
9. Общепроизводственные расходы составляют 100% от суммы основной и дополнительной зарплаты _
10. Общехозяйственные расходы составляют 150% от суммы основной и дополнительной зарплаты _
11. Коммерческие расходы (расходы по доставке) составляют 7,2% от производственной себестоимости _

Калькуляция себестоимости

Наименование	Наименование изделий	
	затраты на весь выпуск, тыс. руб.	затраты на 1 т, руб.
1. Основное сырье		
2. Прочее сырье		
3. Транспортно – заготовительные (накладные) расходы		
4. Упаковочные материалы		
5. Электроэнергия на технологические нужды		
6. Топливо на технологические нужды		
7. Зарплата основная и дополнительная производственных рабочих		
8. Отчисления от зарплаты		
9.Общепроизводственные расходы		
10. Общехозяйственные нужды		
11.Производственная себестоимость		
12. Коммерческие расходы		
13. Полная себестоимость		

1. Транспортно - заготовительные (накладные) расходы Стр, тыс. руб.

$$\text{Стр} = \frac{(15080,49 + 3612,42) \times 1,15}{100} = 214,96 \text{ тыс.руб.}$$

2. Отчисления от зарплаты Фотч, тыс. руб., рассчитываются по формуле

$$\text{Фотч} = \frac{\Phi \times \text{Ро}}{100}, \quad (37)$$

где Ро - величина отчислений от зарплаты основных производственных рабочих;

Ротч – 26,2 % от суммы основной и дополнительной зарплаты производственных рабочих;

Φ - сумма основной и дополнительной зарплаты производственных рабочих

$$\text{Фотч} = \frac{3593,59 \times 26.2}{100} = 934,33 \text{ тыс.руб.}$$

1. Общепроизводственные расходы Опр, рассчитываются по формуле

$$\text{Опр} = \frac{\Phi \times \text{Рпр}}{100}, \quad (38)$$

где Рпр - величина общепроизводственных расходов, Рпр = 100% от суммы основной и дополнительной зарплаты производственных рабочих

$$\text{Опр} = \frac{3593,59 \times 100}{100} = 3593,59 \text{ тыс.руб.}$$

2. Общехозяйственные расходы Охр, тыс. руб., рассчитываются по формуле

$$\text{Охр} = \frac{\Phi \times \text{Рохр}}{100}, \quad (30) \text{ где}$$

Рохр - величина общехозяйственных расходов, Рохр = 150 % от суммы

основной и дополнительной зарплаты производственных рабочих

$$\text{Охр} = \frac{3593,59 \times 150}{100} = 5390,39 \text{ тыс.руб.}$$

3. Производственная себестоимость Спр, тыс. руб.

$$\text{Спр} = 15080,49 + 3612,42 + 214,96 + 2566,74 + 949,69 + 829,75 + 3593,59 + 934,33 + 3593,59 + 5390,39 = 35816,26 \text{ тыс. руб.}$$

4. Коммерческие расходы Кр, тыс. руб., рассчитываются по формуле

$$\text{Кр} = \frac{\text{Спр} \times \text{Рк}}{100}, \quad (31)$$

где Рк - величина коммерческих расходов, Рк = 7,2 % от производственной себестоимости.

$$\text{Кр} = \frac{35816,26 \times 7,2}{100} = 3578,77 \text{ тыс.руб.}$$

5. Полная себестоимость Сполн, тыс. руб., рассчитывается по формуле

$$\text{Сполн} = \text{Спр} + \text{Кр}, \quad (32)$$

$$\text{Сполн} = 35816,26 + 3578,77 = 39395,03 \text{ тыс. руб}$$

Калькуляция себестоимости

Наименование	Наименование изделий	
	затраты на весь выпуск, тыс. руб.	затраты на 1 т, руб.
1. Основное сырье	15080,49	6,85
2. Прочее сырье	3612,42	1,64
3. Транспортно – заготовительные (накладные) расходы	214,96	0,09
4. Упаковочные материалы	2566,74	1,17
5. Электроэнергия на технологические нужды	949,69	0,43
6. Топливо на технологические нужды	829,75	0,38
7. Зарплата основная и дополнительная производственных рабочих	3593,59	1,63
8. Отчисления от зарплаты	934,33	0,42
9.Общепроизводственные расходы	3593,59	1,63
10. Общехозяйственные нужды	5390,39	2,45
11.Производственная себестоимость	35816,26	16,28
12. Коммерческие расходы	3578,77	1,63
13. Полная себестоимость	39395,03	17,9

Тема: «Расчет уровня инфляции»

Задача 1: Темп инфляции 0,04% за месяц.

