

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

Многопрофильный колледж



**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ**

по учебной дисциплине

ОП 06 Основы экономики

Для студентов специальности

**09.02.03 Программирование
в компьютерных системах
(базовой подготовки)**

Магнитогорск, 2017

ОДОБРЕНО:

Предметной/Предметно-цикловой комиссией Информатики, вычислительной техники

Председатель И.Г.Зорина

Протокол № 7 от 14 марта 2017

Методической комиссией МпК

Протокол №4 от «23» марта 2017г

Составитель:

преподаватель ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова» МпК Ю.М. Котельникова

Методические указания по выполнению практических работ разработаны на основе рабочей программы учебной дисциплины «Основы экономики».

Содержание практических работ ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессионального(ых) модуля(ей) программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах и овладению профессиональными компетенциями.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Введение	4
2 Методические указания	6
Практическая работа 1	6
Практическая работа 2	10
Практическая работа 3	14
Практическая работа 4	17
Практическая работа 5	19
Практическая работа 6	21

1 ВВЕДЕНИЕ

Важную часть теоретической и профессиональной практической подготовки студентов составляют практические занятия.

Состав и содержание практических занятий направлены на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования. Ведущей дидактической целью практических занятий является формирование профессиональных практических умений (умений выполнять определенные действия, операции, необходимые в последующем в профессиональной деятельности) или учебных практических умений, необходимых в последующей учебной деятельности.

В соответствии с рабочей программой учебной дисциплины «Основы экономики» предусмотрено проведение практических занятий.

В результате их выполнения, обучающийся должен:

уметь:

- находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации;

Содержание практических и лабораторных занятий ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессионального модуля программы подготовки специалистов среднего звена по специальности и овладению *профессиональными компетенциями*:

ПК 2.3 - решать вопросы администрирования базы данных;

ПК 2.4 - реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.

А также формированию **общих компетенций**:

ОК 1 - понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2 - организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3 - принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4 - осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6 - работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7 - брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий;

ОК 8 - самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9 - ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Выполнение студентами практических работ по учебной дисциплине « Основы экономикм» направлено на:

- обобщение, систематизацию, углубление, закрепление, развитие и детализацию полученных теоретических знаний по конкретным темам учебной дисциплины;

- формирование и развитие умений: наблюдать, сравнивать, сопоставлять, анализировать, делать выводы и обобщения, самостоятельно вести исследования, пользоваться различными приемами измерений, оформлять результаты в виде таблиц, схем, графиков;

- развитие интеллектуальных умений у будущих специалистов;

- выработку при решении поставленных задач профессионально значимых качеств, таких как самостоятельность, ответственность, точность, творческая инициатива.

Продолжительность выполнения практической работы составляет не менее двух академических часов и проводится после соответствующей темы, которая обеспечивает наличие знаний, необходимых для ее выполнения.

2 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Тема 1.4 Основные фонды предприятия

Практическое занятие № 1

Расчёт структуры основных фондов и их оценка. Расчёт амортизации основных фондов и показателей их использования.

Цель работы: формирование знаний об основных фондах, амортизации и видах оценки основных фондов предприятия.

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.

Материальное обеспечение:

Конспект, учебник, тетрадь для практических работ

Задание:

1. Рассчитайте структуру основных фондов;
2. Рассчитайте норму амортизации, амортизационные отчисления;
3. Рассчитайте первоначальную, остаточную, восстановительную и среднегодовую стоимости основных фондов;
4. Рассчитайте показатели использования основных фондов предприятия.

Краткие теоретические сведения:

Основные фонды – средства труда, участвующие в процессе производства многократно, не изменяющие свою первоначальную форму и частями переносящие свою стоимость на стоимость готовой продукции.

Структура основных фондов – это процентное соотношение отдельных групп основных фондов в общей их стоимости.

