

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ
ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
ОП.01 ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ**

г. Каменск-Уральский

Содержание

№	Название практических работ	Страницы
1	Расчет показателей использования основных средств.	4
2	Расчет показателей использования оборотных средств.	10
3	Расчет показателей производительности труда.	14
4	Расчет заработной платы при различных системах оплаты труда.	18
5	Расчет себестоимости продукции.	23
6	Определение цены товара.	29
7-8	Расчет прибыли и рентабельности.	35
9 - 10	Расчет основных технико- экономических показателей деятельности предприятия.	40
	Литература	45
	Правила оформления практических работ	46

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 1

Тема: Расчет показателей использования основных средств

Цель работы: формировать умения расчета показателей использования основных средств.

ХОД РАБОТЫ:

1. Выполнить входной контроль (фронтальный опрос).

- 1) Дать определение амортизации.
- 2) В чем заключается линейный метод начисления амортизации?
- 3) Что показывает норма амортизации?
- 4) Что включает в себя первоначальная стоимость основных фондов?
- 5) Как определяется среднегодовая стоимость основных фондов?
- 6) Как рассчитать периоды t_1 и t_2 ?

2. Решить предложенные задачи.

Задача №1

Стоимость основных производственных фондов на начало года _____ т.руб.

Вводится основных фондов с 18/2- _____ т.руб., с 1/12- _____ т.руб.

Выбывает основных фондов с 1/06- _____ т.руб., с 14/09- _____ т.руб.

Определить среднегодовую стоимость основных фондов, стоимость основных фондов на конец года, коэффициенты выбытия и обновления.

Задача №2

Определить норму амортизации, если известна первоначальная стоимость _____ т.руб., ликвидационная стоимость _____ т.руб., затраты на ликвидацию оборудования _____ т.руб. Срок службы _____ лет.

Задача №3

Определить фондоотдачу, фондоемкость и рентабельность предприятия при условии (тыс. руб.)

- объем выпущенной продукции _____
- прибыль предприятия _____
- среднегодовая стоимость ОПФ _____
- среднегодовая стоимость нормируемых оборотных средств _____ % от стоимости ОПФ

Задача №4

Определить норму амортизации для лесопильной рамы при условии:

Прейскурантная стоимость лесорамы _____ тыс.руб.

Затраты на доставку и монтаж _____ тыс.руб.

Стоимость капитального ремонта за весь срок службы _____ тыс.руб.

Стоимость металлолома _____ тыс.руб.

Срок службы лесорамы 10 лет.

Задача №5

Определить сумму амортизации на реновацию и капитальный ремонт за год для валочно-пакетирующей машины при условии:

Норма амортизации на реновацию _____ %

Норма амортизации на капремонт _____ %

Прейскурантная стоимость машины _____ тыс. руб.

Затраты на доставку составляют _____ % от преysкурантной стоимости.

Задача № 6

Определить первоначальную стоимость машины.

- 1) Определить сумму амортизации годовую, за месяц и за 1 час работы машины
- 2) Определить остаточную стоимость машины через _____ года работы, коэффициент износа и годности.

Если: - отпускная цена _____ т.руб.

- транспортные расходы (в % к отпускной цене) _____ %
- затраты на монтаж (в % к отпускной цене) _____ %
- норма работы _____ часов в году.
- норма амортизации _____ %
- Срок службы _____ года

Задача №7

Определить показатели состояния ОПФ леспромхоза (коэффициент износа, годности, выбытия и обновления) при следующем наличии и движении основных фондов:

- основные фонды на начало года _____ тыс. руб.
- поступило в отчётном году _____ тыс. руб.
- в т.ч. введено в действие _____ тыс. руб.
- выбыло в отчетном году _____ тыс. руб.
- износ основных фондов на начало года _____ тыс. руб.
- износ фондов на конец года _____ тыс. руб.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОТЧЕТА:

1. Выполнить входной контроль
2. Решить предложенные задачи
3. Сделать вывод по работе.

Критерии оценок:

«удовлетворительно» - правильно решены задачи № 1,2,3,4,5

«хорошо» - правильно решены задачи № 1,2,3,4,5,6

«отлично»- правильно решены задачи № 1,2,3,4,5,6,7

При условии правильного решения задач и успешной защиты.

Вопросы к защите практической работы:

1. Дать определение основных средств.
2. Приведите классификацию основных средств.
3. Какие существуют виды стоимости основных средств?
4. Какие методы начисления амортизации вы знаете?
5. Какие показатели необходимо знать для расчета амортизации?
6. На что направляется амортизационный фонд?
7. Что показывает фондоотдача, фондоемкость и фондовооруженность?
8. Что такое износ основных фондов?

Методические указания:

Основные фонды – часть производительного капитала, овеществленная в средствах труда, многократно участвующих в производственном процессе и переносящих свою стоимость на готовую продукцию постепенно, по мере износа.

Классификация основных фондов:

1. По видам (здания, сооружения, передаточные устройства, машины и оборудование, транспортные средства, инструменты, производственный и хозяйственный инвентарь, земля и др.)
2. По степени участия в производственном процессе (активные, пассивные)
3. По принадлежности (собственные, заемные)
4. По отраслевому признаку (промышленность, сельское хозяйство и др.)
5. По сфере применения (производственные и непроизводственные)
6. По действию (действующие, в запасе, в ремонте и т.д).

Технико – экономические показатели использования основных фондов:

1. Показатели движения основных фондов:

Коэффициент ввода

$$K_{\text{вв}} = \Phi_{\text{вв}} / \Phi_{\text{кг}} \quad ,$$

где, $\Phi_{\text{вв}}$ - стоимость введенных основных фондов, руб.;

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

Коэффициент выбытия

$$K_{\text{выб}} = \Phi_{\text{выб}} / \Phi_{\text{нг}} \quad ,$$

где, $\Phi_{\text{выб}}$ - стоимость выбывших основных фондов, руб.;

$\Phi_{\text{нг}}$ - стоимость основных фондов на начало года, руб.

Коэффициент обновления

$$K_{\text{обн}} = \Phi_{\text{нов}} / \Phi_{\text{кг}} \quad ,$$

где, $\Phi_{\text{нов}}$ - стоимость новых основных фондов, руб.;

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

Коэффициент ликвидации

$$K_{\text{лик}} = \Phi_{\text{лик}} / \Phi_{\text{нг}} \quad ,$$

где, $\Phi_{\text{лик}}$ - стоимость ликвидированных основных фондов, руб.;

$\Phi_{\text{нг}}$ - стоимость основных фондов на начало года, руб.

Коэффициент замены

$$K_{\text{зам}} = \Phi_{\text{лик}} / \Phi_{\text{вв}} \quad ,$$

где, $\Phi_{\text{лик}}$ - стоимость ликвидированных основных фондов, руб.;

$\Phi_{\text{вв}}$ - стоимость введенных основных фондов, руб.;

Коэффициент расширения

$$K_{\text{расш}} = 1 - K_{\text{зам}} ,$$

где, $K_{\text{зам}}$ – коэффициент замены.

Стоимость основных фондов на конец года ($\Phi_{\text{кз}}$):

$$\Phi_{\text{кг}} = \Phi_{\text{нг}} + \Phi_{\text{вв}} - \Phi_{\text{выб}} ,$$

где, $\Phi_{\text{нг}}$ - стоимость основных фондов на начало года, руб.;

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

$\Phi_{\text{выб}}$ - стоимость основных фондов выбывших в течение года, руб.

2. Показатели состояния основных фондов:

Коэффициент износа характеризует долю изношенной части основных фондов к общей стоимости основных фондов:

$$K_{\text{изн}} = \text{Сумма износа} / \text{полная стоимость основных фондов}$$

Коэффициент годности характеризует неизношенную часть основных фондов:

$$K_{\text{год}} = 1 - K_{\text{изн}} ,$$

3. Обобщающие показатели эффективного использования и воспроизводства основных фондов:

Фондоотдача (Φ_o) показывает величину объема продукции, приходящуюся на 1 рубль основных фондов, руб.

$$\Phi_o = V_{\text{тп}} / \Phi_{\text{срг}} ,$$

где, $V_{\text{тп}}$ – объем товарной продукции, руб.;

$\Phi_{\text{срг}}$ – среднегодовая стоимость основных фондов, руб.

Фондоёмкость (Φ_e) показывает величину стоимости основных фондов, необходимую для получения данного объема продукции, руб.

$$\Phi_e = 1 / \Phi_o ,$$

Фондовооруженность (Φ_v) показывает, сколько приходится основных фондов на одного человека, руб. / чел.

$$\Phi_v = \Phi_{\text{срг}} / N ,$$

где, N – численность персонала, чел.

Среднегодовая стоимость ($\Phi_{\text{срг}}$):

$$\Phi_{\text{срг}} = \Phi_{\text{нг}} + (\Phi_{\text{вв}} * T_1 / 12) - (\Phi_{\text{выб}} * T_2 / 12),$$

где, $\Phi_{\text{нг}}$ - стоимость основных фондов на начало года, руб.

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

$\Phi_{\text{выб}}$ - стоимость основных фондов выбывших в течение года, руб.

T_1 – срок действия вводимых основных фондов до конца года, мес.

T_2 - срок в течение которого выбывшие основные фонды не будут работать в текущем году, мес.

Оценка основного капитала:

- **Первоначальная стоимость** ($\Phi_{пер}$) отражает стоимость приобретения данного вида оборудования с учетом затрат на транспортировку и монтаж.

$$\Phi_{пер} = Ц + З_т + З_м ,$$

где, Ц- цена приобретения, руб.;

$З_т$ - затраты на транспортировку, руб.;

$З_м$ - затраты на монтаж, руб.

- **Восстановительная стоимость** ($\Phi_{вос}$) - стоимость воспроизводства основных фондов в современных условиях или после переоценки.

$$\Phi_{вос} = \Phi_{пер} / (1 + \Pi)^t ,$$

где, $\Phi_{пер}$ – первоначальная стоимость, руб.;

Π – рост производительности труда, доли;

t - лаг времени, год.

- **Остаточная стоимость** ($\Phi_{ост}$) показывает сумму недоамортизированной части стоимости основных фондов.

$$\Phi_{ост} = \Phi_{пер} - A * T_э ,$$

где, A – амортизационные отчисления за год, руб.;

$T_э$ - время эксплуатации, год.