На сколько увеличатся цены за год при сохранении темпа инфляции?

Решение:

Изменение цены = Темп инфляции * 12 месяцев * 100%

$$0,04 \times 12 = 0,48 \times 100\% = 48\%$$

Ответ: цена за год увеличится на 48%.

Задача 2: Инфляция (I) в первом году составляла 20%, а во втором – 40,833%.

Каков уровень среднегодовой инфляции за два года.

Решение:

темп инфляции за два года составил:

$$1,2 \times 1,408 = 1,69\%$$

Задача 3:

Инфляция в течение трех лет составляла 10 % ежегодно. Вам не удалось за это время использовать свой капитал в размере 5000 рублей.

На сколько вы проиграли или выиграли?

А) в %, б) в рублях?

Для того чтобы определить эффективность использования собственного капитала:

1. Необходимо определить уровень инфляции (I) за три года применяя формулу:

Уровень инфляции (I) за три года = инфляция первого года * инфляция второго года * инфляция третьего года

2.

а) рассчитываем на сколько вы проиграли или выиграли в % по формуле:

$$((1 / I) - 1) * 100\%$$

б) рассчитываем на сколько вы проиграли или выиграли в рублях по формуле:

размер капитала * I – размер капитала

Приступаем к работе. Время для выполнения задания 10 минут.

Преподаватель: время истекло, пожалуйста (Ф.И.О. студента)

прокомментируйте расчет уровня инфляции за три года.

уровень инфляции за три года составил:

$$I = 1,1 * 1,1 * 1,1 = 1,33 \%$$

$$(1/1,33 - 1) * 100\% = - 25\%$$

В результате расчета было выявлено, что студент проиграл 25% от суммы капитала.

$$5000 * 1,33 = 6650 - 5000 = 1650 \text{ руб.}$$

В результате расчета было выявлено, что мы выиграли 1650 рублей от суммы капитала.

Сумма упущенной выгоды составила 1650 рублей.

Тема: «Составление трудового договора»

Цель: Изучить условия, составляющие содержание трудового договора, ознакомиться с унифицированными формами приказа о приеме на работу и приказа о прекращении трудового договора.

Порядок выполнения практической работы:

А. Приготовьте бланк типового трудового договора ОАО "РЖД".

Б. Заполните пустые строки бланка, в соответствии с исходными данными:

Вариант I

1. Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки

2. 5 разряд

3. Без испытательного срока

4. Начальник Улан-Удэнской дистанции сигнализации, централизации и блокировки Восточно- Сибирской железной дороги – филиала ОАО "РЖД" (ФИО любое)

5. Работник – (ФИО любое)

6. Бригада по обслуживанию устройств СЦБ и АБ на участке Сульфат-Бараты

7. Срок по 13.10.2010 г.

8. Дата начала работы 20.06.2010 г.

9. Дата заключения договора – 20 июня 2010 г.

10. Номер договора – 756

11. Временно на период прохождения технологической практики

12. Нормальная продолжительность рабочего времени (не более 40 часов в неделю)

13. Ежегодный основной оплачиваемый отпуск 28 календарных дней

14. Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск (северный) 16 календарных дней

15. 68,09 руб. в час

16. На основании статьи 14 Закона РФ от 19 февраля 1993 г. № 4520-1 «О государственных гарантиях и компенсациях для лиц, работающих и проживающих в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях»

17. Надбавка, обусловленная региональным регулированием оплаты труда 30%

18. За непрерывный стаж работы в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях 30%

19. Положение о Улан-Удэнской дистанции сигнализации, централизации и блокировки Восточно- Сибирской железной дороги – филиала ОАО "РЖД"

20. 670024, г. Улан-Удэ, ул. Революции 1905 г.