Амортизация – постепенный перенос стоимости основных фондов по частям в процессе эксплуатации на стоимость производимой продукции и последующее использование этой стоимости для возмещения потреблённых основных фондов.

Годовая сумма амортизации определяется:

$$A_{год} = \frac{C_n \cdot H}{100\%}, \text{ где}$$

$A_{год}$ – годовая сумма амортизации

H – норма амортизации;

C_n – первоначальная стоимость, руб.

Виды оценки:

1. Первоначальная стоимость определяется по формуле:

$$C_n = O_c + T_r = Z_c + C_m, \text{ где}$$

O_c – оптовая цена;

T_r – транспортные расходы;

Z_c – заготовительно-складские расходы;

C_m – стоимость монтажа.

Остаточная стоимость определяется по формуле:

$$C_0 = C_{п} - И, \text{ где}$$

$C_{п}$ – стоимость первоначальная;

$И$ – износ.

Износ определяется по формуле

$$И = (C_{п} * Н * Т_{ф}) / 100\%, \text{ где}$$

$Т_{ф}$ – период эксплуатации основного фонда.

Восстановительная стоимость – стоимость после переоценки основных фондов. Определяется по формуле:

$$C_{в} = O_{ц} + T_{р} = 3_{с} + C_{м}, \text{ где}$$

$O_{ц}$ – оптовая цена;

$T_{р}$ – транспортные расходы;

$3_{с}$ – заготовительно-складские расходы;

$C_{м}$ – стоимость монтажа.

Среднегодовая стоимость основных фондов определяется по формуле:

$$C_{ср} = C_{н.г.} + \frac{C_{в} * T_1}{12} - \frac{C_{выб} * T_2}{12}, \text{ где}$$

$C_{н.г.}$ – стоимость основных фондов на начало года;

$C_{в}$, $C_{выб}$ – соответственно стоимость поступивших и выбывших фондов;

T_1 – число полных месяцев функционирования фондов до конца года;

T_2 – число полных месяцев не работы фондов до конца года.

Порядок выполнения работы:

1. Ознакомится с теоретическим материалом
2. Решите предложенные задачи.
3. Ответьте на контрольные вопросы.

1. Определить показатели структуры основных производственных фондов.

Виды основных производственных фондов	Стоимость, тыс. руб.	Структура в %
1	2	3
Всего основных производственных фондов, в том числе:	12500	
– здания и сооружения	4300	
– машины и механизмы	5600	
– силовые машины и оборудование	500	
– транспортные средства	1800	
Прочие, из них:	300	
производственный инструмент	200	
конторский инвентарь	100	

2. Определить годовую сумму амортизационных отчислений на восстановление первоначальной стоимости для автомобиля, если оптовая цена составляет 142 тыс. р., норма амортизационных отчислений – 12,5%, транспортные расходы составляют 7% от оптовой цены.

3. Монтажное управление приобрело автокран. Определить его первоначальную, остаточную стоимость. Исходные данные по вариантам.

№ варианта	Год приобретения	Год определения остаточной стоимости	Оптовая цена крана, млн. р.	Транспортно-заготовительные расходы, %	Годовая норма амортизации, %
1	2	3	4	5	6

1	1987	на 1.01.1995	18,4	7	7
2	1984	на 1.01.1996	26,5	5	8
3	1985	на 1.01.1994	15,8	6	9
4	1986	на 1.01.1990	28,4	4	10
5	1987	на 1.01.1991	31,2	7	7
6	1988	на 1.01.1992	41,2	5	8
7	1989	на 1.01.1993	51,2	6	9
8	1990	на 1.01.1994	61,2	4	10
9	1991	на 1.01.1995	71,2	7	8
10	1992	на 1.01.1996	81,2	5	9

