

РОСЖЕЛДОР
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ростовский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО РГУПС)
Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта
(ТТЖТ – филиал РГУПС)

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ

для специальности 38.02.01
Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)



ВЕРЖДАЮ
заместитель директора
по учебной работе

Н.Ю. Пиликова
01.09.2016 г.

Методические рекомендации по практическим занятиям учебной дисциплины «Экономика организации» разработана на основе рабочей программы дисциплины «Экономика организации» по специальности среднего профессионального образования 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).

Организация-разработчик: Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта – филиал государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» (далее ТТЖТ – филиал РГУПС)

Разработчики:

Лагерева С.В., преподаватель ТТЖТ – филиал РГУПС

Рекомендована цикловой комиссией № 7 «Специальностей 38.02.01, 38.02.02 »
Протокол заседания № 1 от 01 сентября 2016 г.

Содержание

Введение.....	4
Практическое занятие №1	5
Практическое занятие №2.....	7
Практическое занятие №3	10
Практическое занятие №4.....	12
Практическое занятие №5	15
Практическое занятие №6.....	18
Практическое занятие №7	21
Практическое занятие №8.....	23
Практическое занятие №9.....	26
Практическое занятие №10.....	28
Практическое занятие №11.....	29
Практическое занятие №12.....	31
Практическое занятие №13.....	34
Практическое занятие №14.....	36
Практическое занятие №15.....	38
Практическое занятие №16.....	40
Практическое занятие №17.....	42
Практическое занятие №18.....	44
Список рекомендуемой литературы.....	48
Приложение	49

Введение

Экономика организации изучает основные функционирования организаций (предприятий) различных форм собственности, обеспечивающие осуществление финансовой и производственной деятельности, потребляемые ресурсы и эффективность их использования. Данная дисциплина закладывает основы экономического мышления у будущих руководителей – управленцев.

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- определять организационно – правовые формы собственности;
- планировать деятельность организации;
- определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;
- заполнять первичные документы по экономической деятельности организации;
- рассчитывать по принятой методологии основные технико – экономические показатели деятельности организации;
- находить и использовать необходимую экономическую информацию.

Студент должен овладеть следующими профессиональными компетенциями специальности 38.02.01:

- Выполнять поручения руководства в составе комиссии по инвентаризации имущества в местах его хранения.
- Отражать в бухгалтерских проводках зачет и списание недостачи ценностей (регулировать инвентаризационные разницы) по результатам инвентаризации.
- Проводить процедуры инвентаризации финансовых обязательств.
- Отражать нарастающим итогом на счетах бухгалтерского учета имущественное и финансовое положение организации, определять результаты хозяйственной деятельности за отчетный период.
- Составлять формы бухгалтерской отчетности в установленные законодательством сроки.
- Составлять налоговые декларации по налогам и сборам в бюджет, налоговые декларации по отчислениям на социальное страхование и обеспечение и формы статистической отчетности в установленные законодательством сроки.
- Проводить контроль и анализ информации об имуществе и финансовом положении организации, ее платежеспособности и доходности.

Экономика организации отражает главные концепции капиталистической формации, согласно которым экономика призвана организовывать рыночное обслуживание потребителей и обеспечивать повышение доходности всякой предпринимательской деятельности.

Практическое занятие №1

Расчет производственного цикла

ЦЕЛЬ: научиться рассчитывать производственный цикл хозяйствующего субъекта

ОБОРУДОВАНИЕ: инструкционная карта, конспект, калькулятор

Краткие теоретические основы

Производственный цикл представляет собой календарный период времени от момента запуска сырья и материалов в производство до полного изготовления готовой продукции. Производственный цикл включает время выполнения основных, вспомогательных операций и перерывов в процессе изготовления изделий.

Расчет длительности производственного цикла ($T_{ц}$) производится по формуле

$$T_{ц} = T_o + T_v + T_p,$$

где T_o — время выполнения основных операций;

T_v — время выполнения вспомогательных операций;

T_p — время перерывов.

$$T_{ц} = n t_1 + n t_2 + \dots + n t_m$$

$T_{ц}$ — продолжительность технологического цикла обработки партии деталей;

n — число деталей в обрабатываемой партии;

t — штучное время на проведение i -ой операции;

m — число операций в технологическом процессе

Производственный цикл — один из важнейших технико-экономических показателей, который является исходным для расчета многих показателей производственно-хозяйственной деятельности предприятия. На его основе рассчитываются производственные мощности предприятия и его подразделений, устанавливаются сроки запуска изделия с учетом сроков его выпуска, определяется объем незавершенного производства, осуществляются другие планово-производственные расчеты.

ХОД РАБОТЫ:

Решите следующие задачи:

Задача №1 На производственном предприятии имеется партия деталей ($n=3$). Технологический процесс состоит из четырех операций, продолжительность выполнения которых составляет $t_1=2$; $t_2=1$; $t_3=1,5$; $t_4=2$ мин. Все операции выполняются на одном рабочем месте.

Определите продолжительность технологического цикла обработки партий деталей, общее время внутрипартийного пролеживания одной детали на всех операциях, общее время пролеживания всех деталей в партии (для определения величины незавершенного производства).

Задача №2 Производственная мощность механосборочного цеха – 875 станков, литейного цеха – 1000 т, удельный расход литья на 1 станок – 1,3 т.

Рассчитайте коэффициент сопряженности для литейного цеха.

Задача №3 Длительность транспортных операций при производстве продукции составляет 2,1 часа, при этом длительность самого производственного цикла составляет 14 часов.

Рассчитайте коэффициент прямоточности.

Задача №4 При производстве 1 единицы продукции А затраты времени на технологические операции составили 15 часов, затраты времени на подготовительно-заключительные операции – 4 часа, затраты времени на транспортировку в процессе производства – 0,5 часа, затраты времени на технический контроль – 0,45 часа, время межоперационного пролеживания - 0,2 часа.

Определите длительность производственного процесса.

Контрольные вопросы:

1. Дайте понятие «производство», «производственный процесс». Какие основные принципы организации производственного процесса вы знаете?
2. Охарактеризуйте основные типы производства, приведите примеры.
3. Дайте понятие «производственная структура предприятия».
4. Какие основные формы организации производства вы знаете?
5. Каковы сущность концентрации производства, ее преимущества и недостатки?

Практическое занятие №2

Расчет показателей основных средств

ЦЕЛЬ: научиться рассчитывать показатели использования основных средств хозяйствующего субъекта

ОБОРУДОВАНИЕ: инструкционная карта, конспект, калькулятор

Краткие теоретические основы

Учет и оценка основных производственных фондов (ОПФ) позволяют судить об их количественной доле в общем составе элементов экономики предприятия. Суждение же о том, как хозяйствование этими фондами (качественная сторона) влияет на изменение его экономики и структуры, можно получить только из рассмотрения системы показателей.

Первая группа — обобщающие показатели, позволяющие судить о степени использования основных фондов. Наиболее важный из них — фондоотдача (Фо).

$$Fo = \frac{B}{\Phi},$$

где В — годовая выручка от реализации продукции, руб.;

Ф — среднегодовая стоимость основных производственных фондов, руб.

Фондоотдача показывает, какова общая отдача от использования каждого рубля, вложенного в ОПФ, т.е. насколько эффективно это вложение средств.

Среднегодовая стоимость ОПФ определяется по формуле:

$$\Phi = \Phi_1 + \frac{\Phi_{в} * K}{12} - \frac{\Phi_{выб} * (12 - K)}{12},$$

Φ₁ — стоимость ОПФ на начало года, руб.;

Ф_в — стоимость вводимых в течение года ОПФ, руб.;

Ф_{выб} — стоимость выбывающих в течение года ОПФ, руб.;

К — количество полных месяцев функционирования ОПФ в течение года.

Обратной величиной фондоотдачи является показатель фондоемкости продукции (Фе), которым характеризуется стоимость основных фондов, приходящихся на единицу продукции, руб.:

$$Fe = \frac{\Phi}{B},$$

Рост показателя фондоотдачи и снижение фондоемкости продукции свидетельствуют об улучшении использования основных фондов и наоборот.

Коэффициент износа (Ки) различных видов или групп основных фондов рассчитывается следующим образом:

$$Ki = \frac{3и}{\Phi n},$$

где 3и — стоимость износа тех же основных фондов, что и при расчете Ки;

Фп — первоначальная стоимость всех или отдельных видов, групп основных фондов.

Вторая группа — показатели, позволяющие судить и оценивать состав и структуру основных фондов.

Коэффициент обновления основных фондов (Кобн) рассчитывается так:

$$Кобн = \frac{\Phi_{введ}}{\Phi_{кг}},$$

где $\Phi_{введ}$ — стоимость вновь введенных основных фондов за определенные период;

$\Phi_{кг}$ — стоимость основных фондов на конец того же периода.

Коэффициент выбытия основных фондов ($K_{выб}$) определяется следующим образом:

$$K_{выб} = \frac{\Phi_{выб}}{\Phi_{нач}},$$

где $\Phi_{выб}$ — стоимость выбывающих основных фондов за определенные период;

$\Phi_{нач}$ — стоимость основных фондов на начало того же периода.