ТРУДОВОЙ ДОГОВОР

с работником филиала, иного структурного подразделения ОАО "РЖД"

" _____ " 20 ____ г. N _____

Открытое акционерное общество "Российские железные дороги",

именуемое в дальнейшем "Работодатель", в лице

(указываются должность руководителя филиала или иного структурного подразделения
ОАО "РЖД", его ФИО)

действующего на основании Положения о

(наименование филиала, структурного подразделения)

с одной стороны, и

(указываются ФИО работника)

именуемый(ая) в дальнейшем "Работник", с другой стороны, заключили в соответствии
с Трудовым кодексом Российской Федерации настоящий Трудовой договор о нижеследующем:

1. Предмет Трудового договора

1. По настоящему Трудовому договору Работодатель обязуется предоставить Работнику работу по обусловленной трудовой функции, обеспечить условия труда, предусмотренные трудовым законодательством Российской Федерации, нормативными актами Работодателя, своевременно и в полном размере выплачивать Работнику заработную плату.

Работник обязуется лично выполнять определенную настоящим Трудовым договором трудовую функцию, соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, другие нормативные акты Работодателя, а также выполнять иные обязанности, предусмотренные Трудовым договором, а также дополнительными соглашениями к нему.

2. Работник принимается на работу по должности (профессии):

(полное наименование в соответствии со штатным расписанием, квалификационными справочниками) _____ квалификации _____

(разряд, _____ квалификационная категория) _____

(наименование отдела, сектора, цеха, участка и т.д.)

(наименование структурного подразделения, его местонахождение)

3. Настоящий Трудовой договор является договором по основной работе, договором по совместительству (нужное подчеркнуть).

4. Настоящий Трудовой договор заключен на:

(на неопределенный срок, на определенный срок указать причину заключения срочного договора и характер предстоящей работы)

5. Дата начала работы _____

6. Условие об испытании при приеме на работу (нужное подчеркнуть):

а) без испытательного срока;

б) с испытательным сроком

(продолжительность испытательного срока)

7. Характеристики условий труда, компенсации и льготы работникам за работу в тяжелых, вредных и (или) опасных условиях:

(указать, если условия труда отклоняются от нормальных,

являются тяжелыми, вредными, опасными, что установлено

нормативным правовым актом либо аттестацией рабочего места, проведенной в установленном порядке)

2. Права и обязанности Работника

8. Работник имеет право:

- 1) на изменение и расторжение настоящего Трудового договора в порядке и на условиях, которые установлены Трудовым кодексом Российской Федерации, иными федеральными законами и настоящим Трудовым договором;
- 2) предоставление ему работы, обусловленной настоящим Трудовым договором;
- 3) рабочее место, соответствующее государственным нормативным требованиям охраны труда и условиям, предусмотренным коллективным договором;
- 4) своевременную и в полном объеме выплату заработной платы в соответствии со своей квалификацией, сложностью труда, количеством и качеством выполненной работы;
- 5) отдых, обеспечиваемый установлением нормальной продолжительности рабочего времени, сокращенного рабочего времени для отдельных профессий и категорий работников, предоставлением еженедельных выходных дней, нерабочих праздничных дней, оплачиваемых ежегодных отпусков;
- 6) полную достоверную информацию об условиях труда и требованиях охраны труда на рабочем месте;
- 7) профессиональную подготовку, переподготовку и повышение своей квалификации в порядке, установленном Трудовым кодексом Российской Федерации, иными федеральными законами и нормативными документами ОАО "РЖД";
- 8) объединение, включая право на создание профессиональных союзов и вступление в них для защиты своих трудовых прав, свобод и законных интересов;
- 9) участие в управлении ОАО "РЖД" в предусмотренных Трудовым кодексом Российской Федерации, иными федеральными законами и коллективным договором формах;
- 10) ведение коллективных переговоров и заключение коллективных договоров и соглашений через своих представителей, а также на информацию о выполнении коллективного договора, соглашений;
- 11) защиту своих трудовых прав, свобод и законных интересов всеми не запрещенными законом способами;
- 12) разрешение индивидуальных и коллективных трудовых споров в порядке, установленном Трудовым кодексом Российской Федерации, иными федеральными законами;
- 13) возмещение вреда, причиненного работнику в связи с исполнением трудовых обязанностей, и компенсацию морального вреда в порядке, установленном Трудовым кодексом Российской Федерации, иными федеральными законами;
- 14) обязательное социальное страхование в случаях, предусмотренных федеральными законами;