Показатели использования основных фондов предприятия

Показатели			
Обобщающие		Относительные	
1. Рентабельность основного капитала	$\Phi_p = П/С_{ср}$	1. Коэффициент сменности	$К_{см} = М_с/М$
2. Фондоотдача	$\Phi_o = Q/С_{ср}$	2. Коэффициент экстенсивной загрузки оборудования	$К_{экс} = Тф/Тп$
3. Фондоёмкость	$\Phi_e = С_{ср}/ Q$	3. Коэффициент интенсивной загрузки оборудования	$К_{инт} = Вф/Вн$
П – прибыль, руб.; С _{ср} – среднегодовая стоимость основных фондов, руб.; Q – объём продукции, руб.		М, М _с – мощность, среднегодовая мощность; Тф, Тп – фактическое, полезное время работы оборудования; Вф, Вн – выработка фактическая, нормативная	

4. Определить в каком квартале предприятие эффективнее использует основные фонды.
Исходные данные по вариантам.

№ варианта	Годовой объём работ, млн. р.		Среднегодовая стоимость основных фондов, млн. р.	
	1 квартал	2 квартал	1 квартал	2 квартал
1	7785	8000	2089	2200
2	5875	4595	1500	1600
3	9000	4500	3000	1200
4	1236	6549	789	5469
5	7896	8965	3654	4563
6	4785	2365	2145	985
7	1452	6587	654	3214
8	6589	6512	1589	3654
9	325	987	147	293
10	3698	4578	1478	1973

5. Определить коэффициенты интенсивности и экстенсивности загрузки оборудования.
Исходные данные по вариантам.

№	Выработка фактическая	Выработка нормативная	Фактически отработанное время оборудованием	Полезное время работы оборудования
1	180	150	560	500
2	280	200	670	590

3	380	310-	760	630
4	460	390	840	715
5	570	420	925	934
6	630	510	1050	930
7	780	640	1254	1140
8	850	730	1380	1250
9	910	820	1460	1370
10	1100	930	1590	1430

Ход работы:

1. Прочитать материал конспекта лекций;
2. Ответить на вопросы из конспекта.
3. В тетради для практических работ решить предложенные преподавателем задачи.

Форма представления результата:

Решенные задачи и выводы, сделанные по результатам задач.

Тема 1.5 Оборотные средства предприятия

Практическое занятие № 2

Расчёт показателей использования оборотных средств

Цель работы: формирование знаний об оборотных средствах предприятия, коэффициентах их использования.

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.

Материальное обеспечение:

Конспект, учебник, тетрадь для практических работ

Задание:

1. Рассчитайте коэффициент оборачиваемости и длительность одного оборота;
2. Определите высвобождение оборотных средств;
3. Рассчитайте длительность пребывания оборотных средств на отдельных стадиях кругооборота;
4. Рассчитайте норматив оборотных средств.

Задачи:

1. Средняя сумма оборотных средств составляет 500 млн. р., годовой объём выполненных работ – 1500 млн. р. Определить коэффициент оборачиваемости, длительность одного оборота.
2. Определить, какое из предприятий эффективнее использует оборотные средства.

Исходные данные по вариантам:

№ варианта	Объём продукции (млн. руб.)		Средние остатки оборотных средств (млн. руб.)	
	1 предприя-тие	2 предприя-тие	1 предприя-тие	2 предприя-тие
1	6300	7500	1400	1600
2	9874	8745	5632	6321
3	7456	4563	3210	1236
4	741	852	258	369
5	789	987	654	456
6	456	256	123	147
7	159	357	98	264
8	5483	2896	3541	1462
9	7425	5841	3248	3624
10	2478	3624	1658	1698

3. Определить сколько высвободится оборотных средств на предприятии, благодаря лучшему их использованию, если объём выполненных работ в базисном году – 4500 млн. р., при коэффициенте оборачиваемости – 3. Объём работ на планируемый год остаётся прежним, но коэффициент оборачиваемости оборотных средств принят равным 4.

4. Предприятие выполнило в базисном году объём работ на сумму 300 млн. р., при среднегодовом остатке оборотных средств 60 млн. р. Определить какой дополнительный объём

работ будет выполнен предприятием в планируемом году при тех же оборотных средствах, если число оборотов будет увеличено на один.

5. Определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств, среднюю продолжительность оборота и время пребывания оборотных средств на отдельных стадиях кругооборота (в днях).

Исходные данные

№ варианта	Объем продукции (млн. р.)	Средний остаток оборотных средств (млн. р.)	Производственные запасы (млн. р.)	Незавершенное производство (млн. р.)	Средства в обращении (млн. р.)
1	8000	4000	3000	600	400
2	9874	6512	1170	1986	2456
3	5000	2500	1500	700	300
4	6541	2891	1796	589	506
5	4800	2000	700	800	500
6	6000	2600	1600	200	800
7	9200	3100	2100	200	800
8	6600	2300	1100	500	700
9	7800	3900	1800	1100	1000
10	3250	625	400	125	100

6. Определите норматив оборотных средств в незавершенном производстве, оборачиваемость оборотных средств.

№ варианта	Годовой выпуск продукции (шт.)	Себестоимость единицы (тыс. руб.)	Цена изделия превышает себестоимость (%)	Среднегодовой остаток оборотных средств (тыс. руб.)	Длительность производственного цикла (дн.)	Коэффициент нарастания
1	12000	85	15	56000	6	0,4
2	12800	65	30	60000	5	0,5
3	13200	75	20	73200	7	0,56
4	14500	83	25	84800	10	0,6
5	15800	94	30	112400	12	0,7
6	16700	73	35	95600	15	0,5
7	17200	65	15	83200	14	0,4
8	18400	93	20	120400	5	0,6
9	19600	58	25	110200	6	0,55
10	20500	77	30	130500	8	0,6

Краткие теоретические сведения:

Оборотные средства – это денежные средства, авансированные в оборотные производственные фонды и фонды обращения. Оборотные средства функционируют только в одном производственном цикле, изменяют свою первоначальную форму и полностью переносят свою стоимость на готовый продукт.

Показатели оборачиваемости оборотных средств

Показатель	Расчетная формула
------------	-------------------

1. Коэффициент оборачиваемости (число оборотов)	$K_o = \frac{Q}{C_o}, \text{ где}$ <p>Q – объем товарной продукции, руб. C_o – остатки оборотных средств, руб.</p>
2. Длительность одного оборота	$D = \frac{T}{K_o}, \text{ где } T – \text{число дней в рассматриваемом периоде, дн. (360, 90, 30 дн.);}$ <p>K_o – коэффициент оборачиваемости</p>
3. Показатель отдачи оборотных средств	$P_o = \frac{\Pi}{C_o}, \text{ где}$ <p>Π – прибыль от реализации продукции; C_o – средние остатки оборотных средств</p>

Высвобождение оборотных средств бывает относительным и абсолютным.

Схема кругооборота оборотных средств:

$$Д – Т – П – Т' – Д' \dots Д'', \text{ где}$$

Д – денежные средства, авансируемые предприятием;

Т – средства производства;

П – производство;

Т' – готовая продукция;

Д' – денежные средства, полученные от продажи продукции и включающие в себя реализованную продукцию.

Нормирование оборотных средств – это определение потребности предприятия в собственных оборотных средствах (норматив оборотных средств).

Норматив отдельного элемента оборотных средств рассчитывается по формуле:

$$H = \frac{Q}{T} N_z, \text{ где}$$

Q – оборот (расход, выпуск) по данному элементу за период;

T – продолжительность периода;

N_z – норма запаса оборотных средств по каждому элементу.

Норматив оборотных средств в незавершенном производстве определяется по формуле:

$$H = \frac{S \cdot Q \cdot T_{nc} \cdot K_n}{T}, \text{ где}$$

S – себестоимость;

Q – объём продукции;

T_{nc} – длительность производственного цикла;

K_n – коэффициент нарастания затрат;

T – продолжительность периода (360, 90, 30 дн.)