Коэффициент прироста основных фондов ($K_{рост}$) рассчитывается по формуле:

$$K_{рост} = \frac{\Phi_{введ} - \Phi_{выб}}{\Phi_{нач}},$$

где $\Phi_{выб}$ — стоимость выбывших основных фондов за определенный период.

ХОД РАБОТЫ:

Решите следующие задачи:

Задача 1. Определите среднегодовую стоимость ОПФ, если их стоимость (в тыс. руб.) в течение года составляла:

на 01 января - 4525	на 01 июля – 4720
на 01 февраля – 4605	на 01 августа – 4740
на 01 марта – 4600	на 01 сентября – 4710
на 01 апреля – 4575	на 01 октября – 4690
на 01 мая – 4575	на 01 ноября – 4692
на 01 июня - 4560	на 01 декабря – 4730
	на 31 декабря - 4770

Задача №2 Рассчитайте среднегодовую стоимость основных средств по следующим данным:

Группы основных средств	Стоимость на начало года, тыс. руб.	Введены			Выведены	
		Месяц ввода	Кол-во, ед.	Стоимость, тыс. руб.	Месяц выбытия	Стоимость, тыс. руб.
Здания	10 000	Май	1	1 000	Ноябрь	500
Сооружения	1 000					
Оборудование	20 000	Март	1	200		
Транспортные средства	500	Август	2	150		
Инвентарь	200				Июнь	90

Определите стоимость ОПФ на конец года, коэффициенты обновления, выбытия и роста ОПФ.

Задача №3 Первоначальная стоимость ОПФ на начало года составила 3250 тыс. руб. В феврале введены ОПФ на сумму 276 тыс. руб. и выведены в августе на сумму 315 тыс. руб. Определите среднегодовую стоимость ОПФ и

первоначальную стоимость ОПФ на конец года; коэффициенты обновления, выбытия и роста.

Задача №4 Объем товарной продукции предприятия за год составил 3250 тыс. руб., фондоотдача – 1,25 руб./руб. С 1 марта выбыло оборудование стоимостью 260 тыс. руб. С 1 сентября введено оборудование на сумму 390 тыс. руб. Найти среднегодовую стоимость ОПФ, стоимость ОПФ на начало и конец года, фондоемкость.

Задача №5 Стоимость ОПФ на начало года 730 тыс. руб. За год введены ОПФ на сумму 95 тыс. руб. в августе и 50 тыс. в декабре; выбыли ОПФ на сумму 31 тыс. руб. в мае и 14 тыс. руб. в июне. Годовой выпуск продукции составил 3400 тыс. т., средняя цена продукции 210 руб./т. Рассчитайте коэффициенты выбытия и обновления ОПФ, фондоемкость и фондоотдачу.

Задача №6 Объем товарной продукции предприятия за год составил 250 тыс. руб., фондоотдача – 1,45 руб./руб. С 1 марта выбыло оборудование стоимостью 60 тыс. руб. С 1 сентября введено оборудование на сумму 90 тыс. руб. Найти среднегодовую стоимость ОПФ, стоимость ОПФ на начало и на конец года.

Контрольные вопросы

1. Что такое основные фонды, каково их назначение и по каким признакам их классифицируют на предприятии?

2. Что понимают под структурой ОПФ и чем обусловлены ее различия по отраслям промышленности?

3. Какие виды стоимостных оценок ОПФ существуют и для чего они применяются?

Практическое занятие №3

Расчет амортизации основных средств

ЦЕЛЬ: научиться рассчитывать амортизацию основных средств хозяйствующего субъекта

ОБОРУДОВАНИЕ: инструкционная карта, конспект, калькулятор

Краткие теоретические основы

Амортизация – это погашение стоимости, путем переноса части стоимости на товар, работу или услугу.

Способы начисления амортизации:

- линейный – равномерно в течении всего срока службы;
- уменьшаемого остатка – применяется удвоенная норма годовой амортизации, которая в дальнейшем рассчитывается из остаточной стоимости;
- списание стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования;
- начисление амортизации пропорционально объему продукции (работ, услуг).

Норма амортизации — это установленный в процентах размер амортизационных отчислений по каждому виду основных фондов за год. Норма амортизации (Н) определяется по формуле

$$H = \frac{\Phi_n}{T * \Phi_n} * 100$$

где Φ_n — первоначальная стоимость основных фондов, руб.;

Т — нормативный срок службы данного вида основных фондов, лет.

ХОД РАБОТЫ:

Решите следующие задачи (решение представьте в таблице)

Год эксплуатации основного средства	Норма начисленной амортизации	Накопленная амортизация	Остаточная стоимость основного средства	Ежемесячные амортизационные отчисления

Задача №1 Стоимость объекта основных средств - 80 000 руб., срок полезного использования - 8 лет.

Определите годовые суммы амортизации, используя следующие методы:

- 1) линейный ;
- 2) уменьшаемого остатка (ускорения 2);
- 3) суммы чисел лет срока полезного использования.

Задача №2 Балансовые запасы руды на руднике составляли 40 000 тыс. тонн, производительность рудника - 1 000 тыс. тонн в год.

- 1) рассчитайте сумму амортизации на 1 т добытой руды и сумму годовой амортизации при условии, что объем капитальных вложений - 9 млн. руб.;
- 2) как изменится амортизация на единицу продукции, если производительность рудника увеличится на 500 тыс. тонн в год.

Контрольные вопросы

1. Дайте понятие амортизации.
2. Какие способы начисления амортизации существуют в настоящее время и чем обусловлен выбор того или иного способа?
3. В чем состоят сущность и значение амортизационной политики?

Практическое занятие №4

Расчет производственной мощности предприятия

ЦЕЛЬ: научиться рассчитывать производственную мощность хозяйствующего субъекта

ОБОРУДОВАНИЕ: инструкционная карта, конспект, калькулятор

Краткие теоретические основы

Производственная мощность предприятия – максимально возможный годовой (суточный, сменный) выпуск продукции (или объем переработки сырья) в номенклатуре и ассортименте при условии наиболее полного использования оборудования и производственных площадей, применения прогрессивной технологии и организации производства.

В общем виде производственная мощность предприятия (М) может быть определена по формуле:

$$M = \frac{T_{\text{э}}}{t},$$

где $T_{\text{э}}$ – эффективный фонд времени работы предприятия (цеха);

t – трудоемкость изготовления единицы продукции.

По данным баланса производственных мощностей определяются:

1. Мощность входная (на начало года) – Мн.г. Входная мощность определяется на начало года по наличному оборудованию.

2. Мощность выходная (на конец года) – Мк.г. Выходная — на конец планового периода с учетом выбытия и ввода мощности за счет капитального строительства, модернизации оборудования, совершенствования технологии и организации производства.

3. Среднегодовая производственная мощность – Мср.

Выходная мощность определяется по формуле:

$$M_{\text{к.г}} = M_{\text{н.г}} + M_{\text{вв.}} - M_{\text{выб.}},$$

где Мк.г. – выходная мощность;

Мвв. – мощность, вводимая в течение года;

Мвыб. - мощность, выбывающая в течение года.

Среднегодовая мощность предприятия исчисляется по формуле:

$$M_{\text{ср}} = M_{\text{н.г}} + (M_{\text{вв.}} \times n_1 / 12) - (M_{\text{выб.}} \times n_2 / 12),$$

где n_1 – количество полных месяцев работы вновь введенных мощностей с момента ввода до конца периода;

n_2 - количество полных месяцев отсутствия выбывающих мощностей от момента выбытия до конца периода.

Если срок ввода (выбытия) мощности не указан, в расчете используется усредняющий коэффициент 0,35:

$$M_{\text{ср}} = M_{\text{н.г}} + 0,35 \times M_{\text{вв.}} - 0,35 \times M_{\text{выб.}}$$

Для того, чтобы охарактеризовать использование потенциальных возможностей выпуска продукции, применяется коэффициент использования среднегодовой ПМ:

$$K_{\text{пл}} = \frac{Q}{M_{\text{пл}}}.$$

где Q – объем произведенной продукции за период.

Для расчета производственной мощности необходимо определить фонд времени работы оборудования. Различают:

1. Календарный фонд времени (Φ_k):

$$\Phi_k = D_k \times 24,$$

где D_k – количество календарных дней в году.

2. Режимный (номинальный) фонд времени (Φ_r).

При непрерывном процессе производства календарный фонд равен режимному:

$$\Phi_k = \Phi_r.$$

При прерывном процессе производства рассчитывается по формулам:

$$\Phi_r = D_r \times T_c \times C,$$

где, D_r — количество рабочих дней в году;

T_c — средняя продолжительность одной смены с учетом режима работы предприятия и сокращения рабочего дня в предпраздничные дни;

C — количество смен в сутки.

$$\Phi_r = C \times [(D_k - D_{\text{вых}}) \times T_{\text{см}} - (Ч_n \times D_{\text{пред}})],$$

где D_k — количество календарных дней в году;

$D_{\text{вых}}$ — число выходных и праздничных дней в периоде;

$T_{\text{см}}$ — длительность рабочей смены, ч.;

$Ч_n$ — количество нерабочих часов в предпраздничные дни;

$D_{\text{пред}}$ — количество предпраздничных дней в периоде.

3. Эффективный (плановый, действительный) фонд времени ($\Phi_{\text{эф}}$).