15) негосударственное пенсионное обеспечение на условиях и в порядке, предусмотренном Положением о негосударственном пенсионном обеспечении работников ОАО "РЖД".

Работник также имеет иные права, предусмотренные Трудовым кодексом Российской Федерации, иными федеральными законами, коллективным договором, соглашениями и настоящим Трудовым договором.

9. Работник обязан:

1) добросовестно исполнять свои трудовые обязанности, возложенные на него настоящим Трудовым договором, должностной инструкцией (инструкционной карточкой), не допускать действий, препятствующих другим работникам исполнять свои трудовые обязанности;

2) исполнять нормативные документы ОАО "РЖД", распоряжения, а также поручения вышестоящих и непосредственных руководителей, отданные в пределах их должностных полномочий; правила внутреннего трудового распорядка, условия заключенного коллективного договора;

3) соблюдать трудовую дисциплину;

4) выполнять установленные нормы труда;

5) соблюдать требования по охране труда и обеспечению безопасности труда;

6) бережно относиться к имуществу Работодателя (в т.ч. к имуществу третьих лиц, находящемуся у Работодателя, если Работодатель несет ответственность за сохранность этого имущества) и других работников;

7) незамедлительно сообщить Работодателю либо непосредственному руководителю о возникновении ситуации, представляющей угрозу жизни и здоровью людей, сохранности имущества Работодателя (в т.ч. имущества третьих лиц, находящегося у Работодателя, если Работодатель несет ответственность за сохранность этого имущества);

8) не разглашать сведения, составляющие государственную, служебную или коммерческую тайну, ставшие известными ему в связи с исполнением своих должностных обязанностей, если Работник допущен в установленном порядке к работе со сведениями, составляющими государственную и иную охраняемую федеральным законом тайну.

Работник выполняет иные обязанности, предусмотренные Трудовым кодексом Российской Федерации, иными федеральными законами, соглашениями и настоящим Трудовым договором, а также нормативными документами ОАО "РЖД".

3. Права и обязанности Работодателя

10. Работодатель имеет право:

1) изменять и расторгать Трудовой договор с Работником в порядке и на условиях, установленных Трудовым кодексом Российской Федерации, иными федеральными законами;

2) вести коллективные переговоры и заключать коллективные договоры;

3) поощрять работника за добросовестный эффективный труд;

4) требовать от Работника исполнения им трудовых обязанностей и бережного отношения к имуществу Работодателя (в т.ч. к имуществу третьих лиц, находящемуся у Работодателя, если Работодатель несет ответственность за сохранность этого имущества) и других работников, соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, иных нормативных и распорядительных документов Работодателя;

5) привлекать Работника к дисциплинарной и материальной ответственности в порядке, установленном Трудовым кодексом Российской Федерации, иными федеральными законами;

6) принимать локальные нормативные акты;

7) создавать объединения работодателей в целях представительства и защиты своих интересов и вступать в них;

8) привлекать при необходимости Работника к выполнению должностных обязанностей за пределами нормальной продолжительности рабочего времени в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации.

Работодатель осуществляет иные права и функции, предусмотренные трудовым законодательством Российской Федерации и нормативными документами ОАО "РЖД".