Порядок выполнения работы:

1. Ознакомится с теоретическим материалом
2. Решите предложенные задачи.
3. Ответьте на контрольные вопросы.

Ход работы:

1. Прочитать материал конспекта лекций;
2. Ответить на вопросы из конспекта.
3. В тетради для практических работ решить предложенные преподавателем задачи.

Форма предоставления результата: Решенные задачи и выводы, сделанные по результатам задач.

Тема 1.6 Трудовые ресурсы предприятия

Практическое занятие № 3

Расчёт показателей по труду. Расчёт заработной платы

Цель работы: формирование знаний о показателях производительности труда, формах и системах оплаты труда.

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.

Материальное обеспечение:

Конспект, учебник, тетрадь для практических работ

Задание:

1. Рассчитать выработку, темпы роста и прироста производительности труда;
2. Рассчитать сдельную форму оплаты труда и ее разновидности;
3. Рассчитать повременную форму оплаты труда и ее разновидности.

Задачи:

1. Объём продукции увеличился с 2360 до 2525 тыс.руб., численность уменьшилась с 520 до 480 чел. Определить долю прироста продукции за счёт роста производительности труда.
2. Определить выработку на одного работника производственного персонала по плану и фактически за базисный и текущий годы. Темпы роста производительности труда в текущем году по плану и фактически по отношению к базисному году. Полученные данные свести в таблицу.

Исходные данные.

Показатель	Базисный год		Текущий год	
	План	Факт	План	Факт
Объём продукции тыс. руб.	6676	6753	6804	7056
Численность персонала.	426	422	420	416

3. Определить сдельную заработную плату с учетом коэффициента для Южного Урала. Исходные данные.

№ вар.	Разряд	Тарифная ставка руб.	Объём прод. шт.	Норма времени на ед. продукции чел. час
1	3	5,55	156	12,6
2	4	6,25	256	11,3
3	5	7,02	348	10,5
4	6	7,9	453	9,4
5	3	5,55	562	8,2
6	4	6,25	631	7,6
7	5	7,02	725	3,2
8	6	7,9	846	1,8
9	3	5,55	913	1,2
10	4	6,25	1025	0,98

4. Определить сдельно-премиальную заработную плату, с учетом коэффициента для Южного Урала, если премия начисляется за 100%-ное выполнение задания и за каждый % перевыполнения задания. Исходные данные.

№ вар.	Сдельная расценка руб.	Объём продукции руб.	Премия за 100% процентное выполнение задания, %	Премия за перевыполнение задания, %	Фактическое выполнение задания, %
1	69,9	25	40	2	102
2	70,6	20	45	3	103
3	73,7	22	50	4	104
4	74,2	30	55	2	105
5	45,5	64	60	3	106
6	47,5	72	65	4	107
7	22,4	88	70	2	102
8	14,2	95	40	3	103
9	6,66	105	45	4	104
10	6,12	112	50	2	105

5. Определить заработную плату при повременной форме с учётом районного коэффициента для Южного Урала, с учетом доплат и надбавок. Исходные данные.

№ В.	Часовая тарифная ставка, руб.	Отработанное время, час.	Праздничные дни	Сверхурочная работа, час.	Доплата за условия труда, %
1	7,9	176	1		8
2	7,02	168		1	10
3	6,25	160	2		12
4	5,55	184		2	14
5	4,28	176	3		20
6	7,9	168		3	24
7	7,02	160	1		12
8	6,25	176		1	8
9	5,55	184	2		20
10	4,28	160		2	24

Краткие теоретические сведения:

Под производительностью труда понимается эффективность труда в процессе производства.