- **Ликвидационная стоимость** ($\Phi_{лик}$) – стоимость основных фондов на момент их выбытия из процесса производства или стоимость металлолома.

Износ. Амортизация.

Износ основных фондов - частичная или полная потеря потребительской стоимости и стоимости основных фондов как в процессе эксплуатации, так и при их бездействии.

- 1) Физический износ означает потерю потребительской стоимости основных фондов.
- 2) Моральный износ означает потерю стоимости основных фондов вследствие появления более современного оборудования, обладающего лучшими технико- экономическими характеристиками.

Амортизация (А) – процесс постепенного перенесения стоимости основных фондов на производимую продукцию в целях накопления средств для последующего воспроизводства основных фондов.

$$A = (\Phi_{пер} - \Phi_{лик}) / T ,$$

где, A - годовая сумма амортизации, руб.;

$\Phi_{лик}$ - ликвидационная стоимость основных фондов, руб.

T -срок полезного использования, год.

Срок полезного использования – период, в течение которого использование объекта призвано приносить доход или служить для выполнения целей деятельности субъекта.

Способы начисления амортизации:

1) Линейный способ начисления амортизации (A) состоит в равномерном начислении износа в течение срока полезного использования объекта.

$$A = (\Phi_{пер} * N_a) / 100\% ,$$

где, $\Phi_{\text{пер}}$ – первоначальная стоимость, руб.;

На - норма амортизации, %;

A - годовая сумма амортизации, руб.

Норма амортизации (На) показывает, какая часть стоимости основных фондов переносится на готовую продукцию за год, %

$$\text{На} = 1 * 100\% / T$$

где, T – срок полезного использования, год.

$$\text{На} = A * 100\% / \Phi_{\text{пер}}$$

где, A - годовая сумма амортизации, руб.;

$\Phi_{\text{пер}}$ – первоначальная стоимость, руб.

2) Способ списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования (кумулятивный), это способ при котором начисление амортизации производится исходя из первоначальной стоимости объекта и годового соотношения, где в числителе – число лет, оставшихся до конца срока службы объекта, а в знаменателе – сумма чисел лет срока службы объекта.

$$A = \Phi_{\text{пер}} * (T_{\text{дк}} / \sum T),$$

где, A - годовая сумма амортизации, руб.;

$\Phi_{\text{пер}}$ – первоначальная стоимость, руб.;

$T_{\text{дк}}$ – количество лет до конца срока службы, год;

$\sum T$ – сумма чисел лет срока полезного использования, год.

3) Нелинейный метод

$$\text{На} = 2 * 1 * 100\% / T,$$

где, На - норма амортизации, %;

T – срок полезного использования, год.

$$A_1 = \text{На} * \Phi_{\text{пер}} / 100\% ,$$

$$A_2 = \text{На} * (\Phi_{\text{пер}} - A_1) / 100\% ,$$

$$A_3 = \text{На} * (\Phi_{\text{пер}} - A_1 - A_2) / 100\% , \text{ и т.д.}$$

где, A_1, A_2, A_3 – годовые амортизационные отчисления, руб.;

$\Phi_{\text{пер}}$ – первоначальная стоимость, руб.;

На - норма амортизации, %.

При достижении ситуации, при которой остаточная стоимость достигает 20% от первоначальной стоимости, амортизация начисляется *линейным методом от остаточной стоимости*.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 2

Тема: Расчёт показателей использования оборотных средств

Цель работы: формировать умения расчета показателей использования оборотных средств.

ХОД РАБОТЫ:

1. Выполнить входной контроль:

- 1) Что относится к оборотным производственным фондам?
- 2) Что относится к фондам обращения?
- 3) Что относится к нормируемым оборотным средствам?
- 4) что относится к ненормируемым оборотным средствам?
- 5) Что показывает коэффициент оборачиваемости?
- 6) Как определяется потребность в оборотных средствах?

2. Решить предложенные задачи.

Задача № 1

Деревообрабатывающее предприятие имеет следующий состав оборотных средств:

- сырьё, покупные полуфабрикаты _____ т.р.
- запасные части для ремонта _____ т.р.
- производственный инвентарь _____ т.р.
- продукция незавершённого производства _____ т.р.
- готовая продукция на складе _____ т.р.
- отгруженная продукция _____ т.р.
- денежные средства на расчётном счёте в банке _____ т.р.
- задолженность покупателей предприятия _____ т.р.
- топливо и горючее _____ т.р.

Определить:

- 1)Стоимость всех оборотных средств предприятия.
- 2)Стоимость и удельный вес оборотных фондов предприятия
- 3)Стоимость и удельный вес фондов обращения.

Задача №2

Определить потребность в оборотных средствах предприятия, если годовой объём реализации продукции _____ т.р., а оборотные средства за год совершают _____ оборотов.

Задача №3

Определить потребности в оборотных средствах предприятия при условии, что годовой объём реализации продукции _____ т.р., а длительность одного оборота _____ дня.

Задача №4

Годовой объём реализованной продукции _____ т.р., длительность одного оборота оборотных средств _____ дней.

На какую сумму сократится потребность в оборотных средствах, если длительность одного оборота сократится на _____ дней, за счёт внедрения нового оборудования.

Задача №5

В отчётном году объём реализации продукции составил _____ т.р.
Среднегодовая стоимость оборотных средств _____ т.р. в плановом году
длительность одного оборота снизилась на _____ дней. Определить увеличение
объёма реализованной продукции в плановом году при той же стоимости оборотных средств.

Задача № 6.

Сколько высвободится у предприятия оборотных средств при увеличении числа оборотов с _____ до _____ раз в году. Если объём реализации остается _____ тыс. руб.

Задача № 7

В предыдущем году предприятие реализовало продукции на сумму _____ тыс. руб., при среднегодовой стоимости оборотных средств _____ тыс. руб. В текущем году планируется реализовать продукции на сумму _____ тыс. руб., при среднегодовой стоимости оборотных средств _____ тыс. руб. Определите изменение числа оборотов и длительности одного оборота оборотных средств.

Задача 8.

Производственные фонды предприятия составляют (тыс.руб.):

- здания _____
- сооружения _____
- сырьё и материалы _____
- денежные средства на расчётном счете _____
- топливо _____
- тара _____
- готовая продукция _____
- вычислительная техника _____
- задолженность покупателей _____

Определить стоимость оборотных фондов, и удельный вес их нормируемой части.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОТЧЕТА:

1. Выполнить входной контроль.
2. Решить предложенные задачи.
3. Сделать вывод по работе, указав, к каким последствиям в деятельности предприятия приводит:

- а) недостаток оборотных средств
- б) избыток оборотных средств?

Критерии оценок:

«удовлетворительно» - правильно решены задачи № 1,2,3,4,5

«хорошо» - правильно решены задачи № 1,2,3,4,5,6, 7

«отлично» - правильно решены задачи « 1,2,3,4,5,6,7, 8

При условии правильного решения задач и успешной защиты

Вопросы к защите практической работы:

1. Дать определение оборотных средств.
2. Приведите классификацию оборотных средств.
3. Что такое сырьё, материалы?
4. Что такое полуфабрикаты, незавершенное производство?
5. Перечислите мероприятия по экономии материальных ресурсов.
6. Какие элементы оборотных средств включают в себя нормируемые оборотные средства?

Методические указания:

Оборотные средства - это совокупность оборотных фондов и фондов обращения.

Оборотные производственные фонды – часть производственных фондов, которые целиком потребляются в каждом производственном цикле и полностью переносят свою стоимость на готовый продукт.

Фонды обращения – совокупность предприятия, непосредственно не участвующих в процессе создания новой стоимости и обеспечивающих непрерывность процесса обращения.

Оборотные средства *по составу* состоят из оборотных производственных фондов и фондов обращения. Оборотные производственные фонды заняты в сфере производства. Фонды обращения заняты в сфере обмена.

Оборотные средства

Оборотные производственные фонды		Фонды обращения	
Производственные запасы	Фонды в производстве	- готовая продукция на складе - отгруженная продукция	- денежные средства в кассе - денежные средства на расчетном счете - денежные средства в расчетах (дебиторская задолженность)
- сырье - материалы - тара - топливо - запчасти и т.д.	- незавершенное производство - полуфабрикаты - расходы будущих периодов		

Нормы оборотных средств характеризуют минимальные запасы товарно-материальных ценностей, рассчитанных в днях запаса или в других единицах. Норматив оборотных средств определяется в денежном выражении для отдельных элементов оборотных средств и в целом по хозяйствующему субъекту.

К *нормируемым оборотным средствам* относятся все оборотные фонды и фонды обращения в виде готовой продукции на складе.

К *ненормируемым оборотным средствам* относятся все фонды обращения за исключением готовой продукции на складе.

Оборачиваемость (К_о) отражает число оборотов, совершаемых оборотными средствами за отчетный период (год), об.

$$K_o = PP_c / OC_{срг} ,$$

где, РП_с – объем реализованной продукции, оцененной по полной себестоимости, руб.
(можно использовать стоимость реализованной продукции), руб.

ОС_{срг} – среднегодовая стоимость основных средств, руб.

Продолжительность одного оборота (Д):

$$D = D_r / K_o ,$$

где, Д_г – количество календарных дней в году.

К_о – количество оборотов оборотных средств, об.

Коэффициент загрузки оборотных средств (Кз):

$$K_3 = 1 / K_0 ,$$

где, K_0 – количество оборотов оборотных средств, об.

Потребность в оборотных средствах ($OC_{срг}$):

$$OC_{срг} = Д * РП_c / Д_r ,$$

где, $Д_r$ – количество календарных дней в году.

$РП_c$ – объем реализованной продукции, оцененной по полной себестоимости, руб.
(можно использовать стоимость реализованной продукции), руб.

$Д$ – длительность одного оборота, дни.

Коэффициент отдачи оборотных средств ($K_{отд}$):

$$K_{отд} = (B - C) / OC_{срг} ,$$

где, B – выручка от реализации продукции, руб.

C – полная себестоимость, руб.

$OC_{срг}$ – среднегодовая стоимость основных средств, руб.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 3

Тема: Расчет показателей производительности труда

Цель работы: формировать умения расчета показателей производительности труда

ХОД РАБОТЫ:

1. Выполнить входной контроль.