Рассчитывается исходя из режимного с учетом остановок на ремонт:

$$\Phi_{\text{эф}} = \Phi_r \times (1 - \alpha / 100),$$

где α — процент потерь рабочего времени на выполнение плановых ремонтных операций и межремонтного обслуживания (составляет 2-12%).

Эффективный фонд времени при непрерывном процессе производства равен режимному, если ремонты выполняются в выходные и праздничные дни:

$$\Phi_{\text{эф}} = \Phi_r.$$

ХОД РАБОТЫ:

Решите следующие задачи:

Задача №1 Продолжительность рабочей смены на предприятии составляет 8 часов при плановых простоях на проведение ремонтных работ 0,5 часа. По паспортным данным часовая производительность ведущего оборудования составляет 30 изделий. Фактическое время работы оборудования составляет 6 часов, выработка продукции – 162 изделия в смену. Определите коэффициенты экстенсивного, интенсивного и интегрального использования оборудования на предприятии.

Задача № 2 Коэффициент экстенсивного использования оборудования основного цеха предприятия составил 0,75. Выработка продукции по плану составляет 2000 кг. в смену. Режим работу цеха односменный,

продолжительность смены – 8 часов. Фактическая часовая выработка продукции составляет 300 кг.

Найдите фактическое время работы оборудования, коэффициенты интенсивного и интегрального использования.

Задача №3 В ведущем цехе предприятия установлено 8 станков. Проектная производительность каждого станка – 10 изделий/час. Полезный фонд рабочего времени оборудования в год составляет 2000 часов. За год было произведено 140 тыс. изделий. Найдите производственную мощность предприятия и коэффициент ее использования.

Задача №4 Цех деревообрабатывающего предприятия состоит из 15 станков. Норма времени на обработку 1 погонного метра продукции – 0,2 часа. Режим работы предприятия односменный, продолжительность смены – 8 часов, регламентированные простои оборудования составляют 10% от фонда рабочего времени, число рабочих дней в году - 260.

Определите производственную мощность предприятия.

Задача №5 Определите коэффициенты экстенсивного использования оборудования цеха при следующих условиях:

Показатель	Значение
Количество смен, см	2
Продолжительность смены, час.	8
Количество выходных дней в году, дн.	104
Количество праздничных дней, дн.	10
Количество агрегатов, ед.	5
Фактические простои по цеху, час.	887

Контрольные вопросы

1. Какова сущность физического и морального износа ОПФ? Перечислите факторы, на них влияющие?

2. Назовите экстенсивные и интенсивные показатели использования ОПФ.

3. Каковы понятия, виды, методы расчета производственной мощности предприятия?

Практическое занятие №5

Расчет эффективного использования основных средств

ЦЕЛЬ: научиться рассчитывать эффективность использования основных средств хозяйствующего субъекта

ОБОРУДОВАНИЕ: инструкционная карта, конспект, калькулятор

Краткие теоретические основы

Первая группа — обобщающие показатели, позволяющие судить о степени использования основных фондов. Наиболее важный из них — фондоотдача (Ф_о).

$$F_o = \frac{B}{\Phi},$$

где В — годовая выручка от реализации продукции, руб.;

Ф — среднегодовая стоимость основных производственных фондов, руб.

Фондоотдача показывает, какова общая отдача от использования каждого рубля, вложенного в ОПФ, т.е. насколько эффективно это вложение средств.

Обратной величиной фондоотдачи является показатель фондоемкости продукции (Ф_е), которым характеризуется стоимость основных фондов, приходящихся на единицу продукции, руб.:

$$F_e = \frac{\Phi}{B},$$

Рост показателя фондоотдачи и снижение фондоемкости продукции свидетельствуют об улучшении использования основных фондов и наоборот.

Коэффициент износа (К_и) различных видов или групп основных фондов рассчитывается следующим образом:

$$K_i = \frac{3_{и}}{\Phi_{п}},$$

где 3_и — стоимость износа тех же основных фондов, что и при расчете К_и;

Ф_п — первоначальная стоимость всех или отдельных видов, групп основных фондов.

Вторая группа — показатели, позволяющие судить и оценивать состав и структуру основных фондов.

Коэффициент обновления основных фондов (К_{обн}) рассчитывается так:

$$K_{обн} = \frac{\Phi_{введ}}{\Phi_{кг}},$$

где Ф_{введ} — стоимость вновь введенных основных фондов за определенные период;

Ф_{кг} — стоимость основных фондов на конец того же периода.

Коэффициент выбытия основных фондов (К_{выб}) определяется следующим образом:

$$K_{выб} = \frac{\Phi_{выб}}{\Phi_{нач}},$$

где Ф_{выб} — стоимость выбывающих основных фондов за определенные период;

Ф_{нач} — стоимость основных фондов на начало того же периода.

Коэффициент прироста основных фондов (Крост) рассчитывается по формуле:

$$Крост = \frac{\Phi_{введ} - \Phi_{выб}}{\Phi_{нач}},$$

где $\Phi_{выб}$ — стоимость выбывших основных фондов за определенный период.

Для повышения эффективности использования основных фондов необходимо повышение степени их загрузки, особенно их активной части, обновление фондов (об этом можно судить по изменению вышеназванных коэффициентов), использование прогрессивного оборудования, современных технологий и квалифицированных работников, совершенствование организации и управления производством.

ХОД РАБОТЫ:

Решите следующие задачи:

Задача №1 Стоимость ОПФ на начало года 2210 тыс. руб. В течении года введены ОПФ на сумму 140 тыс. руб. в июне и 150 тыс. руб. в ноябре; выведены на сумму 165 тыс. руб. в марте и 70 тыс. руб. в сентябре. Годовой выпуск продукции составил 1500 тыс. т., средняя цена продукции 230 руб./т. Среднесписочная численность работающих на предприятии 67 чел. Рассчитайте коэффициенты обновления и выбытия ОПФ, фондоотдачу, фондоемкость и фондовооруженность.

Задача №2 Стоимость ОПФ предприятия на конец года составляла:

Группа основных средств	Общая стоимость, тыс. руб.
Здания	8 537
Сооружения	3 375
Машины и оборудование:	
энергетическое оборудование	2 452
рабочие машины и оборудование	3 120
информационное оборудование	785
Транспортные средства	1 560
Инвентарь	938
Прочие	1 430

На 1 января произведена переоценка основных средств с использованием следующих коэффициентов:

Здания, сооружения	1,123
Энергетическое оборудование	1,135
Рабочие машины и оборудование	1,25
Информационное оборудование	1,34
Транспортные средства	1,27

Определите производственную структуру основных средств до и после переоценки, величину активной и пассивной частей.

Задача № Объем товарной продукции предприятия за год составил 560 тыс. руб., фондоемкость – 0,4 руб./руб. С 1 мая выбыло оборудование стоимостью 16 тыс. руб. С 1 августа введено оборудование на сумму 64 тыс. руб. Найти среднегодовую стоимость ОПФ, стоимость ОПФ на начало и на конец года.

Задача № 4 Установите процент физического износа здания цеха, если его первоначальная стоимость составляла 6 038 760 руб., а остаточная стоимость – 3 114 030 руб.

Контрольные вопросы

1. Какие показатели используют для оценки движения ОПФ? Раскройте целесообразность их расчета и анализа в динамике?
2. Какие существуют показатели оценки эффективности использования ОПФ предприятия?
3. Перечислите направления улучшения использования ОПФ и производственных мощностей предприятия в современных условиях?

Практическое занятие №6

Расчет запаса оборотных средств

ЦЕЛЬ: научиться определять запас оборотных средств предприятия в современных рыночных условиях

ОБОРУДОВАНИЕ: инструкционная карта, конспект, калькулятор

Краткие теоретические основы

Норма оборотных средств — величина, соответствующая минимальному, экономически обоснованному объему запасов. Она устанавливается, как правило, в днях.

Норматив ОС — минимально необходимая сумма денежных средств, обеспечивающих непрерывность работы предприятия.

Норма ОС ($H_{a.ос}$) определяется по формуле:

$$H_{a.ос} = Z_{тек} + Z_{стр} + Z_{тран} + Z_{техн} + P_p,$$

где $Z_{тек}$ — текущий запас (основной вид запаса, самая значительная величина в норме ОС); $Z_{стр}$ — страховой запас;

$Z_{тран}$ — транспортный запас;

$Z_{техн}$ — технологический запас;

P_p — время, необходимое для приемки.

Текущий запас определяется по формуле:

$$Z_{тек} = \frac{\sum C_{п} * И}{\sum C_{п}} / 2,$$

где $C_{п}$ — стоимость поставки;

И — интервал между поставками.

Страховой запас (второй по величине вид запаса) определяется по формуле:

$$Z_{стр} = \frac{Z_{тек}}{2}$$

Транспортный запас определяется как превышение сроков грузооборота (время доставки товара от поставщика покупателю) над сроками документооборота.

Технологический запас — время, необходимое для подготовки материалов к производству.

Норматив ОБС определяется по формуле:

$$H_{обс} = P * H_{a.ос},$$

где P — среднедневной расход оборотных средств;

$H_{a.ос}$ — норма ОБС.