Показатели производительности труда

Выработка

$$B = \frac{Q}{N}$$

Q – объём продукции
 N – численность персонала

Трудоёмкость.

$$Tp = \frac{N \cdot T}{Q}$$

T – затраты времени на производство единицы продукции

Сдельная	<p>1. Прямая индивидуальная – оплата за выполненный объём продукции на основании сдельной расценки.</p> $ЗП = Pcd \cdot Q$, где Pcd – сдельная расценка; Q – объём продукции Сдельная расценка – размер оплаты труда за единицу продукции
----------	--

	$P_{сд} = T_{см} \cdot Н_{вр}$, ГДЕ $T_{см}$ – тарифная ставка n -го разряда; $Н_{вр}$ – норма времени. 2. Косвенно-сдельная – это система оплаты для вспомогательных рабочих, находится в прямой зависимости от выработки основных рабочих. 3. Аккордно-сдельная – размер оплаты устанавливается за весь комплекс работ. 4. Сдельно-премиальная – к прямой сдельной добавляется премия за достижение установленных показателей
Повременная	1. Простая повременная – оплата за фактически отработанное время в соответствии с тарифной ставкой работника. $ЗП = T_{см}^n \cdot Вф$ $ЗП$ – заработная плата. $T_{см}^n$ - тарифная ставка n -го разряда $Вф$ – фактически отработанное время. 2. Повременно-премиальная – к простой повременной добавляется премия за обеспечение определённых количественных и качественных показателей

Порядок выполнения работы:

1. Ознакомится с теоретическим материалом
2. Решите предложенные задачи.
3. Ответьте на контрольные вопросы.

Ход работы:

1. Прочитать материал конспекта лекций;
2. Ответить на вопросы из конспекта.
3. В тетради для практических работ решить предложенные преподавателем задачи.

Форма представления результата: Решенные задачи и выводы, сделанные по результатам задач.

Тема 2.3 Издержки и себестоимость продукции

Практическое занятие № 4

Расчёт себестоимости. Группировка затрат по элементам и по статьям

Цель работы: формирование знаний о видах себестоимости; классификации затрат, снижении издержек производства; смете и калькуляции.

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.

Материальное обеспечение:

Конспект, учебник, тетрадь для практических работ

Задание:

1. Составить калькуляцию себестоимости;
2. Составить смету затрат;
3. Рассчитать виды себестоимости;
4. Определение экономии затрат (снижение себестоимости).

Задачи:

1. Составьте классификацию затрат, включаемых в себестоимость продукции (по элементам) и определите их общую сумму, если цех по производству мебели закупает древесины и материалов на сумму 23000 руб., оплата труда работников составляет 15000 руб., с отчислениями во внебюджетные фонды на сумму 5340 руб. Отчисления профсоюзов в виде материальной помощи 2000 руб. В постоянные платежи цеха входят: 5000 руб. в банк по погашению кредита и 1060 руб. в экологическую компанию. Амортизационные отчисления составляют 3000 руб., а отчисления на жилищно-бытовые нужды 500 руб.

2. Рассчитайте цеховую, производственную и полную себестоимость минипекарни по следующим исходным данным:

Расходы, тыс. руб.	Варианты		
	1	2	3
1. Мука, молоко, сахар	127	130	108
2. Энергия для электропечей	12,2	13,4	9,7
3. Топливо	10	11	6
4. Отгрузка продукции	2,1	2	1,7
5. Реклама	2,1	–	–
6. Общепроизводственные расходы	7,8	6	6
7. Цеховые расходы	5,8	5	5
8. Отчисления на содержание электропечей	13,5	10	10
9. Основная зарплата рабочих	10	15	13
10. Дополнительная зарплата рабочих	5,5	7,1	6,2
11. Расходы на освоение новой выпечки	5	4	5
12. Отчисления на социальные нужды	3,56	4,8	4,6
13. Брак	1,44	1	0,6

Краткие теоретические сведения:

Себестоимость продукции – экономический показатель деятельности промышленных предприятий и объединений, выражающий в денежной форме все затраты предприятия, связанные с производством и реализацией продукции.

Калькуляция себестоимости необходима для определения цены единицы продукции, определения уровня эффективности работы предприятия и т.д. Для калькулирования себестоимости единицы продукции затраты классифицируются по статьям расходов, в которых объединяются затраты по признаку места их возникновения и назначения.