- 1) Что характеризует производительность труда?
- 2) Что такое трудоемкость?
- 3) Какие виды трудоемкости выделяют?
- 4) Что такое выработка?
- 5) Какие виды выработки выделяют?
- 6) Как определяется эффективный фонд рабочего времени?

2. Решить предложенные задачи.

Задача №1

Определить выработку продукции на одного рабочего в натуральном и денежном выражении, если:

- годовой объем выпуска продукции _____ шт.
- годовой объем валовой продукции _____ млн. руб.
- количество работающих _____ человек.

Задача 2

На предприятии произведено товарной продукции на сумму _____ тыс. руб., среднесрочная численность ППП _____ чел., фонд рабочего времени в год _____ дней. Определить среднегодовую, среднедневную и среднечасовую выработку на одного работника.

Продолжительность смены 8 часов.

Задача № 3

Рассчитать рост производительности труда в плановом году, если известно, что в отчетном году выработка на одного рабочего составила _____ т.руб.

Капитальные ремонты в отчетном году должны быть произведены на сумму _____ т.руб. Планируемое сокращение рабочих за счет автоматизации на _____ чел., усовершенствование технологического производства _____ чел., за счет внедрения НОТ _____ чел.

Задача №4

В 3 квартале выработка продукции на одного работающего составила _____ руб. В 4 квартале предприятие планирует выпустить столько же продукции на _____ млн. руб., и одновременно снизить численность работающих на _____ человек. Определить выработку на одного работающего в 4 квартале и планируемый прирост производительности труда.

Задача № 5

Определить выработку по отдельным изделиям и в целом по всей номенклатуре продукции, а так же отклонения производительности труда при производстве изделий от средней производительности, если цена изделия А составляет $C_a = \underline{\hspace{2cm}}$ руб., изделия Б- $C_b = \underline{\hspace{2cm}}$ руб., изделия В- $C_v = \underline{\hspace{2cm}}$ руб. Объем производства изделия А- $Y_a = \underline{\hspace{2cm}}$ тыс. шт., изделия Б- $Y_b = \underline{\hspace{2cm}}$ тыс. шт., изделия В- $Y_v = \underline{\hspace{2cm}}$ тыс. шт. Численность рабочих составляет $\underline{\hspace{2cm}}$ чел., из которых в производстве изделия А участвует $\underline{\hspace{2cm}}\%$, изделия Б- $\underline{\hspace{2cm}}\%$.

Задача №6

Определить численность работников и производительность труда одного работника на планируемый год при условии, что в отчетном году выработка на одного работника составила $\underline{\hspace{2cm}}$ т.р., при численности $\underline{\hspace{2cm}}$ чел. На планируемый год установлено расширение выпуска продукции на $\underline{\hspace{2cm}}\%$ и рост производительности труда в размере $\underline{\hspace{2cm}}\%$.

Задача №7

Составить расчет и определить на планируемый год комплексную выработку на чел/день и одного списочного рабочего на год и среднегодовую численность рабочих на лесозаготовках при условии, что отчетном году вывезено леспромхозом $\underline{\hspace{2cm}} \text{ м}^3$ древесины и отработано на лесозаготовках $\underline{\hspace{2cm}}$ чел/дней при днях работы на одного рабочего. На планируемый год установлен рост объема вывозки на $\underline{\hspace{2cm}}\%$ и задан рост производительности труда в размере $\underline{\hspace{2cm}}\%$.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОТЧЕТА:

1. Выполнить входной контроль.
2. Решить предложенные задачи.
3. Сделать вывод по работе.

Критерии оценок:

«удовлетворительно» - правильно решены задачи № 1,2,3, 4, 5

«хорошо» - правильно решены задачи № 1,2,3,4, 5,6

«отлично» - правильно решены задачи № 1,2,3,4,5, 6,7

При условии правильного решения задач и успешной защиты.

Вопросы для защиты практической работы:

1. Кто относится к промышленно- производственному персоналу?
2. Кто относится к непромышленному персоналу?
3. Как подразделяется промышленно- производственный персонал в зависимости от выполняемых функций в процессе производства?
4. Как определяется среднесписочная численность работников за месяц, год?
5. Что такое нормирование труда?
6. Какие существуют методы измерения производительности труда?
7. Какие показатели производительности труда существуют?
8. Какие виды выработки существуют? Их характеристика.
9. Какие виды трудоемкости существуют? Их характеристика.
10. Что такое резерв производительности труда?
11. Что такое предельная производительность труда?

Методические указания:

Выработка-это стоимость произведенной продукции, приходящейся на одного рабочего.

$$B = V_{\text{тп}} / N_{\text{ппп}},$$

где, $V_{\text{тп}}$ - объем товарной продукции, руб.

$N_{\text{ппп}}$ – численность промышленно- производственного персонала, чел.

По отдельному изделию объем товарной продукции:

$$V_{\text{тп}} = Ц * Q,$$

где, $Ц$ - цена, руб.

Q - количество продукции, шт.

По всей номенклатуре выпускаемой продукции:

$$V_{\text{тп}} = Ц_1 * Q_1 + Ц_2 * Q_2 + \dots$$

где, $Ц_1$ – цена изделия «А», руб.

Q_1 – количество товара «А», шт.

Виды выработки:

Среднечасовая выработка:

$$B = V_{\text{тп}} / (N_{\text{ппп}} * \Phi_{\text{э}}),$$

где, $N_{\text{ппп}}$ - численность персонала

$\Phi_{\text{э}}$ - эффективный фонд рабочего времени

Среднедневная выработка :

$$B = V_{\text{тп}} / (N_{\text{ппп}} * Д),$$

где, $Д$ -количество рабочих дней в периоде

Среднегодовая выработка:

$$B = V_{\text{тп}} / N_{\text{ппп}},$$

Методика расчета роста производительности труда:

Для определения роста производительности труда необходимо вычислить:

1) Исходную численность работающих в плановом периоде

$$N_{\text{ппп исх}} = V_{\text{пл}} / B_{\text{б}},$$

где, $V_{\text{пл}}$ - объем продукции в плановом году, руб.

B_6 - выработка базового (отчетного) периода, руб./ чел.

2)Экономию рабочих сил за счет влияния факторов (ΔN)

$$\Delta N_{\text{общ}} = \Delta N_1 + \Delta N_2 + \dots + \Delta N_n,$$

где, ΔN - экономия за счет различных факторов, чел.

3)Плановая численность работающих ($N_{\text{пл}}$)

$$N_{\text{пл}} = N_{\text{исх пл}} - \Delta N_{\text{общ}},$$

где, $N_{\text{исх пл}}$ - исходная численность персонала, чел.

$\Delta N_{\text{общ}}$ - экономия рабочей силы, чел.

4) Плановую выработку ($B_{\text{пл}}$)

$$B_{\text{пл}} = V_{\text{пл}} / N_{\text{пл}},$$

где, $V_{\text{пл}}$ - объем продукции в плановом году, руб.

$N_{\text{пл}}$ - плановая численность работающих, чел.

5) Рост производительности труда, (ПТ) %

$$\text{ПТ} = (B_{\text{пл}} - B_6) * 100 / B_6,$$

где, $B_{\text{пл}}$ - плановая выработка, руб./ чел.

B_6 - базовая выработка, руб./чел.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 4

Тема: Расчет заработной платы при различных системах оплаты труда

Цель работы: формировать умения начисления заработной платы при различных системах оплаты труда

ХОД РАБОТЫ:

1. Выполнить входной контроль.

- 1) Что такое тарифная система?
- 2) Что включает в себя тарифная система?
- 3) Что показывает тарифная ставка?
- 4) Что показывает тарифный коэффициент?
- 5) Что определяет тарифный разряд?
- 6) Какие выделяют формы и системы оплаты труда?
- 7) Что показывает сдельная расценка?

2. Решить предложенные задачи.

Задача 1.

Слесарь _____ разряда занят ремонтом тракторов на мастерском участке. За месяц он отработал _____ часов. План производства мастерский участок выполнил. За своевременное и качественное выполнение работ установлен размер премии _____ %. Требуется начислить слесарю заработную плату за месяц. Районный коэффициент _____ %. Произвести удержание НДФЛ.

Задача 2.

Рабочий- повременщик _____ разряда отработал _____ часов и в течение месяца сэкономил материалов на сумму _____ руб. На предприятии действует положение о премировании за экономию материалов в размере _____ % от суммы экономии. Районный коэффициент _____ %. Начислить заработную плату и произвести удержание НДФЛ.

Задача 3.

Рассчитать заработную плату рабочему за месяц, если отработано _____ смена по _____ часов. Тарифная ставка _____ руб./час. Доплата за вредные условия труда _____ % от тарифной ставки. Премия за выполнение плана _____ %. Районный коэффициент _____. Произвести удержание НДФЛ.

Задача 4.

Рассчитать заработную плату рабочего, работающего по сдельно- прогрессивной системе оплаты труда. За месяц рабочий произвел _____ единиц продукции за _____ рабочих дня, при норме выработки за смену _____ единиц. Сдельная расценка _____ рублей за единицу продукции. За продукцию, произведенную сверх нормы, расценка увеличивается на _____ %. Районный коэффициент _____. Произвести удержание НДФЛ.

Задача 5.

Рабочий- сдельщик заготовил _____ кг вторичного сырья. Расценка за 1 тонну _____ руб. Кроме того, им было реализовано товара на сумму _____ руб., премия от суммы продаж составляет _____. Районный коэффициент _____. Начислить заработную плату, произвести удержание НДФЛ.

Задача 6.

Крановщик ____ разряда обслуживает бригаду рабочих на монтаже железобетона. Дневное задание бригада выполнила на ____ %, а дневная норма выработки ____ м³. Продолжительность смены ____ часов. Начислить крановщику дневную зарплату, если премия за выполнение плана ____ %, а за каждый перевыполненный процент премия ____ %.

Задача 7.

Рассчитать месячную заработную плату слесаря ____ разряда, работающего по повременной системе оплаты труда. Известно, что часовая тарифная ставка составляет ____ руб. За месяц рабочий отработал ____ рабочий день, продолжительность рабочей смены ____ часов. Доплата за работу в ночное время составляет ____ % (отработано ночных часов ____ , премия ____ %. Районный коэффициент ____.

Задача 8.