Норматив ОБС можно также найти по формуле:

$$H_{обс} = \frac{B}{T} * H_{a.ос},$$

где B — расход (выпуск) по элементу ОБС за период (руб.);

T — продолжительность периода (дни);

$N_{a.oc}$ — норма оборотных средств по элементу (дни).

Норматив оборотных средств в производственных запасах определяется:

$$Z_{cp.c} * N_z,$$

где $Z_{cp.c}$ — среднесуточное потребления в стоимостном выражении;

N_z — норма запаса в днях.

Нормирование ОС в незавершенном производстве ($N_{нп}$) осуществляется по формуле:

$$N_{нп} = ВП_{cp.д.} * П_{ц} * K,$$

где $ВП_{cp.д.}$ — среднедневной выпуск продукции по производственной себестоимости;

$П_{ц}$ — длительность производственного цикла;

K — коэффициент нарастания затрат, который при равномерном нарастании затрат определяется по формуле:

$$K = \frac{\Phi_e + 0,5\Phi_n}{\Phi_e + \Phi_n} = \frac{1}{2} \left(\frac{\Phi_e}{C} + 1 \right),$$

где Φ_e — единовременные затраты;

Φ_n — нарастающие затраты;

C — себестоимость.

При неравномерном нарастании затрат

$$K = C_{cp} / П$$

где C_{cp} — средняя стоимость изделия в незавершенном производстве;

$П$ — производственная себестоимость изделия.

Норматив оборотных средств в расходах будущих периодов ($N_{б.п.}$) определяется по формуле:

$$N_{б.п.} = РБП_{нач} + РБП_{пред} - РБП_c,$$

где $РБП_{нач}$ — переходящая сумма расходов будущих периодов на начало планируемого года;

$РБП_{пред}$ — расходы будущих периодов в предстоящем году, предусмотренные сметами;

$РБП_c$ — расходы будущих периодов, подлежащие списанию на себестоимость продукции предстоящего года.

Норматив оборотных средств в остатках готовой продукции определяется:

$$N_{г.п} = ВГП_{дн.} * N_{з.скл.},$$

где $ВГП_{дн.}$ — стоимость однодневного выпуска готовых изделий;

$N_{з.скл.}$ — норма их запаса на складе в днях.

Совокупный норматив оборотных средств представляет собой сумму нормативов оборотных средств, исчисленных по отдельным элементам.

ХОД РАБОТЫ:

Решите следующие задачи:

Задача №1. Предприятие ОАО «XXX» работает с 40 поставщиками с общим циклом поставки 2000 дней. Норма страхового запаса устанавливается в 35 % от нормы текущего запаса. Среднесуточная потребность в материале составляет 50 кг, цена за 1 кг — 48,6 руб. Длительность технологического цикла

составляет 10 дней. Определим норматив оборотных средств в производственных запасах, в данном случае — в стали крупносортовой.

Задача №2. На предприятии ОАО «ХХХ» в незавершенном производстве осталось изделие А, на изготовление которого требуются основные материалы, покупные комплектующие, составляющие материальные затраты, заработная плата производственных рабочих, а также прочие расходы, в которые включены накладные расходы и т. д. Данные для расчета нормы оборотных средств в незавершенном производстве (в изделии А) представлены в таблице.

Расчет норм оборотных средств, занятых в незавершенном производстве

Наименование	Сумма, руб.
Материальные затраты по плану	896 876
Заработная плата производственных рабочих	245 765
Отчисления на социальное страхование	83 560
Прочие расходы	847 889
Плановая себестоимость	2 074 090
Производственная себестоимость	1 920 454
Цена изделия в незавершенном производстве	1 440 341
Среднедневной выпуск продукции по себестоимости	464 551
Длительность производственного цикла изготовления данной продукции	4

Задача №3. Определим норматив оборотных средств в незавершенном производстве, если известно, что выпуск продукции за год составил 100 ед., себестоимость изделия равна 60 000 руб., средняя длительность производственного цикла изготовления изделия — 5 дней, коэффициент нарастания затрат — 0,3.

Задача №4. Определите оптимальный размер партии материалов, которые должны быть закуплены фирмой. В следующем году фирма должна закупить для нужд производства 97 т. конструкционных материалов. Цена франко-склад покупателя материала составляет 6000 руб. за тонну. Затраты, связанные с размещением заказа, контролем прохождения счетов на оплату, приемом товара (затраты по обслуживанию партии товара), - 5000 руб., а расходы на хранение материалов – 18% стоимости их среднегодового производственного запаса.

Контрольные вопросы:

1. Что такое оборотные фонды, и какие виды их бывают?
2. Зачем необходимо определять запас оборотных средств?
3. Какие виды запаса бывают?

Практическое занятие №7

Расчет показателей оборотных средств

ЦЕЛЬ: научиться рассчитывать показатели использования оборотных средств предприятия в современных рыночных условиях

ОБОРУДОВАНИЕ: инструкционная карта, конспект, калькулятор

Краткие теоретические основы

К числу показателей эффективности использования оборотных средств можно отнести следующие.

1. Длительность одного оборота (D_o) определяется по формуле:

$$D_o = \frac{C_o * T_{\text{пер}}}{V_{\text{реал}}},$$

где C_o — остатки оборотных средств за период;

$T_{\text{пер}}$ — число дней в периоде;

$V_{\text{реал}}$ — сумма реализованной продукции.

2. Коэффициент оборачиваемости показывает количество оборотов, совершаемых за определенный период. Он определяется по формуле:

$$K_o = \frac{V_{\text{реал}}}{C_o},$$

3. Коэффициент загрузки ОБС характеризует величину оборотных средств, приходящихся на 1 руб. реализованной продукции:

$$K_z = \frac{C_o}{V_{\text{реал}}},$$

4. Рентабельность оборотных средств исчисляется как отношение прибыли предприятия к среднегодовой стоимости оборотных средств.

ХОД РАБОТЫ:

Решите следующие задачи:

Задача №1 Материальные затраты предприятия на изготовление продукции составили 650 тыс. руб., объем производства - 2345 тыс. руб.

Найдите материалоемкость и материалотдачу продукции предприятия.

Задача №2 Объем производства продукции предприятия составил 4230 тыс. руб., материалоемкость – 0,45 руб. В следующем году планируется увеличение объемов выпуска продукции на 5%. В результате внедрения новых технологий обработки сырья расходы материальных ресурсов планируется снизить на 9%. Определить изменение материалоемкости.

Задача №3 Средние остатки оборотных средств составляли (тыс. руб.):

на 1 января - 1 535

на 1 июля - 1 570

на 1 февраля - 1 545
на 1 марта - 1 555
на 1 апреля - 1 540
на 1 мая - 1 578
на 1 июня - 1 546

на 1 августа - 1 566
на 1 сентября - 1 530
на 1 октября - 1 544
на 1 ноября - 1 556
на 1 декабря - 1 565
на 31 декабря - 1 550

Рассчитайте:

- 1) среднеквартальные и среднегодовые остатки оборотных средств;
- 2) оборачиваемость оборотных средств по кварталам и за год, если объем реализованной продукции составил (тыс. руб.):

в I квартале - 2 756;
во II квартале - 3 566;
в III квартале – 2194;
в IV квартале – 2400.

- 3) коэффициенты оборачиваемости и загрузки оборотных средств за год.

Задача №4 Материальные затраты на изготовление единицы продукции в 1-м квартале составили 54% от ее стоимости, объем произведенной продукции – 670 тыс. руб. В результате повышения выхода продукции с единицы сырья и материалов объем производства во 2-м квартале увеличился на 90 тыс. руб. Определить материалоемкость продукции 2-го квартала и изменение материалоотдачи.

Задача №5 Объем реализованной продукции предприятия в 1-м квартале составлял 1350 тыс. руб., среднеквартальные остатки оборотных средств - 210 тыс. руб. Во 2-м квартале объем реализации увеличился на 8%, а время 1 оборота сократилось на 1 день. Найти коэффициенты оборачиваемости и загрузки, продолжительность 1 оборота в 1-м квартале, коэффициенты оборачиваемости и загрузки, среднеквартальные остатки оборотных средств в 2-м квартале.

Задача №6 Продолжительность 1 оборота оборотных средств предприятия в 1-м квартале составила 10 дней, среднеквартальные остатки оборотных средств - 545 тыс. руб. Во 2-м квартале объем реализованной продукции уменьшился на 20%, а среднеквартальные остатки оборотных средств увеличились на 123 тыс. руб. Найти коэффициент оборачиваемости и объем реализованной продукции в 1-м квартале, коэффициент оборачиваемости и продолжительность 1 оборота во 2-м квартале.

Контрольные вопросы:

1. Какие показатели использования оборотных средств Вы знаете?
2. Зачем необходимо рассчитывать показатели использования оборотных средств?
3. Как устанавливается эффективность использования оборотных средств?

Практическое занятие №8

Расчет потребности в оборотном капитале

ЦЕЛЬ: научиться определять потребность в оборотных средствах субъекта рынка

ОБОРУДОВАНИЕ: инструкционная карта, конспект, калькулятор

Краткие теоретические основы

К числу показателей эффективности использования оборотных средств можно отнести следующие.