Смета затрат на производство используется при разработке финансового плана предприятия, для определения потребности в оборотных средствах, при составлении баланса доходов и расходов и определения ряда других показателей финансовой деятельности предприятия.

Группировка затрат по статьям расходов

Статьи расходов	Виды себестоимости		
1. Сырье и материалы	Цеховая	Производ- ственная	Полная
2. Возвратные отходы (-)			
3. Покупные изделия и полуфабрикаты			
4. Топливо и энергия на технологические цели			
5. Затраты на оплату труда производственных рабочих			
6. дополнительная зарплата производственных рабочих			
7. Отчисления социальные нужды			
8. Расходы на освоение и подготовку			
9. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования			
10. Общепроизводственные расходы			
11. Общехозяйственные расходы			
12. Прочие производственные расходы			
13. Потери от брака			
14. Внепроизводственные расходы			

Порядок выполнения работы:

1. Ознакомится с теоретическим материалом
2. Решите предложенные задачи.
3. Ответьте на контрольные вопросы.

Ход работы:

1. Прочитать материал конспекта лекций;
2. Ответить на вопросы из конспекта.
3. В тетради для практических работ решить предложенные преподавателем задачи.

Форма предоставления результата: Решенные задачи и выводы, сделанные по результатам задач.

Тема 2.4 Цены и ценообразования на продукцию

Практическое занятие № 5

Расчёт отпускной, розничной цены на товары

Цель работы: формирование знаний о видах цен и тарифов, о структуре цены.

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.

Материальное обеспечение:

Конспект, учебник, тетрадь для практических работ

Задание:

1. Определение оптовой цены изготовителя;
2. Определение отпускной цены;
3. Определение розничной цены.

Краткие теоретические сведения:

Оптовая цена предприятия:

$$Ц_{\text{опт. пр.}} = C_{\text{п}} + П,$$

где

$C_{\text{п}}$ – себестоимость единицы промышленной продукции;
 $П$ – прибыль на единицу продукции;

Оптовая цена промышленные товары:

$$Ц_{\text{опт. пром.}} = Ц_{\text{опт. пр.}} + \text{НДС} + П_{\text{с}},$$

где

НДС – налог на добавленную стоимость;
 $П_{\text{с}}$ – прибыль и расходы сбытовых организаций;

Розничная цена:

$$Ц_{\text{роз}} = Ц_{\text{опт. пром.}} + П_{\text{т}}, \text{ где}$$

$П_{\text{т}}$ – прибыль и расходы торговых организаций;

Задачи:

1. Определите оптовую цену предприятия, если полная себестоимость единицы продукции 40 руб., годовой объем реализации 6000 единиц, среднегодовая стоимость ОПФ составляет 400 тыс.руб., рентабельность производства равна 0,2.

2. Определите розничную цену на изделие, если производственная себестоимость составляет 80 руб., внепроизводственные расходы 3% производственной себестоимости, плановая прибыль 15%, а торговая наценка 10%.

3. Определите оптовую цену предприятия, если полная себестоимость единицы продукции 25 руб., годовой объем реализации 5000 единиц, производственные фонды 300 тыс.руб., рентабельность предприятия 0,15.

4. Проследите формирование цен на промышленную продукцию (в руб.), если полная себестоимость единицы промышленной продукции 25 руб., прибыль, приходящаяся на единицу продукции 9 руб., налог на добавленную 5,32 руб., прибыль и расходы сбытовых организаций на единицу продукции 3 руб., торговых организаций 5 руб.

Порядок выполнения работы:

1. Ознакомится с теоретическим материалом
2. Решите предложенные задачи.
3. Ответьте на контрольные вопросы.

Ход работы:

1. Прочитать материал конспекта лекций;
2. Ответить на вопросы из конспекта.
3. В тетради для практических работ решить предложенные преподавателем задачи.