Оператор челюстного погрузчика ПЛ-2 ____ разряда за ____ рабочих дня при продолжительности смены ____ часов отгрузил ____ м³. Норма выработки за смену ____ м³. Премия за выполнение плана ____ % и за каждый перевыполненный процент премия ____ %. Начислить заработную плату оператору.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОТЧЕТА:

1. Решить предложенные задачи.
2. Сделать вывод по работе, указав мероприятия, способствующие повышению производительности труда.

Критерии оценок:

«отлично» правильно решено 8 задач. Обучающийся в полном объеме владеет теоретическим материалом. Свободно отвечает на вопросы преподавателя по данной теме.

«хорошо» правильно решено 6-7 задач. Обучающийся владеет теоретическим материалом, но допускает несущественные ошибки, не изменяющие общее содержание ответа.

«удовлетворительно» правильно решено 4-5 задачи. Обучающийся с затруднением отвечает на вопросы преподавателя.

Вопросы для защиты практической работы:

1. Охарактеризуйте элементы тарифной системы.
2. Какие формы оплаты труда существуют?
3. Когда целесообразно применять сдельную оплату труда?
4. Когда целесообразно применять повременную оплату труда?
5. Что такое должностной оклад?
6. Что представляет собой номинальная заработная плата, реальная заработная плата?
7. Что такое фонд оплаты труда?
8. Что включается в фонд оплаты труда?

Методические указания:

Функции заработной платы: мотивационная, воспроизводственная.

Тарифная система – совокупность нормативов, при помощи которых осуществляется дифференциация и регулирование заработной платы в зависимости от сложности, условий труда и т.д.

Элементы тарифной системы:

- тарифная сетка – совокупность тарифных разрядов и соответствующих им тарифных коэффициентов.
- тарифный разряд определяет уровень квалификации работника .
- тарифная ставка определяет размер оплаты труда в единицу рабочего времени.
- тарифный коэффициент показывает во сколько раз тарифная ставка данного разряда больше тарифной ставки первого разряда
- ЕТКС- перечень профессий, специальностей рабочих по видам работ, а также квалификаций, необходимых для выполнения этих работ.

- районные коэффициенты

- надбавки, доплаты

Виды заработной платы:

1. Основная заработная плата – оплата за отработанное время.
2. Дополнительная заработная плата – оплата за неотработанное время (больничные , отпуска и т.д.).
3. Номинальная заработная плата – сумма денег, которую работник получает за отработанное время или количество выпущенной продукции.
4. Реальная заработная плата – количество предметов потребления и услуг, которое работник может приобрести на номинальную заработную плату.

Формы и системы оплаты труда:

1. Повременная форма оплаты труда:

А) простая повременная оплата труда ($Z_{\text{повр}}$):

$$Z_{\text{повр}} = Cч * T,$$

где, Сч - часовая тарифная ставка, руб.

T- отработанное время, час.

Б) повременно- премиальная оплата труда ($Z_{\text{повр- пр}}$)

$$Z_{\text{повр- пр}} = Z_{\text{повр}} + П,$$

где, $Z_{\text{повр}}$ – простая повременная оплата труда, руб.

П – премия, руб.

2. Сдельная форма оплаты труда:

А) прямая сдельная оплата труда ($Z_{\text{сд}}$):

$$Z_{\text{сд}} = R * Q,$$

где R – сдельная расценка, руб.

Q – количество продукции ,шт.

Индивидуальная расценка (R):

$$R = Cч * H_{вр}^1 / 60,$$

где, Сч - часовая тарифная ставка, руб.

$H_{вр}^1$ – норма времени на единицу продукции в минутах

$$R = Cч / H_{выр}$$

где, Сч - часовая тарифная ставка, руб.

$H_{выр}$ – норма выработки

Б) сдельно- премиальная оплата труда ($Z_{сд-пр}$):

$$Z_{сд-пр} = Z_{сд} + П,$$

где, П – премия, руб.

$Z_{сд}$ - прямая сдельная оплата труда, руб.

В) сдельно- прогрессивная оплата труда:

$$Z_{сд-прог} = R_o * q_{пл} + R_{ув} (q_{ф} - q_{пл}),$$

где, R_o - прямая расценка, руб.

$R_{ув}$ – увеличенная расценка, руб.

$q_{пл}$ – плановый объем продукции ,шт.

$q_{ф}$ – фактический объем продукции, шт.

Г) аккордная сдельная оплата труда предусматривает оплату не каждой операции в отдельности, а всего объема работ.

Д) косвенно – сдельная применяется в отношении тех работников, которые обслуживают технологические процессы.

3. Смешанная форма оплаты труда.

А) бестарифная оплата труда.

Заработок работника напрямую зависит от конечных результатов деятельности как структурного подразделения, так и предприятия в целом.

Величина заработной платы каждого работника зависит от:

- квалификационного уровня
- КТУ
- фактически отработанного времени

Б) рейтинговая оплата труда.

Величина заработной платы зависит от:

- опыта работы
- образовательного уровня
- места работника в структуре предприятия и его разряда

В) контрактная оплата труда.

Фонд оплаты труда – общая сумма затрат на оплату труда работников и выплат социального характера.

Включению в ФОТ подлежат:

- оплата за отработанное время

- оплата за неотработанное время
- выплаты социального характера
- выплаты за питание, жилье
- единовременные поощрительные выплаты (премии, материальная помощь и т.д.)

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 5

Тема: Расчет себестоимости продукции

Цель работы: формировать умения расчета себестоимости продукции

ХОД РАБОТЫ:

1. Выполнить входной контроль:

- 1). Дайте определение себестоимости продукции?
- 2) Перечислите виды себестоимости.
- 3) Что включается в цеховую себестоимость?
- 4) Что включается в производственную себестоимость?
- 5) Что включается в полную себестоимость?

2. Решить предложенные задачи.

Задача 1.

За отчетный период на предприятии имеются следующие виды затрат (тыс. руб.):

- заработная плата основных рабочих _____
- заработная плата ИТР и служащих цеха _____
- заработная плата ИТР и служащих заводоуправления _____
- стоимость сырья _____
- затраты на содержание и эксплуатацию оборудования _____
- затраты на топливо и энергию _____
- затраты на содержание цеха _____
- коммерческие расходы _____
- социально- бытовые расходы _____

Задание:

- 1) заполнить таблицу, распределив имеющиеся затраты.

Производственные расходы, тыс. руб.	Цеховые расходы, тыс. руб.	Общезаводские расходы, тыс. руб.	Внепроизводственные расходы, тыс. руб.
Итого:	Итого:	Итого:	Итого:

- 2) Определить цеховую, производственную и полную себестоимость продукции.

Задача 2.

Определить себестоимость ремонта.

Трудоемкость ремонта (норма -час)	Часовая тарифная ставка, руб.	Премия, %	Дополнит, зарплата, плата, %	Отчисления во внебюджет- ные фонды, %	Общехо- зяйственные расходы, % от основной ЗП	Стоимость материалов, руб.
				30		

Задача 3.

В базовом году сумма товарной продукции составила _____ тыс. руб.

Себестоимость этой продукции _____ тыс. руб. В планируемом году предусмотрено выпустить товарной продукции на сумму _____ тыс. руб., себестоимость которой будет составлять _____ тыс.руб. Определить процент снижения себестоимости в планируемом году.

Задача 4.

На основе данных предприятия определить:

- 1) Цеховую себестоимость 1 м.куб. ДСП
- 2) Производственную себестоимость 1 м.куб. ДСП
- 3) Полную себестоимость 1 м.куб. ДСП

- Объем производства ДСП _____ тыс.м.куб.
- Расход сырья на 1 м.куб. ДСП составляет _____ м.куб.,
- Расход материалов _____ кг на 1 м.куб. ДСП.
- Цена сырья _____ руб.за 1 м.куб.,
- Цена материалов _____ руб. за 1 кг.
- Основная ЗП рабочих за весь объем производства _____ тыс.руб.
- Дополнительная заработная плата _____ % от основной ЗП
- Отчисления во внебюджетные фонды 30%. -Затраты на топливо _____ руб. на 1м.куб. ДСП
- Затраты на энергию _____ руб. на 1 м.куб.ДСП.
- Затраты на амортизацию и содержание оборудования _____ тыс. руб. на весь объем производства ДСП.
- Цеховые расходы составляют _____ % от основной ЗП рабочих
- Общехозяйственные расходы _____ % от основной ЗП.
- Внепроизводственные расходы _____ % от производственной себестоимости.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОТЧЕТА:

1. Выполнить входной контроль.
2. Решить предложенные задачи.

3. Сделать вывод по работе.

Критерии оценок:

«удовлетворительно» - правильно решены задачи № 1,2,3

«хорошо» - правильно решены задачи № 1,2,3,4 (1)

«отлично» - правильно решены задачи № 1,2,3,4 (1,2,3)

При условии правильного решения задач и успешной защиты работы

Вопросы для защиты практической работы:

1. Что такое себестоимость продукции?
2. что такое структура себестоимости?
3. Охарактеризуйте плановую, нормативную и фактическую себестоимость.
4. Охарактеризуйте прямые и косвенные затраты.
5. Охарактеризуйте простые и комплексные затраты.
6. Охарактеризуйте основные и накладные затраты.
7. Что представляет собой смета затрат.
8. Что такое калькуляция?
9. Что такое калькулирование себестоимости?
10. Какие методы калькулирования существуют?

Методические указания:

Себестоимость продукции – выраженные в денежной форме затраты предприятия на оплату труда и материально – технических средств, необходимых для производства и реализации продукции.

Классификация производственных затрат – это расчленение и объединение в группы затрат, однородных по определенному признаку. Классификация затрат необходима:

- для определения структуры себестоимости
- исчисления себестоимости отдельных единиц продукции или производственных операций
- определения затрат по отдельным цехам и производственным участкам.

Классификация затрат по признакам:

1. По периодичности возникновения:

- *текущие*
- *единовременные*

2. В зависимости от характера участия в производственном процессе:

- *производственные* связаны в той или иной мере с процессом изготовления продукции
- *внепроизводственные* включают затраты по реализации продукции (на тару. Упаковку, доставку продукции, подготовку кадров, и т.д.)

3. По роли в процессе производства:

- *основные* непосредственно связаны с выпуском, формируют создаваемый продукт, составляют его физическую основу (сырье, материалы, полуфабрикаты, заработная плата)
- *накладные* связаны с обслуживанием и управлением производства (общепроизводственные, общехозяйственные, внепроизводственные)

4. По составу:

- *простые* состоят из одного экономического элемента (сырье, материалы и т.д.)
- *комплексные* состоят из нескольких экономических элементов (внепроизводственные, общехозяйственные и т.д.)