1. Длительность одного оборота (D_o) определяется по формуле:

$$D_o = \frac{C_o * T_{\text{пер}}}{V_{\text{реал}}},$$

где C_o — остатки оборотных средств за период;

$T_{\text{пер}}$ — число дней в периоде;

$V_{\text{реал}}$ — сумма реализованной продукции.

2. Коэффициент оборачиваемости показывает количество оборотов, совершаемых за определенный период. Он определяется по формуле:

$$K_o = \frac{V_{\text{реал}}}{C_o},$$

3. Коэффициент загрузки ОБС характеризует величину оборотных средств, приходящихся на 1 руб. реализованной продукции:

$$K_z = \frac{C_o}{V_{\text{реал}}},$$

4. Рентабельность оборотных средств исчисляется как отношение прибыли предприятия к среднегодовой стоимости оборотных средств.

ХОД РАБОТЫ:

Решите следующие задачи:

Задача №1 Среднегодовые остатки оборотных средств предприятия в 2013 г. составляли 1588 тыс. руб., а объем реализованной продукции составил за тот же год – 6895 тыс. руб. В 2014 г. длительность 1 оборота оборотных средств планируется сократить на 2 дня. Найдите сумму оборотных средств, которая необходима предприятию при условии, что объем реализации останется прежнем.

Задача №2 Рассчитаем потребность в оборотных средствах в запасах сырья на год. Квартальная потребность в материале составляет 48 тыс. руб

Задача №3

Исходные данные для расчета потребности в оборотных средствах (статистико-аналитический метод)

Показатель	Условное обозначение	Базовым период	Планируемый период
1. Выручка [нетто] от продажи товаров, тыс. руб.	ВП	325 460	
2. Рост выручки от продажи в планируемом периоде, коэффициент	$\text{Ирп} = \text{ВП1}/\text{ВП6}$		1,1
3. Совокупный норматив оборотных средств, тыс. руб.	ОС	210340	
4. Коэффициент обеспеченности оборотными средствами	Кос	0,65	
5. Продолжительность одного оборота, дней	Тоб	234	225
6. Изменение продолжительности одного оборота оборотных средств, коэффициент	Итоб		0,96

Задача №4 Определите потребность фирмы в оборотных средствах, используя данные, приведенные ниже.

Данные фирмы

Сырье и материалы	Потребность в IV квартале	Покупная цена, руб./т	Средний интервал поставки, дни	Время на разгрузку и подготовку к производству, дни
А, т	3250	1300	30	2
Б, т	1125	700	15	1
В, т	140	1500	20	2
Прочие материалы, тыс. руб.	98,7	-	40	3
Вспомогательные материалы, тыс.руб.	1980	-	50	2

Норматив ОС по их отдельным элементам составляют:

- по таре: 50 руб. На 1000 руб. реализуемой продукции;
- по малоценным и быстроизнашивающимся предметам: 70 руб . на 1000 руб. реализуемой продукции;
- по запасным частям для ремонтов: 60 руб. на 1000 руб. стоимости оборудования;
- по незавершенному производству: производственный цикл составляет 7 дней; коэффициент нарастания затрат – 0,85;

- по расходам будущих периодов: остаток на начало планируемого года – 180 тыс. руб.;

- по готовой продукции: время на подготовку партии готовой продукции, ожидание транспортных средств, погрузку и оформление документов – 6 дней.

Размер страхового запаса составляет 40% от нормы текущего запаса в днях. Выпуск продукции в IV квартале составит 4510 т готовых изделий. Полная себестоимость 1 т готового изделия – 2100 руб., оптовая цена – 2300 руб./т. Средняя стоимость производственного оборудования составляет 20,1 млн. руб.

Контрольные вопросы:

1. Что такое потребность?
2. Каким хозяйствующим субъектам необходимо рассчитывать потребность оборотными средствами и почему?
3. Виды запаса оборотными средствами?

Практическое занятие №9

Расчет заработной платы

ЦЕЛЬ: научиться рассчитывать заработную плату работников предприятия различными формами

ОБОРУДОВАНИЕ: инструкционная карта, конспект, калькулятор

Краткие теоретические основы

Сдельная система оплаты труда производится по сдельным расценкам в соответствии с количеством произведенной продукции (работ, услуг). Она подразделяется на:

1. Прямую сдельную (заработок работнику устанавливается по заранее установленной расценке за каждый вид услуг или произведенной продукции);
2. Сдельно-прогрессивную (выработка работника в пределах нормы оплачивается по установленным расценкам, сверх нормы оплата производится по повышенным сдельным расценкам).
3. Сдельно-премиальную (заработная плата складывается из заработка по основным расценкам и премии за выполнение условий и установленных показателей премирования).
4. Косвенно-сдельную (заработок зависит от результатов труда работников).
5. Аккордную (размер оплаты устанавливается за весь комплекс работ).

При повременной оплате труда заработок рабочего времени определяется умножением часовой или дневной тарифной ставки на количество отработанных часов или дней.

Повременно-премиальная система оплаты труда имеет две формы:

1. Простую повременную (часовая тарифная ставка умножается на количество отработанных часов).
2. Повременно-премиальную (устанавливается процентная надбавка к месячной или квартальной заработной плате).

ХОД РАБОТЫ:

Решите следующие задачи:

Задача №1. Тарифная ставка рабочего V разряда составляет 120 руб./час. Продолжительность рабочего дня - 8 часов. Количество рабочих дней в месяце – 20. Фактическая выработка за месяц – 450 изделий (при плановой выработке 400 деталей). Рассчитайте заработную плату рабочего за месяц:

- 1) при простой повременной форме оплаты труда;
- 2) при повременно-премиальной форме оплаты труда. Премия составляет 10% от тарифа;
- 3) при прямой сдельной форме оплаты труда. Сдельная расценка за 1 изделие - 57 руб.;
- 4) при сдельно-премиальной форме оплаты труда. Премия – 0,5% от сдельного заработка за каждый процент превышения плана.

5) при сдельно-прогрессивной форме оплаты труда. Повышающий коэффициент – 1,5.

Задача №2. В соответствии с трудовым договором для работника склада организации Ветрова С.П. установлена простая повременная форма оплаты труда. Ветров С.П. согласно табелю фактически отработал за март 20__ г. 176 ч. Тарифная ставка составляет 100 руб. за 1 час.

Задача №3. В соответствии с трудовым договором для слесаря-ремонтника механического цеха организации Власова В.А. установлена повременно-премиальная форма оплаты труда. Размер ежемесячной премии составляет 18 % от фактически начисленной заработной платы. Власов В.А. согласно табелю фактически отработал за апрель 20__ г. 176 ч. Тарифная ставка составляет 110 руб. за 1 час.

Задача №4. В соответствии со штатным расписанием начальнику планового отдела Соколову А.И. установлен должностной оклад 26 000 руб. В сентябре 20__ г. 26 рабочих дней. Фактически отработано Соколовым А.И. 22 рабочих дня.

Задача №5. В соответствии с трудовым договором для сборщицы сборочного цеха организации Медведевой В.А. установлена сдельно-премиальная система оплаты труда. В сентябре 20__ г. Медведева В.А. изготовила 600 ед. продукции. Положением о премировании предусмотрена 15-процентная премия за выполнение нормы. В сентябре 20__ г. норма выработки составляла 600 ед. Сдельная расценка за единицу продукции – 26 руб.

Задача №6. В соответствии с трудовым договором для токаря механического цеха организации Зайцева С.В. установлена сдельно-прогрессивная система оплаты труда. В сентябре 2010 г. Зайцев С.В. изготовил 600 ед. продукции. Сдельная расценка за единицу продукции: до 300 ед. — 33 руб., от 301 до 400 ед. — 35 руб., от 401 до 500 ед. — 37 руб., от 501 и выше — 40 руб.

Задача №7. Работник бухгалтерии Славина А.Н. на основании приказа руководителя организации в связи с производственной необходимостью отработала праздничный день 8 марта. При норме рабочего времени 22 дня в марте, день 8 марта отработан сверх нормы. Согласно штатного расписания бухгалтеру Славиной А.Н. установлен месячный оклад в размере 18 000 руб.

Контрольные вопросы:

1. Какие формы оплаты труда Вы знаете.
2. Заработная плата – это.....
3. Факторы, влияющие на заработную плату.
4. Какие вычеты и заработной платы бывают.

Практическое занятие №10

Составление расчетной ведомости оплаты труда работников предприятия

ЦЕЛЬ: Научиться заполнять расчетную ведомость по учету заработной платы предприятия

ОБОРУДОВАНИЕ: инструкционная карта, типовый договор

Краткие теоретические основы

Расчетная ведомость – ведомость необходимая для расчета и учета начисленной и выплаченной заработной платы.

Алгоритм заполнения расчетной ведомости:

- заполнить общие реквизиты;
- согласно штатному расписанию заполнить списочный состав;
- на основе индивидуальной ведомости каждого работника заполнить начисленные, удержанные и выплачиваемые суммы;
- проверить правильность заполнения ведомости;
- подписать ведомость.

ХОД РАБОТЫ

Задание: на основании расчета заработной платы практического занятия №9, заполните ведомость оплаты работников предприятия (Приложение).