11. Работодатель обязан:

1) соблюдать трудовое законодательство Российской Федерации и иные нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права, локальные нормативные акты, условия коллективного договора, соглашений и настоящего Трудового договора;

2) предоставлять Работнику работу, обусловленную настоящим Трудовым договором;

3) обеспечивать безопасность и условия труда, соответствующие государственным нормативным требованиям охраны труда;

4) обеспечивать Работника оборудованием, инструментами, технической документацией и иными средствами, необходимыми для исполнения им трудовых обязанностей;

5) выплачивать в полном размере причитающуюся Работнику заработную плату в сроки, установленные Трудовым кодексом Российской Федерации, коллективным договором, правилами внутреннего трудового распорядка;

6) вести коллективные переговоры, а также заключать коллективный договор в порядке, установленном Трудовым кодексом Российской Федерации;

7) предоставлять представителям работников полную и достоверную информацию, необходимую для заключения коллективного договора, соглашения и контроля за их выполнением;

8) знакомить Работника под расписку с принимаемыми локальными нормативными актами, непосредственно связанными с его трудовой деятельностью;

9) своевременно выполнять предписания федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на проведение государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, других федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих функции по контролю и надзору в установленной сфере деятельности, уплачивать штрафы, наложенные за нарушения трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права;

10) рассматривать представления соответствующих профсоюзных органов, иных избранных работниками представителей о выявленных нарушениях трудового законодательства и иных актов, содержащих нормы трудового права, принимать меры по устранению выявленных нарушений и сообщать о принятых мерах указанным органам и представителям;

11) создавать условия, обеспечивающие участие Работника в управлении ОАО "РЖД" в предусмотренных Трудовым кодексом Российской Федерации, иными федеральными законами и коллективным договором формах;

12) осуществлять обязательное социальное страхование Работника в порядке, установленном федеральными законами, предоставлять социальные гарантии и льготы в соответствии с законодательством Российской Федерации, коллективным договором;

13) возмещать вред, причиненный Работнику в связи с исполнением им трудовых обязанностей, а также компенсировать моральный вред в порядке и на условиях, которые

установлены Трудовым кодексом Российской Федерации, другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации;

14) исполнять иные обязанности, предусмотренные трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права, коллективным договором, соглашениями, локальными нормативными актами и настоящим Трудовым договором.

4. Режим рабочего времени и времени отдыха

12. Режим рабочего времени устанавливается в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и коллективным договором.

(иной режим рабочего времени)

13. Продолжительность рабочего времени (выбрать нужное):

а) нормальная продолжительность рабочего времени (не более 40 часов в неделю);

б) продолжительность рабочего времени для работающих по совместительству (статья 284 Трудового кодекса Российской Федерации);

в) сокращенная продолжительность рабочего времени (в соответствии со статьями 92 и 94 Трудового кодекса Российской Федерации);

г) неполный рабочий день: ____ часов, _____

(указать начало и окончание рабочего дня)

д)	неполная	рабочая	неделя
----	----------	---------	--------

(указать дни недели)

14. Работнику устанавливается оплачиваемый ежегодный отпуск продолжительностью:

основной ____ календарных дней, дополнительный ____ календарных дней,

(вид и основание предоставления дополнительного отпуска)

15. Отпуск предоставляется Работнику в течение календарного года в соответствии с графиком отпусков.

5. Оплата труда

16. За выполнение обязанностей, предусмотренных настоящим Трудовым договором, Работнику устанавливается:

1) должностной оклад/тарифная ставка в размере _____ (рублей ежемесячно/рублей в час) с последующей индексацией в соответствии с коллективным договором;

2) надбавка (доплата) (выбрать нужное, указать размер):

а) за тяжелую работу, работу с вредными и (или) опасными и иными особыми условиями труда...;

б) за разъездной характер работы.....;

в) обусловленная региональным регулированием оплаты труда.....;

г) за непрерывный стаж работы в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях.....;

д) иные, предусмотренные Трудовым кодексом Российской Федерации, нормативными документами ОАО "РЖД".....;

3) выплаты компенсационного и стимулирующего характера согласно соответствующему положению об оплате труда;

4) премии за основные результаты хозяйственной деятельности согласно соответствующему положению о премировании;

5) единовременные премии за выполнение особо важных производственных заданий разового характера по распоряжению Работодателя;

6) иные выплаты, предусмотренные коллективным договором и (или) нормативными документами ОАО "РЖД".