5. По способу отнесения на себестоимость:

- *прямые* затраты непосредственно связаны с производством определенного вида продукции и могут быть учтены в себестоимости данного вида продукции (сырье, материалы, заработная плата станочников и т.д.)
- *косвенные* связаны с выпуском нескольких видов продукции и распределяются между ними пропорционально какому- либо признаку (избранной базе)

6. По связи с объемом выпуска продукции:

- *условно – переменные* не изменяются на единицу продукции, но изменяются на весь выпуск пропорционально изменению объема выпуска.
- *условно – постоянные* практически не изменяются на объем выпуска с изменением объема выпуска , но изменяются на единицу продукции в зависимости, обратной от изменения выпуска продукции (арендная плата, процент за пользование кредитами, начисленная амортизация и т.д.)

7. По экономическому содержанию

- *по экономическим элементам*
- *по калькуляционным статьям*

Номенклатура статей затрат в калькуляции себестоимости продукции

№	Наименование статей калькуляции	Затраты	Статья
1	Сырье и основные материалы	основные	Простая, прямая
2	Стоимость возвратных отходов	основные	Простая, прямая
3	Полуфабрикаты	основные	Простая, прямая
4	Топливо и энергия на технологические нужды	основные	Простая, прямая
5	Основная заработная плата производственных рабочих	основные	Простая, прямая
6	Дополнительная заработная плата производственных рабочих	основные	Простая, прямая
7	Отчисления на социальные нужды	основные	Простая, прямая
8	Расходы на подготовку и освоение производства новой продукции	основные	Комплексная, прямая
9	Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	основные	Комплексная, косвенная
10	Общепроизводственные расходы	накладные	Комплексная, косвенная
Цеховая себестоимость = сумма с 1 по 10			
11	Общехозяйственные расходы	накладные	Комплексная, косвенная
12	Потери от брака		
13	Прочие производственные расходы	накладные	Комплексная, косвенная
Производственная себестоимость = цеховая себестоимость + 11+12+13			
14	Внепроизводственные (коммерческие расходы)	накладные	Комплексная, косвенная
Полная себестоимость = Производственная себестоимость + 14			

В зависимости от структурного звена выделяют:

1) Цеховая себестоимость:

$$C_{цех} = \text{цеховые расходы} + \text{производственные расходы}$$

Цеховые расходы: затраты на содержание и эксплуатацию оборудования, стоимость расхода всех видов энергии, стоимость расхода инструмента, охрана труда (по цеху), заработная плата вспомогательных рабочих и служащих цеха, отчисления в ФСС от заработной платы и т.д.

Производственные расходы: заработная плата основных рабочих, отчисления в ФСС от заработной платы основных рабочих, затраты на материалы и сырье и т.д.

2) Производственная себестоимость:

$$C_{пр} = C_{цех} + \text{общезаводские (общехозяйственные) расходы}$$

Общезаводские расходы (общехозяйственные): заработная плата заводоуправления, расходы на содержание охраны предприятия, командировочные расходы, социально- бытовые

расходы, расходы на содержание заводоуправления, охрана труда (по предприятию в целом), расходы на изобретательство, налоги, сборы, потери от простоев, и т.д.

3) *Полная себестоимость:*

$$Спол = Спр + \text{внепроизводственные расходы}$$

Внепроизводственные расходы: расходы на реализацию товара и т.д.

Смета затрат на производство и реализацию выступает сводным обобщающим документом. На основании сметы затрат устанавливаются общие затраты на производство и реализацию.

Калькуляция представляет собой определение размера затрат в денежном выражении, приходящихся на единицу продукции или выполненных работ, оказанных услуг по видам затрат.

Калькулирование – система расчетов, с помощью которой определяется себестоимость готовой продукции.

Экономическая оценка снижения себестоимости продукции производится на основании расчета следующих показателей:

1. Смета затрат на производство
2. Себестоимость всей товарной продукции
3. Калькуляция
4. Затраты на один рубль товарной продукции

$$З_{1ртп} = (\sum q * C_1) / (\sum q * Z_1),$$

где, $Z_{1ртп}$ - затраты на один рубль товарной продукции;

q - объем выпущенной продукции, шт.;

C_1 - себестоимость одной единицы продукции, руб.;

Z_1 - цена продукции

$$\text{или } З_{1ртп} = C / V_{тп}$$

где, $Z_{1ртп}$ - затраты на один рубль товарной продукции;

$V_{тп}$ - объем товарной продукции, руб.;

C - себестоимость товарной продукции, руб.;

5. Снижение затрат на один рубль товарной продукции:

$$З_{1ртп} = (З_{1ртп_0} - З_{1ртп_{пл}}) * 100\% / З_{1ртп_0},$$

где $З_{1ртп_0}$ – затраты на один рубль товарной продукции в отчетном периоде;

$З_{1ртп_{пл}}$ - затраты на один рубль товарной продукции в плановом периоде.

Алгоритм решения задачи 3.

- 1) Определить затраты на 1 рубль товарной продукции для:
 - А) базового года (отчетного)
 - Б) планируемого года
- 2) определить процент снижения себестоимости

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 6

Тема: Определение цены товара

Цель работы: формировать умения расчета цены товара

ХОД РАБОТЫ:

1. Выполнить входной контроль:

- 1). Что такое цена?
- 2) Перечислите функции цены.
- 3) Какие виды цены существуют?
- 4) Охарактеризуйте структуру оптовой цены.
- 5) Охарактеризуйте структуру розничной цены.

2. Решите предложенные задачи.

Задача 1.

Рассчитать розничную цену на лекарство.

Наименование	Цена изготовителя, руб.	Наценка посредника, %	Торговая наценка, %	Розничная цена, руб.
- Масло облепиховое				

Задача 2.

Определить возможный уровень цены изготовителя за 1 комплект спец. одежды, если уровень рентабельности 20%, а калькуляция 100 комплектов изделий следующая (тыс. руб.):

1. Сырье и материалы
 - А) текстиль для верха одежды _____
 - Б) текстиль для подкладки _____
 - В) металлические детали _____
 - Г) шнуровка _____
2. вспомогательные материалы _____
3. топливо и энергия _____
4. оплата труда рабочих _____
5. отчисления во внебюджетные фонды _____ %
6. расходы на содержание и эксплуатацию оборудования _____ % от оплаты труда
7. общепроизводственные расходы _____ % от оплаты труда
8. общехозяйственные расходы _____ % от оплаты труда
9. расходы на упаковку _____ % от производственной себестоимости

10. транспортные расходы _____ % от производственной себестоимости

Задача 3.

Определить величину постоянных издержек, которые необходимо иметь фирме, желающей получать _____ тыс. руб. прибыли, если переменные издержки составляют _____ руб. на единицу продукции, объем производства _____ тыс. ед. продукции. Фирма реализует свою продукцию по цене _____ руб. за единицу. Графически и аналитически определить порог безубыточности.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОТЧЕТА:

1. Выполнить входной контроль.
2. Решить предложенные задачи.
3. Сделать вывод по работе.

Критерии оценок:

«удовлетворительно» - правильно решены задачи № 1,2.

«хорошо» - правильно решены задачи № 1,2,3(без построения графика безубыточности)

«отлично» - правильно решены задачи № 1,2,3 (с построением графика безубыточности)

При условии правильного решения задач и успешной защиты работы.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОТЧЕТА:

1. Выполнить входной контроль.
2. Решить предложенные задачи
3. Сделать вывод по работе.

Вопросы для защиты практической работы:

- 1.Что такое ценообразование?
- 2.Охарактеризуйте этапы ценообразования.
- 3.Дайте характеристику методам ценообразования.
- 4.Дайте характеристику стратегий ценообразования.
5. Что такое порог безубыточности?
- 6.Охарактеризуйте правила построения порога безубыточности.
- 7.Охарактеризуйте аналитический метод определения порога безубыточности.
- 8.Какие затраты называют условно- переменными, постоянными, валовыми?

Методические указания:

Цена - денежное выражение стоимости товара, работ или услуг или сумма денег, которую покупатель готов отдать продавцу за товар на основе взаимной договоренности.

Функции цены:

-Учетная -Стимулирующая -Распределительная

Ценообразование – комплексный процесс формирования цены, включающий в себя следующие этапы:

1. - постановка задач ценообразования для достижения целей деятельности
2. - определение величины покупательского спроса
3. - расчет издержек производства и обращения
4. - анализ цен и товаров конкурентов
5. - выбор метода ценообразования и ценовой стратегии
6. - установка окончательной цены

Тактика ценообразования – это набор конкретных практических мер по управлению ценами на продукцию, которые используются для решения поставленных задач.

Факторы, влияющие на установление цены:

1. Внутренние факторы: ЖЦТ, издержки на сырье, материалы и т.д.
2. Внешние: потребители, конкуренты, участники каналов товародвижения и т.д

Виды цен:

1. В зависимости от особенностей купли- продажи и сфер экономики:
 - свободные договорные - государственные - мировые
2. В зависимости от обслуживаемой сферы товарного обращения:
 - оптовая цена предприятия - закупочная цена – аукционная цена
 - оптовая цена промышленности - биржевая цена - договорная цена
 - розничная цена - скользящая цена - справочная цена
3. В зависимости от территории действия:
 - региональные - единые

Методы ценообразования:

1. Затратное ценообразование в основе которого лежат затраты на производство и реализацию товара

$$Ц = C + П \text{ или}$$

$$Ц = З_{\text{пер}} + З_{\text{пост}} + П$$

2. Ценностное ценообразование обеспечивает получение наибольшей прибыли за счет достижения выгодного для фирмы соотношения «ценность/ затраты»

Ценовые стратегии:

1. - стратегия «снятия сливок» - установление максимально возможной цены
2. - стратегия проникновения на рынок – установление минимально возможной цены
3. - стратегия психологической цены – (стратегия некруглых цен)
4. - стратегия следования за лидером - установление цены на товар, исходя из цены предлагаемой главным конкурентом на рынке.
5. - стратегия установления престижной цены – установление высокой цены на товары высокого качества
6. - стимулирующее ценообразование (счастливые часы)
7. - пакетное ценообразование – установление цены на комплекс услуг
8. - дискриминационное ценообразование – установление разных цен на один и тот же товар или услугу для различных групп покупателей
9. - скидки и т.д.
10. **Формирование структуры цены. Элементы цены:**

Себестоимость продукции	прибыль	акциз	НДС	Издержки и прибыль снабженческо-сбытовой организации	Издержки и прибыль торговой организации
Оптовая цена предприятия без НДС					
Отпускная цена предприятия без					
Отпускная цена предприятия с НДС					
Цена реализации снабженческо-сбытовой					
Розничная цена					

Цена изготовителя	Себестоимость + прибыль
Цена отпускная без НДС	+ акциз
Цена отпускная с НДС	+ НДС
Цена оптовая промышленности	+ посредническая надбавка (издержки обращения + прибыль посредника + НДС)
Розничная цена	+ торговая надбавка (издержки обращения розничного продавца + прибыль розничного продавца + НДС)

Порог безубыточности:

- Находим порог безубыточности аналитическим способом:

$$Q_{\text{без}} = F / (P - V),$$

где, F- условно- постоянные затраты, руб.;

P - условная цена ремонта, руб.;

V- условно- переменные затраты, руб.