Контрольные вопросы:

1. На основании, каких документов заполняется и начисляется заработная плата работникам предприятия.
2. Кем подписывается ведомость.
3. В какой форме выдается заработная плата.
4. Кто производит расчет заработной платы на предприятии.
5. Алгоритм заполнения ведомости по оплате труда.

Практическое занятие №11

Расчет бюджета рабочего времени

ЦЕЛЬ: научиться рассчитывать бюджет рабочего времени на предприятии

ОБОРУДОВАНИЕ: инструкционная карта, конспект, калькулятор

Краткие теоретические основы

Бюджетное время рассчитывается:

Календарный фонд (T_K) равен числу календарных дней за определенный календарный период (месяц, квартал, год). Он может быть рассчитан на всю численность рабочих, группу рабочих предприятия (цеха, участка) и в среднем на одного рабочего (в чел/днях или чел/часах).

- в чел/днях: $T_K = D_K \times P_{CC}$;

- в чел/часах: $T_K = D_K \times P_C \times П_C$,

где D_K — число календарных дней в данном периоде;

P_{CC} — среднесписочная численность рабочих в данном периоде (чел.);

$П_C$ — средняя установленная продолжительность смены (час).

2. Табельный (номинальный) фонд рабочего времени ($T_{таб}$) определяется как разность между календарным фондом рабочего времени рабочих (в чел/днях или чел/часах) и количеством праздничных ($T_{прз}$) и выходных ($T_в$) чел/дней (чел/часов):

$$T_{таб} = (T_K - T_{прз} - T_в) \times P_{CC} \text{ (чел/дней)}$$

или

$$T_{таб} = (T_K - T_{прз} - T_в) \times P_{CC} \times П_C \text{ (чел/час)}$$

3. Максимально возможный фонд рабочего времени (T_{max}) характеризует потенциальную величину максимально возможного для использования фонда рабочего времени рабочих в данном периоде, кроме выходных, праздничных дней и времени на очередные отпуска (T_o), и определяется:

- в чел/днях:

$$T_{max} = T_K - (T_{прз} + T_в + T_o) \times P_{CC}$$

или

$$T_{max} = T_{таб} - T_o \times P_{CC};$$

- в чел/часах:

$$T_{max} = T_K - (T_{прз} + T_в + T_o) \times P_{CC} \times П_C$$

или

$$T_{max} = T_{таб} - T_o \times P_{CC} \times П_C.$$

4. Плановый эффективный фонд рабочего времени ($T_{рв}$) меньше максимально возможного фонда на величину планируемых невыходов рабочих на работу по уважительным причинам (невыходы на работу по болезни и родам, время на выполнение государственных и общественных обязанностей, продолжительность учебных отпусков и др.). Продолжительность планового эффективного фонда рабочего времени может быть определена на основе баланса рабочего времени по следующей формуле:

$$T_{pv} = (T_k - T_v - T_{прз} - T_o - T_б - T_y - T_{г} - T_{пр}) \times П_{см} - (T_{км} + T_{п} + T_c) \text{ (чел/час)},$$

где T_k — количество календарных дней в году;

T_v — количество выходных дней в году;

$T_{прз}$ — количество праздничных дней в году;

T_o — продолжительность очередных и дополнительных отпусков (дни);

$T_б$ — невыходы на работу по болезни и родам (дни);

T_y — продолжительность учебных отпусков (дни);

$T_{г}$ — время на выполнение государственных и общественных обязанностей (дни);

$T_{пр}$ — прочие неявки, разрешенные законом (дни);

$П_{см}$ — продолжительность рабочей смены (часы);

$T_{км}$ — потери рабочего времени в связи с сокращением длительности рабочего дня кормящим матерям (часы);

$T_{п}$ — потери рабочего времени в связи с сокращением длительности рабочего дня подросткам (часы);

T_c — потери рабочего времени в связи с сокращенным рабочим днем в предпраздничные дни (часы).

Количество нерабочих дней по уважительным причинам ($T_б$, T_y , $T_{г}$, $T_{пр}$, $T_{км}$, $T_{п}$) определяется, как правило, на основе средних данных отчета за прошедший год и в соответствии с законодательством по труду.

ХОД РАБОТЫ

Решите следующие задачи:

Задача №1. На предприятии изготавливается два вида продукции, нормативная трудоемкость изготовления которых составляет 0, 25 и 1,2 часа соответственно. Режим работы предприятия двухсменный, продолжительность смены- 8 часов при плановых простоях на ремонт и переналадку оборудования в 0,5 часа. Количество рабочих дней в году - 250. План выпуска продукции – 390 тыс. единиц 1-го вида и 100 тыс. единиц 2-го вида. Определите нормативный фонд рабочего времени и требуемое количество рабочих для выполнения производственной программы предприятия.

Задача №2. На предприятии 55 человек имеют продолжительность рабочего дня 8 часов при пятидневной рабочей неделе и 50 человек - 7-часовой рабочий день. Плановый (эффективный) фонд рабочего времени - 211 дней. Рассчитайте фонд рабочего времени на всех работников предприятия.

Задача №3. Сотрудникам ООО «Люттик» установлена 40-часовая рабочая неделя. Общество ведет суммированный учет рабочего времени. Учетным периодом является календарный месяц. Рассчитаем норму рабочего времени за март 20__ года.

Контрольные вопросы:

1. Что такое бюджет рабочего времени.
2. Что такое баланс рабочего времени.
3. Для чего рассчитываются бюджет рабочего времени.

Практическое занятие № 12

Расчет показателей производительности труда

ЦЕЛЬ: научиться рассчитывать показатели по трудовым ресурсам и эффективность их использования на предприятии

ОБОРУДОВАНИЕ: инструкционная карта, конспект, типовой договор

Краткие теоретические основы

Производительность труда - важнейший экономический показатель, характеризующий эффективность затрат труда в материальном производстве как отдельного работника, так и коллектива предприятия в целом.

В производстве любого продукта участвует живой труд, т.е. труд, затрачиваемый работниками непосредственно в процессе производства продукта, и труд прошлый, затраченный другими работниками и овеществленный в орудиях труда, зданиях, сооружениях, сырье, материалах, топливе, энергии. Соответственно, различают производительность индивидуального (живого) и общественного труда.

Основными показателями производительности труда на уроc не предприятия являются показатели выработки и трудоемкости.

Выработка (В) определяется отношением количества произведенной продукции (Q) к затратам рабочего времени на производство этой продукции (Т), т.е. по следующей формуле:

$$B = Q/T$$

Трудоемкость - это величина, обратная выработке. Различают трудоемкость нормированную, фактическую и плановую.

Выработка продукции является наиболее распространенным и универсальным показателем производительности труда.

Норма выработки (Нвыр) обратно пропорциональна норме затрат труда и определяется по формуле:

$$Н_{выр} = (Т * Кр) / Нвр,$$

где Нвр - норма затрат труда на единицу работы;

Т - продолжительность рабочего времени (час, смена);

Кр - количество работников, участвующих в выполнении работы.

Норма обслуживания - это количество производственных объектов (единиц оборудования, рабочих мест, производственных площадей и т.д.), которые работник или группа работников соответствующей квалификации должны обслужить в единицу времени в определенных организационно-технических условиях.

Норма управляемости - это численность работников (количество структурных подразделений), которыми должен руководить один менеджер.

ХОД РАБОТЫ:

Решите следующие задачи:

Задача №1. Численность промышленно-производственного персонала предприятия по категориям составляет:

Категории ППП	Численность, чел.
1. Основные рабочие	330
2. Вспомогательные рабочие	140
3. Руководители	6
4. Специалисты	27
5. Служащие	120
Итого	

Определите структуру ППП. Рассчитайте производительность труда одного рабочего и 1 работающего, если за год выпущено продукции на 3650 тыс. руб.

Задача №2. Технологическая трудоемкость производства 1 изделия составляет 1,5 чел.ч./шт. Годовой фонд рабочего времени 1 работника - 1750 часов. Рассчитайте полную трудоемкость, если численность работников по категориям следующая:

Категории ППП	Численность, чел.
1. Основные рабочие	50
2. Вспомогательные рабочие	25
3. Руководители	8
4. Специалисты	15
5. Служащие	12
Итого	

Задача №3. Литейный цех имеет в своем составе 2 участка. Продукция 1-го участка – слитки металла. Продукция 2-го участка – металлическая посуда. Численность персонала цеха составляет 156 чел. Рассчитайте производительность труда по цеху, используя следующие данные:

Участок	Выпуск продукции	Себестоимость единицы продукции, руб.
1	5000 т	8000
2	18000 шт.	45

Задача №4. Среднесписочная численность работников предприятия за год составила 125 чел. В течение года было принято на работу 15 чел., уволено – 10 чел. Определите коэффициенты приемы и выбытия кадров.

Задача №5. За год с предприятия уволился 21 чел., в результате чего коэффициент выбытия кадров составил 0,12. За тот же период было принято на работу 35 чел. Найти среднесписочную численность работников предприятия и коэффициент приема кадров.

Контрольные вопросы:

1. Какие показатели используют для характеристики структуры и движения кадров?

2. Дайте понятие производительности труда и каково значение ее роста на предприятии?

3. Почему на предприятии темпы роста производительности труда должны опережать темпы роста заработной платы?
4. Какие методы определения производительности труда вы знаете?
5. Какие факторы определяют рост производительности на предприятии?