Форма предоставления результата: Решенные задачи и выводы, сделанные по результатам задач.

Тема 2.5 Прибыль и рентабельность

Практическое занятие № 6

Расчет прибыли и рентабельности

Цель работы: формирование знаний о видах прибыли и рентабельности предприятия, факторах, влияющих на рост прибыли и рентабельности.

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.

Материальное обеспечение:

Конспект, учебник, тетрадь для практических работ

Задание:

1. Рассчитать прибыль предприятия;
2. Рассчитать рентабельности предприятия.

Краткие теоретические сведения:

Финансовые результаты деятельности предприятия характеризуются показателями полученной прибыли и уровня рентабельности.

Прибыль – это часть чистого дохода, созданного в процессе производства и реализованного в сфере обращения. Только после продажи продукции чистый доход принимает форму прибыли. Количественно она представляет собой разность между выручкой и полной себестоимостью реализованной продукции.

Балансовая прибыль определяется по формуле:

$$Пб = Прп + Прмц + Пво, \text{ где}$$

Прп – прибыль от реализации продукции (работ, услуг);

Прп = В – С (здесь В – выручка от реализации продукции (работ, услуг);

С – затраты на производство и реализацию продукции (работ, услуг);

Прмц – прибыль от реализации иных материальных ценностей;

Пво – доходы от внереализационных операций, уменьшенные на сумму расходов по этим операциям.

Рентабельность – это относительный показатель эффективности производства, характеризующий уровень отдачи затрат и степень использования ресурсов.

Рентабельность реализованной продукции определяется по формуле:

$$Rп = \frac{Прп}{С} \cdot 100\%$$

Рентабельность производства определяется по формуле:

$$R = \frac{Пб}{ОПФ + НОС} \cdot 100\%, \text{ где}$$

ОПФ – среднегодовая стоимость основных производственных фондов, руб.

НОС – норматив оборотных средств, руб.

Задачи:

1. Выручка от реализации продукции – 1500 тыс.руб.; себестоимость реализованной продукции – 993 тыс.руб.; доходы от внереализационных операций – 50 тыс.руб.; расходы от внереализационных операций – 74 тыс.руб.; прибыль от реализации материальных ценностей – 10 тыс.руб. Определите балансовую прибыль; уровень рентабельности реализованной продукции.

2. Балансовая прибыль – 100 тыс.руб., прибыль от реализации продукции – 120тыс.руб., стоимость ОПФ – 400 тыс.руб.; НОС – 200 тыс.руб., себестоимость реализованной продукции 00тыс.руб. Определите рентабельность продукции.

3. Определите валовую прибыль, если годовой объем реализации изделия А – 2000 шт.; изделия Б – 3000шт.; рыночная цена изделия А – 0,75 тыс.руб., изделия Б – 0,6 тыс.руб.; ликвидационная стоимость основных производственных фондов: Цл1 = 120 тыс.руб.; Цл2 = 150 тыс.руб.; остаточная стоимость ликвидируемых объектов: Цо1 = 70 тыс. руб.; Цо2 = 180 тыс.руб.; себестоимость единицы продукции изделия А = 0,6тыс.руб.; изделия Б = 0,55 тыс.руб.

4. Годовой объем реализации продукции по плану – 2,5 млн.руб., фактически выпущено продукции на сумму 2,7млн.руб. Плановая себестоимость годового выпуска продукции намечалась в размере 2,3млн.руб. фактически она снизилась на 8%. Определите плановую и фактическую прибыль, плановый и фактический уровень рентабельности продукции.

Порядок выполнения работы:

1. Ознакомится с теоретическим материалом
2. Решите предложенные задачи.
3. Ответьте на контрольные вопросы.

Ход работы:

1. Прочитать материал конспекта лекций;
2. Ответить на вопросы из конспекта.
3. В тетради для практических работ решить предложенные преподавателем задачи.

Форма предоставления результата: Решенные задачи и выводы, сделанные по результатам задач.