- Порог безубыточности может быть найден и графическим способом.

Построения необходимо выполнять в следующем порядке:

1. Построение линии постоянных затрат.

Линия условно-постоянных затрат (линия F) идет параллельно оси абсцисс.

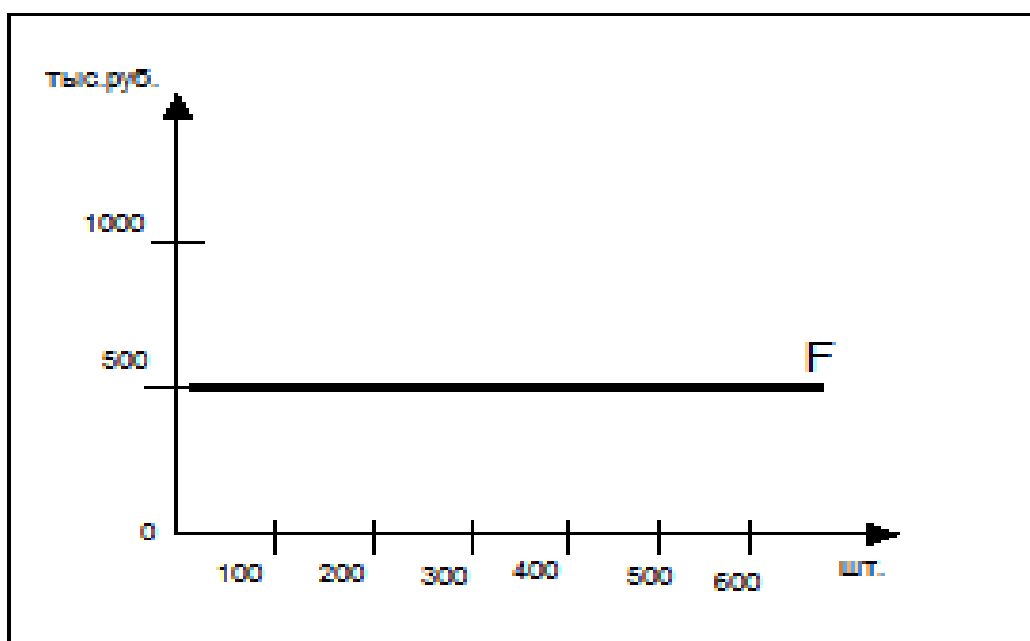


Рисунок 1- Построение линии условно-постоянных затрат

2. Построение линии переменных затрат.

Линия переменных издержек – прямая. Для построения любой прямой линии необходимо узнать координаты двух точек.

Координату по оси абсцисс выбираем произвольно. Координату по оси ординат получаем умножением выбранного объема производства на удельное значение переменных затрат.

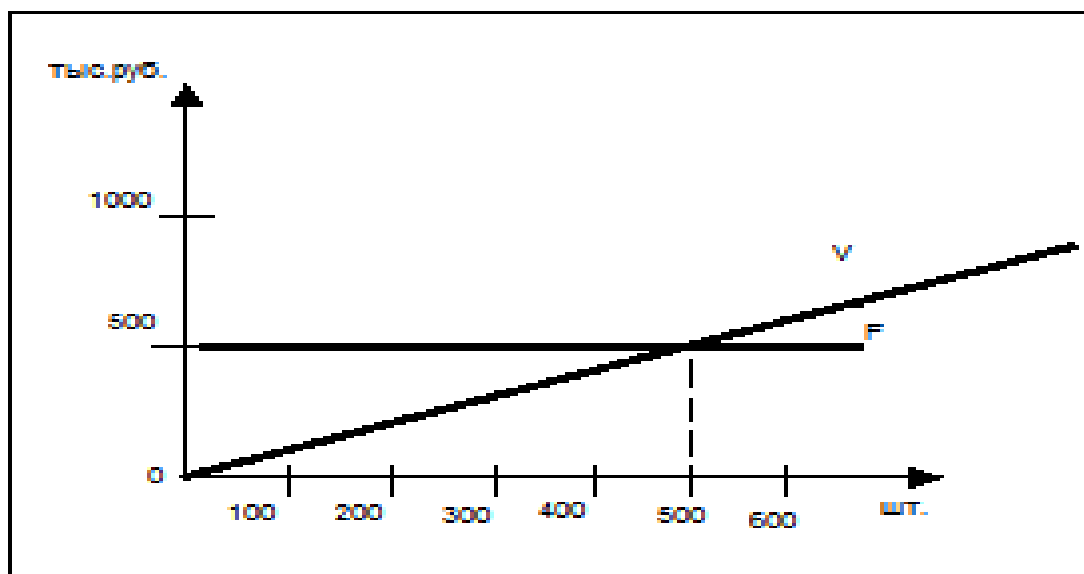


Рисунок 2 – Построение линии переменных издержек

3. Построение линии валовых издержек.

Валовые издержки – это сумма переменных и условно-постоянных издержек. Построение линии валовых издержек ($V+F$) осуществляется параллельным переносом линии переменных издержек из точки 0 в точку начала линии условно-постоянных издержек

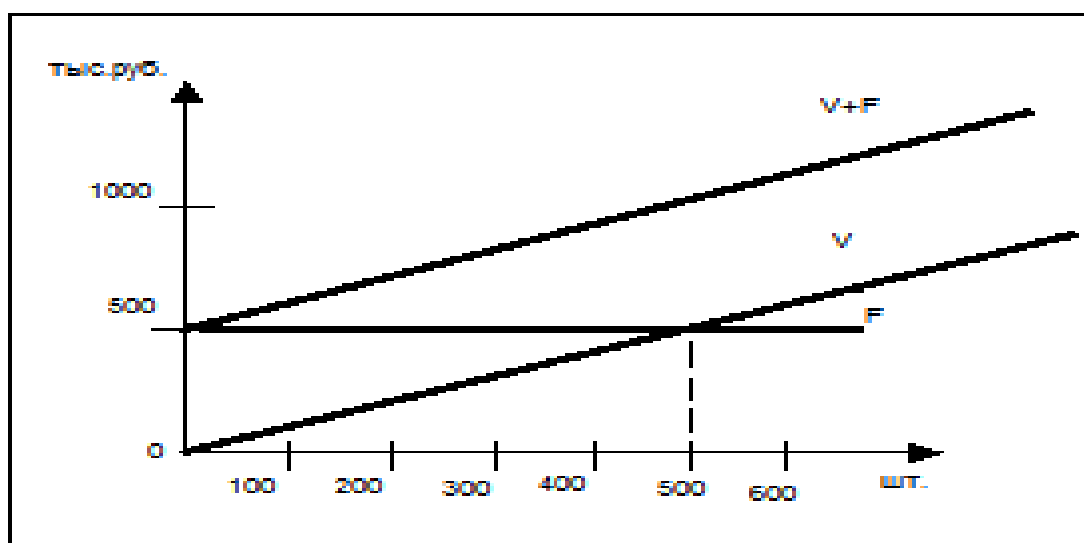


Рисунок 3 – Построение линии валовых издержек

4. Построение линии выручки

Выручка – это доход предприятия от реализации продукции.

Координату по оси абсцисс выбираем произвольно. Координату оси ординат получаем умножением выбранного объема производства на цену одного ремонта.

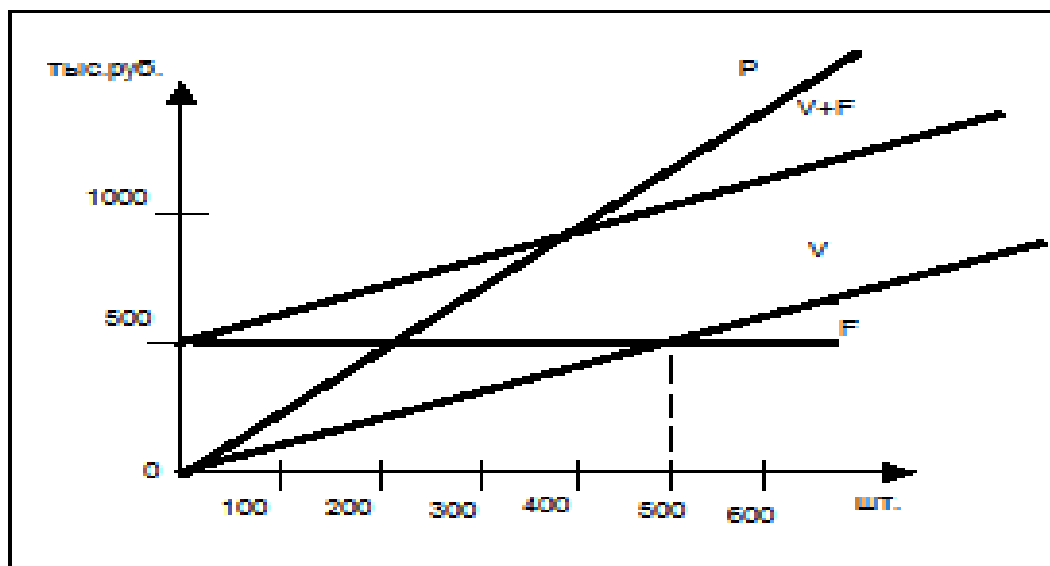


Рисунок 4 - Построение линии выручки

5. Определение порога безубыточности.