Практическое занятие № 13

Расчет себестоимости

ЦЕЛЬ: научиться рассчитывать себестоимость различных товаров, работ и услуг

ОБОРУДОВАНИЕ: калькулятор, инструкционная карта, конспект

Краткие теоретические основы

Калькуляция (лат. «calculatio», «calculo» — считаю, подсчитываю) — вычисление себестоимости единицы продукции или выполненной работы. Она выражает затраты предприятия в денежной форме на производство и реализацию единицы конкретного вида продукции, а также на выполнение единицы работ (перевозки, ремонт и т.д.) в различных отраслях деятельности.

Типовая группировка затрат по статьям калькуляции имеет следующий вид.

1. Сырье и материалы.
2. Покупные изделия и полуфабрикаты.
3. Топливо и электроэнергия на технологические цели.
4. Основная и дополнительная заработная плата производственных рабочих.
5. Отчисления на социальное и медицинское страхование производственных рабочих.
6. Расходы на содержание и эксплуатацию машин и оборудования.
7. Расходы на подготовку и освоение нового производства.
8. Цеховые расходы.
- Цеховая себестоимость.
9. Общепроизводственные расходы.
10. Потери от брака.
- Производственная себестоимость.
11. Внепроизводственные расходы.
- Полная себестоимость.

При необходимости предприятия могут выделять также иные статьи затрат, занимающие значительный удельный вес для систематического наблюдения за их динамикой.

ХОД РАБОТЫ:

Решите следующие задачи:

Задача № 1. Предприятие закончила производством и выпустила 6000 ед. изделия в течение мая и на конец периода имело остаток незавершенного производства 800 ед., которым не хватало 20% до завершенности. Материальные затраты закладываются в начале процесса, заработная плата и общепроизводственные накладные расходы добавляются равномерно в ходе процесса. Начального остатка незавершенного производства не было. В течение мая материальные затраты составили 135000 руб., а заработная плата и

общепроизводственные накладные расходы— 160000 руб. Рассчитайте себестоимость выпущенной продукции.

Задача № 2. Предприятие в начале месяца запустила установку с непрерывным производственным циклом. Затраты на производство за месяц составили:

- Материал «А» - 200 000 руб.;
- Материал «В» - 80 000 руб.;
- Материал «С» - 50 000 руб.;
- Рабочая сила - 90 000 руб.;
- Переменные накладные расходы - 120 000 руб.

В течение месяца было произведено 120 000 кг готового продукта и осталось в незавершенном производстве 2000 кг. По оценке руководителя производственного подразделения незавершенное производство готово наполовину, причем известно, что материал «С» добавляется при готовности продукта на 70 %. Рассчитать себестоимость выпущенной продукции и оценить незавершенное производства на конец месяца.

Контрольные вопросы:

1. Укажите к постоянным или переменным относятся следующие затраты предприятия: Сырье и материалы; Амортизация машин и оборудования; Заработная плата основных производственных рабочих; Арендная плата складских помещений; Отопление и освещение цехов и заводоуправления; Смазочные и другие вспомогательные материалы; Лицензионные платежи; Затраты на ремонт оборудования; Топливо и электроэнергия на технологические цели; Расходы на рекламу; Затраты на упаковку продукции.

2. Какие из ниже перечисленных затрат относятся к регулируемым со стороны руководителя производственного подразделения: Расходы на приобретение основных материалов; Плата за страхование производственного оборудования; Арендная плата склада готовой продукции; Стоимость используемых основных материалов; Затраты электроэнергии, потребляемой оборудованием; Амортизация оборудования; Затраты труда основных производственных рабочих.

3. В системе учета затрат машиностроительного предприятия накоплена следующая информация: Стоимость смазочных материалов для металлорежущих станков; Сумма амортизации машин и оборудования; Стоимость химикатов, используемых в исследовательской лаборатории; Комиссионные, выплачиваемые работникам, занимающимся сбытом; Заработная плата секретаря директора; Торговые скидки, предоставляемые покупателям; Отпускные, начисленные операторам станков с ЧПУ; Плата за услуги рекламного агентства; Арендная плата за склад готовой продукции; Заработная плата лаборанта; Страхование помещения предприятия; Заработная плата контролера качества готовой продукции; Расходы на содержание компьютера в главном офисе; Стоимость спецодежды для операторов станков с ЧПУ. Расположите указанные затраты по следующим категориям: производственные накладные затраты; затраты на реализацию продукции; административные накладные затраты; расходы на научные исследования и разработки.

Практическое занятие №14

Расчет затрат на 1 рубль товарной продукции

ЦЕЛЬ: научиться производить расчет на 1 рубль товарной продукции, работ или услуг

ОБОРУДОВАНИЕ: калькулятор, инструкционная карта, конспект

Краткие теоретические основы

Затраты на 1 рубль товарной продукции это полная себестоимость товарной продукции деленная на стоимость товарной продукции в оптовых ценах (без налога на добавленную стоимость).

Этот показатель выражается в копейках. Он дает представление о том, сколько копеек затрат, т.е. себестоимости, приходится на каждый рубль оптовой цены продукции.

ХОД РАБОТЫ:

Решите следующие задачи:

Задача 1. Себестоимость годового выпуска продукции составила 812,6 млн. руб., а стоимость по оптовым ценам 914,3 млн. руб. Определить затраты на 1 рубль товарной продукции.

Задача 2. Себестоимость товарной продукции по плану составила 638520 тыс. руб., фактически - 781230 тыс. руб. Выпуск товарной продукции составил соответственно 679270 тыс. руб. и 813780 тыс. руб. Рассчитать затраты на 1 рубль товарной продукции и уровень их изменения.

Задача 3. За отчетный год на предприятии полная себестоимость товарной продукции составила 982400 тыс. руб., фактический объем товарной продукции в оптовых ценах предприятия (без косвенных налогов) - 1217800 тыс. руб. В планируемом году предусматривается снижение затрат в расчете на 100 руб. товарной продукции на 5,6 руб. Определить затраты на 1 руб. товарной продукции в отчетном и планируемом году.

Задача 4. Товарная продукция в плановом году составила 946 млн. руб., затраты на 1 рубль товарной продукции базисного года - 0,9 руб., экономия от снижения себестоимости в плановом году, рассчитанная по всем факторам, - 3600 тыс. руб. Определить абсолютное и относительное снижение затрат на 1 рубль товарной продукции.

Показатели	1. Себестоимость товарной продукции тыс. руб. S	2. Товарная продукция в отпускных ценах тыс. руб. ТП	3. Затраты на 1 руб. (стр.2 / стр.1), коп.
План, Р	66000	80000	
Факт: по плановой себестоимости и плановым ценам, РР	67285	76000	

Факт: по фактической себестоимости и плановым ценам, PF	74828	83600	
Факт: по фактической себестоимости и фактическим ценам, F	81510	100320	

Сделайте вывод.

Задача 5. Определить фактический и плановый уровень затрат на 1 руб. товарной продукции, а также его изменение в % против отчетного периода, если известно, что производится 17 000 изд. в год по себестоимости 540 руб. Планом на предстоящий год предусмотрено увеличить выпуск продукции на 10% и снизить ее себестоимость на 5%. Цена изделия – 600 руб.

Контрольные вопросы:

1. Зачем необходимо рассчитывать затраты на 1 рубль товарной продукции?
2. Какие факторы снижают себестоимость продукции?
3. Какой период расчет должен быть затрат на 1 рубль товарной продукции?

Практическое занятие №15

Составление бизнес плана

ЦЕЛЬ: научиться разрабатывать бизнес план для современного хозяйствующего субъекта

ОБОРУДОВАНИЕ: конспект, инструкционная карта, калькулятор

Краткие теоретические основы

Бизнес-план (англ. – Business plan) – план, программа осуществления бизнес-операции, действий фирмы, содержащая сведения о фирме, товаре, его производстве, рынках сбыта, маркетинге, организации операций и их эффективности.

Бизнес-план – подробный план, отражающий цели, предполагаемые мероприятия, затраты ресурсов, финансовый прогноз для открытия нового производства или дальнейшего развития предприятия.

Бизнес-планирование – процесс разработки и осуществления системы мероприятий по реализации предпринимательского, инновационного, инвестиционного и других проектов, развития предприятия на определённый период времени.

В бизнес-плане должны быть рассмотрены следующие разделы:

1. Резюме, как введение - представляет собой краткий обзор бизнес-плана и является наиболее важным из разделов.

2. Описание предприятия и отрасли - четко определить характеристики бизнеса и ответить на следующие вопросы:

- является ли компания производственной, торговой или действует в сфере услуг;
- что и как она намерена предоставлять своим клиентам;
- где она расположена;
- в каких пределах она планирует осуществлять свой бизнес (в своей местности, в масштабах всей страны, в международных масштабах).

Необходимо указать цели и задачи предприятия, перспективы развития. Если это новое предприятие – цели и задачи указываются в соответствии с уставом.

3. Описание продукции или услуги - необходимо определить перечень продуктов или услуг, которые будут представлены на рынок компанией, реализующей проект.

4. План производства - подробно описывается производство, место расположение, земельные участки, описание технологии производства.