6. Изменение и расторжение Трудового договора, разрешение споров

17. Каждая из сторон настоящего Трудового договора вправе ставить перед другой стороной вопрос о его изменении. Изменения оформляются дополнительным соглашением к настоящему Трудовому договору и подписываются обеими сторонами.

18. Настоящий Трудовой договор может быть расторгнут по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

19. Споры, возникающие в связи с неисполнением или ненадлежащим исполнением настоящего Трудового договора, разрешаются в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации.

7. Иные условия Трудового договора

20. В соответствии с законодательством Российской Федерации ведется трудовая книжка Работника, которая хранится у Работодателя.

21. Настоящий Трудовой договор составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из сторон, причем оба экземпляра имеют одинаковую силу.

22. В части, не предусмотренной настоящим Трудовым договором, стороны руководствуются законодательством Российской Федерации, уставом ОАО "РЖД",

Положением о _____

(наименование филиала, структурного подразделения)

и иными нормативными документами ОАО "РЖД".

8. Адреса сторон

Открытое акционерное общество "Российские железные дороги" 107174, г. Москва, ул. Новая Басманная, д. 2

(полное наименование филиала, иного структурного подразделения ОАО "РЖД", его адрес)

Работник _____

(фамилия, имя, отчество)

Паспорт _____ выдан _____

(кем выдан, дата и место выдачи)

Домашний адрес _____

Телефон _____

(служебный, домашний)

Трудовой договор подписан:

От

Работодателя _____

(Ф.И.О.)

Подпись _____

Работник _____

(Ф.И.О.)

Подпись _____

"__" _____ 20__ г.

"__" _____ 20__ г.

М.П.

С должностной инструкцией, правилами внутреннего трудового распорядка, положением об оплате труда, положением о премировании, коллективным договором, перечнем информации, составляющей коммерческую тайну ОАО "РЖД", Инструкцией о порядке обращения с информацией, составляющей коммерческую тайну в ОАО "РЖД", Положением о негосударственном пенсионном обеспечении работников ОАО "РЖД" ознакомлен.

Трудовой договор на руки получил.

Тема: «Расчет индекса цен»

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 степени обоснованности: базисные, справочные, прейскурантные, фактических сделок, потребления;

- * по времени действия: постоянные, текущие, скользящие, сезонные, ступенчатые.

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 большой 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

$$\Sigma \text{НДС} = \text{Ц}_0 \times \text{Ставка НДС}, \quad (35)$$

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

$$\text{Цотп} = \text{Ц}_0 \times \text{НДС}, \quad (36)$$

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 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

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

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%.

Тема: «Расчет бизнес-плана»

Цель: Овладение основами составления бизнес-плана

Контрольные вопросы:

1. Что такое бизнес-план
2. Чем отличается бизнес план от годового плана предприятия
3. Назовите основные разделы бизнес плана
- 4.

В условиях рыночной экономики основным планово-экономическим документом предприятия является бизнес-план. Этот документ отражает специфику предприятия и особенности его производственно-хозяйственной и финансово-экономической деятельности, которые весьма разнообразны по своему содержанию. Бизнес-план имеет несколько разделов, в каждом из них в кратком или развернутом виде содержится текст, показатели и расчеты по соответствующим позициям. Все разделы бизнес-плана взаимосвязаны и дополняют друг друга необходимой информацией. Каждый из них по-своему важен, но определяющим является раздел производства и реализации продукции.