Критическая точка на графике – это точка пересечения линии валовых издержек и выручки (точка Qбу на рис. 5).

Если из этой точки опустить перпендикуляр на ось абсцисс, то можно найти порог безубыточности (в шт.), а если опустить перпендикуляр на ось ординат, то можно графически определить порог рентабельности (в тыс. руб.).

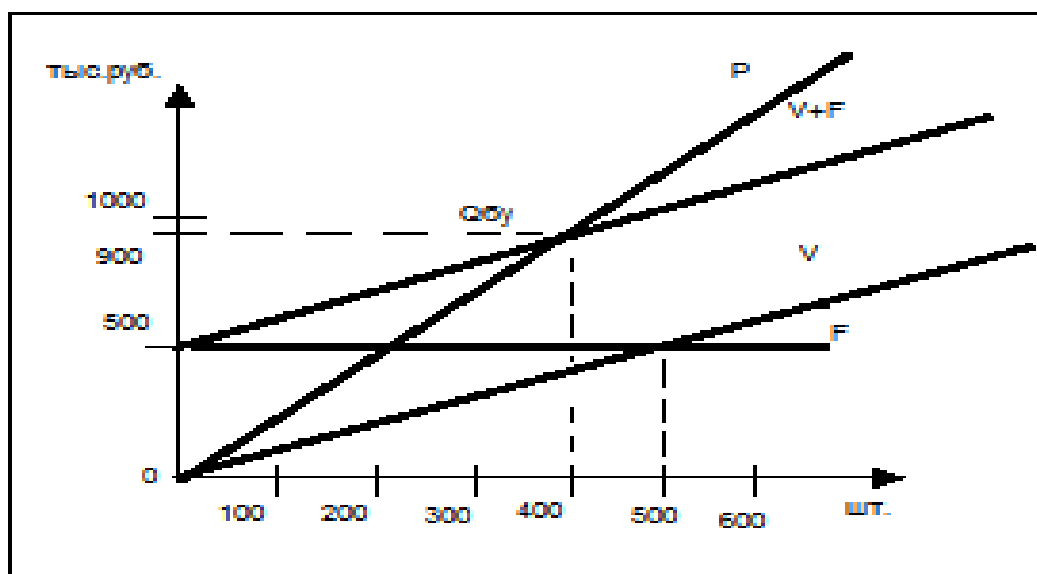


Рисунок 5 – Определение порога безубыточности и рентабельности

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 7-8

Тема: Расчет прибыли и рентабельности

Цель работы: формировать умения расчета прибыли и рентабельности.

ХОД РАБОТЫ:

1.Выполнить входной контроль:

1. Что такое прибыль?
2. Какие виды прибыли существуют?
3. Что относится к внереализационным расходам, внереализационным доходам?
4. Назовите ставку налога на прибыль?
5. Какие виды рентабельности существуют?
6. Назовите единицы измерения рентабельности.

2.Решить предложенные задачи:

Задача 1.

Рассчитать прибыль предприятия, получившего в отчетном периоде выручку от реализации продукции _____ млн. руб. Затраты на производство продукции составили _____ млн. руб., коммерческие расходы _____ млн. руб.

Задача 2.

Рассчитать прибыль (убыток), которую получит предприятие при производстве _____ тыс. ед. продукции. Известно, что отпускная цена составляет _____ руб., переменные издержки _____ руб. на единицу продукции. Постоянные издержки предприятия составляют _____ млн.руб.

Задача 3.

Определить рентабельность продукции, при условии:

- оптовая цена 1м³ тары _____ руб.
- себестоимость 1 м³ тары _____ руб.

Задача 4.

Определить расчетную рентабельность, при условии:

- чистая прибыль _____ тыс. руб.
- стоимость ОПФ _____ тыс. руб., из них основные фонды в сумме _____ тыс. руб. освобождены от оплаты за фонды.
- нормируемы оборотные средства _____ тыс. руб.

Задача 5.

Определить расчетную рентабельность, если балансовая прибыль _____ тыс. руб., доходы от пени и штрафов _____ тыс. руб., среднегодовая стоимость основных

производственных фондов _____ тыс. руб., оборотных средств _____ тыс. руб. Налог на прибыль 20%.

Задача 6.

Объем реализации товарной продукции _____ тыс.руб., стоимость ОПФ на начало года _____ тыс.руб., введено ОПФ с _____ на сумму _____ тыс. руб., выбыло с _____ на сумму _____ тыс. руб., полная себестоимость продукции _____ тыс. руб., стоимость НОС _____ тыс. руб. Определить общую рентабельность.

Задача 7.

Определить общую рентабельность и рентабельность продукции, если:

- объем реализации продукции _____ тыс. руб.
- внереализационные расходы _____ тыс. руб.
- производственная себестоимость _____ тыс. руб.
- внепроизводственные расходы _____ тыс. руб.
- среднегодовая стоимость ОПФ _____ тыс. руб.
- стоимость НОС _____ % от стоимости ОПФ

Задача 8.

Определить уровень общей и расчетной рентабельности ЛПХ и рентабельность продукции при условии (тыс. руб.):

- объем реализации продукции (выручка) _____
- внереализационные доходы ЛПХ (прочая прибыль) _____
- производственная себестоимость продукции _____
- внепроизводственные расходы _____
- среднегодовая стоимость оборотных средств _____
- среднегодовая стоимость основных производственных фондов _____
- платежи в бюджет 20% от балансовой прибыли
- убытки от стихийных бедствий _____
- плата банку за кредит _____
- прочие платежи и налоги _____

Задача 9.

Фирма выпустила за год продукции на _____ млн. руб. Затраты на производство составили _____ млн. руб., проценты, полученные по банковским депозитам _____ тыс. руб., доходы, полученные по ценным бумагам _____ тыс. руб., арендная плата за сданное имущество _____ тыс. руб., штрафы, уплаченные за нарушение договорных обязательств _____ тыс. руб., убытки от списанных долгов _____ тыс. руб., расходы на благотворительные цели _____ тыс. руб. Определить балансовую прибыль и уровень общей рентабельности, если среднегодовая стоимость ОПФ _____ тыс. руб.

Задача 10.

Сравнить рентабельность продукции за три квартала и указать наиболее рентабельный квартал деятельности на основе следующих данных:

Показатель	Кварталы года		
	1	2	3
Количество выпущенной продукции, ед.			
Цена за единицу изделия, руб.			
Себестоимость единицы продукции, руб.			

Задача 11.

В 1 квартале предприятие реализовало продукции _____ ед. по цене _____ руб. Общие постоянные расходы составляют _____ руб., удельные переменные расходы _____ руб. Во 2 квартале изготовлено на _____ ед. больше, а постоянные расходы удалось сократить на ____ %. Определить величину прибыли (убытки) от реализации продукции в 1 и 2 кварталах, а также ее прирост.

Задача 12.

Определить планируемую прибыль от реализации продукции в абсолютном выражении и ее прирост по сравнению с прошлым годом, если ООО «Фортуна» произвело _____ изделий по цене _____ руб. Постоянные расходы _____ тыс. руб., удельные переменные расходы _____ руб. В следующем году планировалось повысить прибыль на _____ %.

Задача 13.

Предприятие производит керамические тарелки в количестве _____ шт. в месяц. Себестоимость на месячную программу производства составляет _____ руб. Предприятие установило для себя величину рентабельности к себестоимости в размере ____ %. Определить цену 1 тарелки, объем выручки за месяц.

Задача 14.

Определить прибыль от реализации продукции, если предприятие выпустило _____ изделий «А» и _____ изделий «Б». Остатки нереализованной продукции на начало года _____ изделий «А», _____ изделий «Б», на конец года _____ изделий «А» и _____ изделий «Б». Рыночная цена изделия «А» _____ руб., изделия «Б» _____ руб. Полная себестоимость единицы продукции «А» _____ руб., единицы продукции «Б» _____ руб.

Задача 15.

Определить балансовую прибыль, если выручка от реализации _____ тыс. руб., производственная себестоимость продукции _____ тыс. руб., внепроизводственные расходы ____ % от производственной себестоимости, прибыль от прочей реализации

_____ тыс. руб., доходы от внереализационных операций _____ тыс. руб., убытки _____ тыс. руб., штрафы полученные _____ тыс. руб., штрафы уплаченные _____ тыс. руб.

Задача 16.

Объем продаж предприятия _____ тыс. ед. по цене _____ руб., общие постоянные затраты на весь выпуск _____ руб., переменные затраты на единицу продукции _____ руб. Определить балансовую и чистую прибыль, а также рентабельность продукции.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОТЧЕТА:

1. Решить предложенные задачи.
2. Сделать вывод по работе.

Критерии оценок:

«отлично»- правильно решено 16 задач. Обучающийся в полном объеме владеет теоретическим материалом. Свободно отвечает на вопросы преподавателя по данной теме.

«хорошо» - правильно решено 14 – 15 задачи. Обучающийся владеет теоретическим материалом, но допускает несущественные ошибки, не изменяющие общее содержание ответа.

«удовлетворительно» - правильно решено 12-13 задачи. Обучающийся с затруднением отвечает на вопросы преподавателя.

Вопросы для защиты практической работы:

1. Что отражает прибыль?
2. От чего зависит величина прибыли?
3. Что характеризует выручка?
4. Как определяется прибыль от реализации продукции?
5. Что включается в балансовую прибыль?
6. Как определяется чистая прибыль?
7. Где фиксируется порядок распределения и использования прибыли?
8. Как распределяется прибыль внутри предприятия?
9. Что характеризует рентабельность?

Методические указания:

Прибыль – основная цель предпринимательской деятельности. Она отражает положительный финансовый результат. На величину прибыли влияют следующие факторы:

А) внутренние: заработная плата, уровень цен на продукцию и т.д.

Б) внешние: конкурентная среда, налоговая система и т.д.

Выручка (В) определяется умножением цены на объем продукции

$$В = Ц * Q,$$

где Ц- цена за единицу продукции, руб.;

Q-объем продукции, шт.

Прибыль от реализации (Преал) определяется вычитанием из выручки полной себестоимости

$$\text{Преал} = В - С,$$

где, В- выручка, руб.;

С- полная себестоимость, руб.

Балансовая прибыль (БП)

$$\text{БП} = \text{Преал} + \text{внепреализационные доходы} - \text{внепреализ. расходы}$$

Внепреализационные доходы - прочая прибыль, не относящаяся к основным видам деятельности.

Внепреализационные расходы - убытки от списания долгов, потери от стихийных бедствий и т.д.

Чистая прибыль (ЧП):

$$\text{ЧП} = \text{БП} - \text{Н} - \text{кредиты},$$

где, Н- налоги

К – платежи по кредитам.

Чистая прибыль поступает в распоряжение субъекта хозяйствования. Она должна давать возможность расширения производства, осуществления социальных программ и т.д.

Для оценки эффективности работы предприятия использование только показателя прибыли недостаточно, поэтому дополнительно необходимо рассчитать **рентабельность** – относительный показатель доходности, прибыльности и эффективности деятельности.

Общая рентабельность(%)

$$R_o = \text{БП} * 100 / (\Phi_{\text{ср}} + \text{НОС}),$$

где, БП - балансовая прибыль, руб.;

НОС - нормируемые оборотные средства, руб.;

$\Phi_{\text{ср}}$ – среднегодовая стоимость основных производственных фондов, руб.

Расчетная рентабельность(%)

$$R_p = \text{ЧП} * 100 / (\Phi_{\text{ср}} - \text{льготы} + \text{НОС}), \%$$

Рентабельность продукции

$$R_{\text{п}} = \text{Преал} * 100 / С, \%$$

где, С – полная себестоимость, руб.

Преал – прибыль от реализации продукции, руб.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 9-10

Тема: Расчет основных технико-экономических показателей

Цель работы: формировать умения расчета основных технико-экономических показателей

.ХОД РАБОТЫ:

1.Выполнить входной контроль.

- 1) Дать определение производственной мощности.
- 2) Какие виды производственной мощности существуют?
- 3) Как определяются периоды t_1 и t_2 для среднегодовой мощности?
- 4) Перечислите показатели экономической эффективности.
- 5) Что показывает срок окупаемости?
- 6) Что показывает коэффициент экономической эффективности?

2. Решить предложенные задачи.

Задача 1.

Производственная мощность леспромхоза на начало года _____ тыс. м³. Введено с _____ тыс.м³. Выбыло с _____ тыс.м³. Определить входную, выходную и среднегодовую производственные мощности, коэффициент использования производственной мощности, если производственная программа леспромхоза _____ тыс.м³.

Задача 2.

Определить среднегодовую производственную мощность и коэффициент использования мощности леспромхоза, если известно, что вывозка хлыстов осуществляется в _____ смены, сменная производительность ведущей машины _____ м.куб. На начало года числится _____ машин, коэффициент технической готовности _____, планируется с _____ списать _____ машин и с _____ получить _____ машин. Число рабочих дней в году _____. Производственная программа леспромхоза на год _____ м.куб.

Задача 3.

Рассчитать экономическую эффективность капитальных вложений и срок окупаемости затрат, если капиталовложения (по сметной стоимости) _____ тыс.руб., себестоимость продукции РМЗ _____ тыс. руб., а стоимость реализованной продукции _____ тыс. руб.

Задача 4.

Определить:

- 1) Условно-годовую экономию
- 2) Фактическую экономию от реконструкции
- 3) Срок окупаемости
- 4) Коэффициент экономической эффективности

При условии:

-годовой объем _____ тыс. м.куб.

- себестоимость до реконструкции _____ руб./м.куб.

- себестоимость после реконструкции _____ руб./м.куб.

- стоимость основных фондов до реконструкции _____ тыс.руб.

- стоимость основных фондов после реконструкции _____ тыс.руб.

- срок внедрения _____

Задача № 5.

Определить коэффициенты экономической эффективности, срок окупаемости капиталовложений и выбрать наиболее экономически эффективный вариант проектов при условии:

	1 вариант	2 вариант
Стоимость годового выпуска продукции, тыс. руб.		
Себестоимость годового выпуска продукции, тыс. руб.		
Сметная стоимость проектируемого объекта, тыс.руб.		

Задача 6.

В 2012 году фирма изготовила изделий на сумму _____ тыс. руб. Среднегодовая стоимость основных фондов составила _____ тыс. руб. В 2013 году выпущено продукции на сумму _____ тыс. руб., при среднегодовой стоимости основных фондов _____ тыс. руб. Определить, как изменилась фондоотдача и сделать вывод о степени эффективности деятельности.

Задача 7

На предприятии на начало года стоимость основных фондов составляла _____ тыс. руб. В течение года осуществлялись ввод и выбытие фондов соответственно:

Дата	Ввод, тыс. руб.	Выбытие, тыс. руб.

Объем товарной продукции за год составил _____ тыс. руб. Рассчитать фондоотдачу и фондоемкость и сделать вывод о степени эффективности использования основных фондов.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОТЧЕТА:

1. Выполнить входной контроль.
2. Решить предложенные задачи.
3. Сделать вывод по работе.
- 4.

Критерии оценок:

«удовлетворительно» - правильно решено 5 задач.

«хорошо» - правильно решено 6 задач

«отлично» - правильно решено 7 задач.

При условии правильного решения задачи успешной защиты работы.

Вопросы для защиты практической работы:

1. Что такое производственная мощность?
2. Что характеризует входная производственная мощность?
3. Что характеризует и как определяется выходная производственная мощность?
4. Как определяется среднегодовая производственная мощность?
5. Что показывает коэффициент использования производственных мощностей?
6. Что такое производственная программа?
7. Что такое капитальные вложения?
8. Перечислите источники капитальных вложений.
9. Что показывает условно-годовая экономия?
10. Что показывает фактическая экономия?
11. Что показывает годовой экономический эффект?
12. как определяется срок окупаемости?
13. Что показывает коэффициент экономической эффективности?

Методические указания:

Производственная мощность-это максимально возможный выпуск продукции при эффективном использовании имеющейся техники, рабочего времени. Производственная мощность определяется по мощности ведущих цехов, мощность цеха - по мощности основного оборудования. Для лесозаготовительного предприятия производственная мощность устанавливается по вывозке древесины, в ремонтных предприятиях - по мощности механического и сборочного цехов.

$$M = Псм * Ксм * Сп * Ктг * Др * Р,$$

где, М- производственная мощность, тыс.м.куб.

Псм- сменная производительность ведущее машины,
м.куб.

Ксм- коэффициент сменности

Сп- списочное число машин

Ктг- коэффициент технической готовности

Др- число рабочих дней в периоде

Р- коэффициент, учитывающий резервное оборудование

Среднегодовая производственная мощность:

$$Мср.г = Мнг + (Мвв * K_1 / 12) - (Мвыб * K_2 / 12),$$

где, Мср.г- среднегодовая производственная мощность, м.куб.

Мнг - мощность на начало года, м.куб.

Мвв- вводимая мощность, м.куб.

Мвыб- выбывающая мощность, м.куб.

К₁, К₂- число полных месяцев до конца года с момента ввода и выбывания производственных мощностей

Коэффициент использования мощности:

$$K = ПП / Мср.г.,$$

где, ПП - производственная программа, м.куб.

Условно- годовая экономия (Эу.г) показывает какую экономию имело бы предприятие за год:

$$Эу.г. = (C_1 - C_2) * Q,$$

где, С₁, С₂- себестоимость единицы продукции до и после внедрения мероприятия
Q- годовой объем производства

Фактическая экономия (Эф) показывает, какую экономию получает предприятие с момента внедрения мероприятия и до конца планового периода.

$$Эф = (C_1 - C_2) * Q_1,$$

где, Q₁ -объем производства с момента внедрения мероприятия и до конца планового периода.

Срок окупаемости (Т) показывает, за какой период окупятся дополнительные капитальные затраты.

$$T=(K_2 - K_1)/((C_1-C_2)* Q),$$

где, K1, K2- капитальные вложения до и после внедрения мероприятия

Коэффициент экономической эффективности (Е)

$$E=1/T$$

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Основные источники:

1. И. А. Сафронов Экономика предприятия Магистр ИНЦ Инфра- М 2012
2. Л. Н. Чечевицына. Микроэкономика. Экономика предприятия. - Ростов -на Дону: изд-во "Феникс", 2010.
3. Экономика организации (предприятия): учебник / В. Д. Грибов, В. А. Кузьменко, В. П. Грузинов. М.:КНОРУС, 2012.
4. Экономика организации: учеб. пособие/ Л. Н. Чечевицына, Е. В. Чечевицына. - Ростов - на- Дону: Феникс, 2013.
5. Экономика организации: практикум/ Л. Н. Чечевицына, О. Н. Терещенко. – Ростов – на- Дону: Феникс, 2014.

Дополнительные источники:

6. Е. Н. Кнышова, Е. Е. Панфилова . Экономика организации: учебник. – М.: ИД "ФОРУМ": ИНФРА- М, 2012
7. Практикум по экономике предприятия / Л. Н. Чечевицына, О. Н. Терешко. - Ростов - на Дону: Феникс, 2009.
8. Экономка, организация и планирование производства на предприятии / Г. И. Шепеленко. - Ростов - на Дону: Феникс, 2009.
9. http://kvod.narod.ru/zadachi_ekon_pr.htm
10. http://kvod.narod.ru/lekcii_ekonomika_i_organizaciya_proizvodstva.htm

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

1. Работы выполняются в тетрадках в клеточку.
2. На первом листе заполняется содержание.
3. Заголовок «Практическая работа» пишется седьмым шрифтом (печатные буквы), знак № не ставится, а работа нумеруется по порядку.
4. Слово «Тема» не пишется, а сразу пишем тему работы, с заглавной буквы - 7 мм, остальные буквы 5 мм, печатным шрифтом.
5. Переносы слов в заголовках не допустимы.
6. Между словами оставлять интервал в ширину одной буквы, а между буквами - 1/3 ширины буквы.
7. Между заголовками оставлять интервал 8 мм.
8. Точек в конце предложения в заголовках не ставят.
9. Графики подписываются, а рядом пишется разъяснение
10. Перед таблицей пишем слово «Таблица», правее в одной строке название таблицы, а через 5 мм чертим таблицу.
11. Таблица ограничивается справа, слева, снизу.
12. От таблицы отступить 8 мм, а затем писать расчеты к работе с пояснениями.
13. Единицы измерений проставить у каждого числа, а также в ответе.
14. Титульный лист является первым листом, но не нумеруется.
15. Вторым листом является содержание практических работ с указанием номеров листов.
16. В конце прикладывается список используемой литературы.