Ход работы:

Составьте бизнес план предприятия, используя для этого следующие разделы

Структура бизнес-плана примерно следующая:

- Введение (или резюме): полное название предприятия, место и время регистрации, номер лицензии, местонахождение, статус предприятия и его основное назначение, другие реквизиты.
- Виды производственно-хозяйственной деятельности: отраслевая принадлежность предприятия, особенности производства, характеристика готовой продукции и ее достоинств, преимущества вырабатываемой продукции и др.
- Организационный план: структурная схема управления, численность персонала, среднемесячная заработная плата работников по категориям, денежные доплаты и различные компенсации производственному персоналу, фонд заработной платы на год, показатели производительности труда, фондовооруженность, мероприятия по повышению эффективности управленческого труда и квалификации работников аппарата управления, совершенствование методов хозяйствования и др.
- Производство и реализация продукции: мощность предприятия и показатели ее использования, объемы производства в натуральном и денежном выражениях, номенклатура и ассортимент продукции, товарная и реализованная продукция.
- Материально-техническое снабжение: производственные ресурсы и их разновидности, расчет потребностей в ресурсах, поставщики основного сырья и материалов, организация договорных отношений, способы доставки, потребности и обеспеченность вспомогательными материалами и др.

- Экономическая оценка рынка сбыта продукции: сегментация и потенциальная емкость рынка, основные конкуренты, прогноз объемов сбыта продукции, колебание спроса потребителей и возможности более полного его удовлетворения, способы расширения рынка сбыта, стимулирование сбыта продукции.

- Маркетинговая ситуация: способы реализации продукции, стратегия расширения рынка, выбор благоприятного сегмента рынка, ценообразование, реклама, обслуживание потребителей, изучение спроса, координация работы структурных подразделений по сбытовой деятельности предприятия.

- Финансово-экономические результаты: себестоимость продукции, структура статей и элементов себестоимости, калькуляция себестоимости и расчет затрат по видам продукции, прибыль от реализации продукции, затраты на 1 руб. товарной продукции, рентабельность производства и продукции, баланс доходов и расходов, балансовая прибыль и др.

- Техническое развитие производства; организационно-технические мероприятия по повышению эффективности производства и качеству выпускаемой продукции, мероприятия по вводу основных производственных фондов и производственных мощностей, повышению уровня механизации и автоматизации производственных процессов, обновлению технологического оборудования, обеспечению капитальных вложений и источников их финансирования и т.д.

- Социальное развитие коллектива: мероприятия, направленные на улучшение социально-бытовых и жилищных условий работников, сохранение их трудоспособности и укрепление здоровья, улучшение условий и охраны труда, изменение социально-профессиональной структуры коллектива работников, развитие общественной и трудовой активности производственного персонала.

- Природопользование и охрана окружающей среды: природоохранные мероприятия, их содержание и значение, использование водных ресурсов и охрана воздушного бассейна, устранение сброса загрязненных сточных вод, устройство очистных сооружений, утилизация отходов и др.

Список литературы и интернет - ресурсов:

Основные источники:

1. Гражданский кодекс РФ с изменениями и дополнениями. – М., 2009.
2. Гомола А.И. Экономик для профессий и специальностей социально – экономического профиля: учебник/А.И. Гомола, В.Е. кариллов, П.А. Жанин - 4 – е изд., стер. – М.: Издательский центр «академия», 2013.
3. Гомола А.И. для профессии и специальностей социально – экономического профиля: практикум: учеб. Пособие для студ. Учреждений сред. Проф. образования/ А.И. Гомола, П.А. Жанин, В.Е. Кирилов. – 4 – е изд., стер. – М.: Издательский цекнтр «Академия», 2014.

Дополнительные источники:

1. Соколова С.В. Основы экономики: Учеб. Пособие нач. проф. образования/ Светлана Владимировна Соколова. – 3 – е изд. Стер. – М.: Издательский центр 2академия», - 2006.
2. Волков В.П. Экономика предприятия: Учеб.пособие. – М.: «Академия», 2008.
3. Экономика предприятия: учебник / Под ред. проф. В.Я. Горфинкеля, проф., В.А. Швандира- 5-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2008.
4. <http://www.twirpx.com/file/25346/>
5. . Economicus.Ru: экономический портал. Проект Института «Экономическая школа» <http://economicus.ru>
6. Виртуальная экономическая библиотека <http://econom.nsc.ru/jep/>