5. План маркетинга.

6. Организационный план - необходимо описать структуру управления фирмой, распределение функций между её участниками и взаимодействие их друг с другом.

7. Финансовый план - предназначен для определения эффективности и финансовой состоятельности проекта. Раздел должен содержать:

А. Информацию о затратах проекта,

в. Информацию об инвестиционных затратах,
с. Информацию о планируемых доходах проекта,
d. Ответственность заёмщиков,
е. Основные показатели финансово-хозяйственной деятельности предприятия, эффективности проекта.

8. Инвестиционный план. Оценка рисков и страхование.

Содержание бизнес-плана определяется на предприятии самостоятельно в зависимости от целей его разработки и проекта, для осуществления которого он разрабатывается.

ХОД РАБОТЫ:

Составьте бизнес – план предприятия производящего продукции (продукт выбирается студентом самостоятельно). Его структура должна быть:

1. Резюме.
2. Описание предприятия и отрасли.
3. Описание продукции или услуги.
4. План производства.
5. План маркетинга.
6. Организационный план.
7. Финансовый план.

Контрольные вопросы:

1. Назовите вопросы, на которые отвечает бизнес-план.
2. Перечислите проблемы, решаемые с помощью бизнес-планирования.
3. Перечислите содержание бизнес-плана.
4. Охарактеризуйте этапы разработки бизнес-плана.
5. Охарактеризуйте понятия «бизнес-план», «бизнес-планирование».

Практическое занятие №16

Расчет точки безубыточности

ЦЕЛЬ: научиться рассчитывать точку безубыточности производств и реализации товара, работ и услуг современных предприятий

ОБОРУДОВАНИЕ: инструкционная карта, конспект, калькулятор

Краткие теоретические основы

Точка безубыточности — минимальный объем производства и реализации продукции, при котором расходы будут компенсированы доходами, а при производстве и реализации каждой последующей единицы продукции предприятие начинает получать прибыль.

$$BEP = \frac{TFC}{\frac{C}{P}} = \frac{TFC}{\frac{(P - AVC)}{P}}$$

где BEP (англ. *break-even point*) — точка безубыточности,

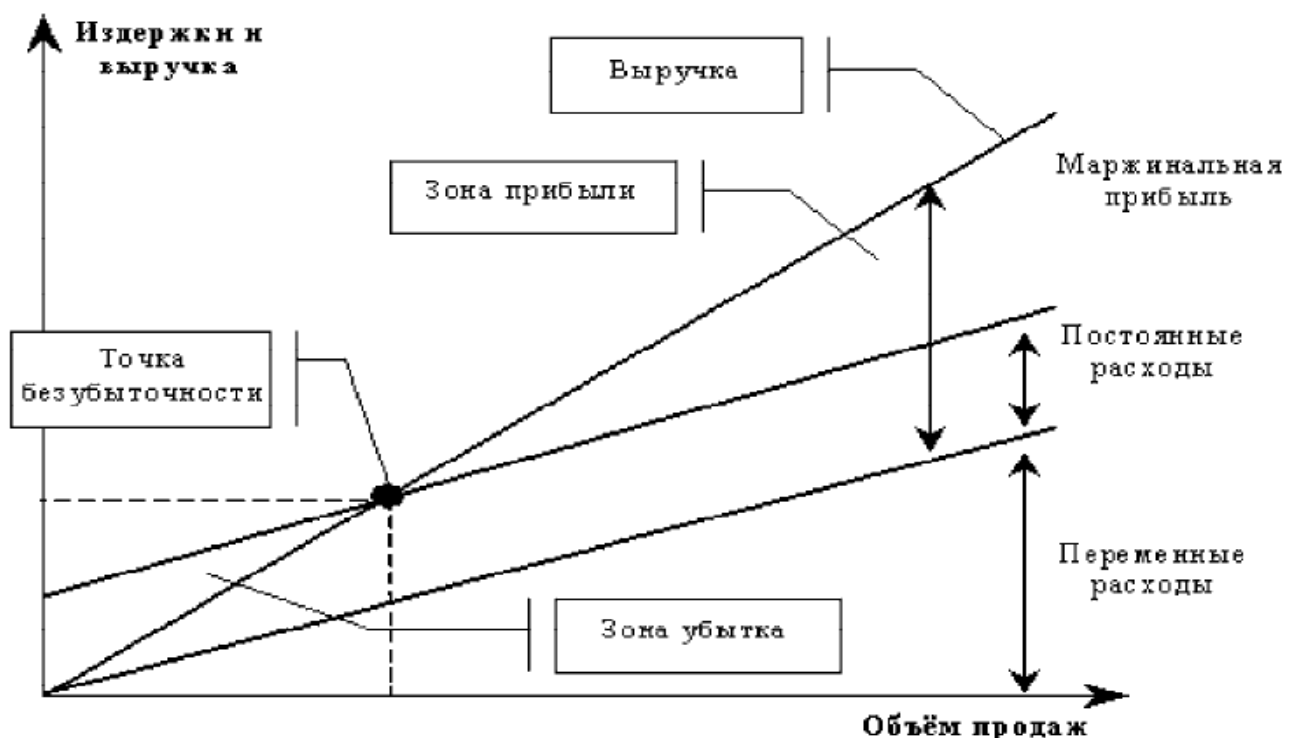
TFC (англ. *total fixed costs*) — величина постоянных издержек,

AVC (англ. *unit average variable costs*) — величина переменных издержек на единицу продукции,

P (англ. *unit sale price*) — стоимость единицы продукции (реализация),

C (англ. *unit contribution margin*) — прибыль с единицы продукции без учёта доли переменных издержек (разница между стоимостью продукции (P) и переменными издержками на единицу продукции (VC)).

Можно заметить, что выражение $\frac{C}{P}$ численно равно отношению валовой маржи к выручке.



Точка безубыточности определяет, каким должен быть объем продаж для того, чтобы предприятие работало безубыточно, могло покрыть все свои расходы, не получая прибыли.

ХОД РАБОТЫ:

Решите следующие задачи:

Задача 1. Постоянные затраты равны 20000 руб., цена реализации единицы продукции — 50 руб., переменные затраты на единицу продукции — 30 руб. Определите точку безубыточности (постройте график).

Задача 2. Постоянные затраты равны 40000 руб., цена реализации единицы продукции — 80 руб., переменные затраты на единицу продукции — 55 руб. Определите точку безубыточности (постройте график).

Задача 3. Постройте график и найдите точку безубыточности предприятия «АВС», если известно, что цена единицы продаваемой продукции 1500 руб., переменные затраты на единицу составляют 900 руб., постоянные затраты на единицу продукции 12,5% от переменных затрат.

Контрольные вопросы:

1. Зачем нужно предприятиям определять точку безубыточности.
2. Охарактеризуйте «точку безубыточности».
3. В каких единицах может рассчитываться точка безубыточности и в какой она является более полезной для хозяйствующего субъекта и почему.
4. Дайте понятие операционный левверидж.
5. Какие затраты предприятия Вы знаете.

Практическое занятие №17

Расчет прибыли предприятия

ЦЕЛЬ: научиться рассчитывать прибыль хозяйствующего субъекта

ОБОРУДОВАНИЕ: инструкционная карта, конспект, калькулятор

Краткие теоретические основы

Прибыль — конечный финансовый результат производственно-хозяйственной деятельности предприятия, показатель ее эффективности, источник средств для осуществления инвестиций, формирования специальных фондов, а также платежей в бюджет. Получение прибыли — цель деятельности любой коммерческой организации.

Прибыль - основной источник финансовых ресурсов предприятия, связанный с получением валового дохода.

Валовой доход - выручка от реализации продукции (работ, услуг) за вычетом материальных затрат, то есть включающий в себя оплату труда и прибыль.

Методы расчета прибыли:

1. Метод прямого счета используют, как правило, при небольшом ассортименте выпускаемой продукции. Он заключается в том, что прибыль исчисляется как разница между выручкой от реализации продукции в соответствующих ценах с полной ее себестоимостью за вычетом НДС и акцизов:

$$\Pi = (B \times Ц) - (B \times C)$$

где Π - плановая прибыль;

B - выпуск товарной продукции в плановом периоде в натуральном выражении;

$Ц$ - цена за единицу продукции (за вычетом НДС и акцизов);

C - полная себестоимость продукции.

Расчет прибыли методом прямого счета прост и доступен, но он не позволяет выявить влияние отдельных факторов на ее рост и при большой номенклатуре продукции очень трудоемок.

2. Аналитический метод планирования прибыли применяется при большом ассортименте выпускаемой продукции, а также в качестве дополнительного к методу прямого счета в целях проверки и контроля последнего.

3. Метод совмещенного расчета прибыли. При его использовании применяются элементы первого и второго методов. Так, стоимость товарной продукции в ценах планируемого периода и себестоимость отчетного года определяются методом прямого счета, а воздействие на прибыль отдельных факторов с помощью аналитического метода

ХОД РАБОТЫ:

Решите следующие задачи:

Задача №1. Определить планируемую прибыль от реализации продукции кафе на основе следующих данных (все суммы указаны в тыс.руб.):

- остатки нереализованной продукции на начало планируемого года по оптовым ценам предприятия.....	380
по производственной себестоимости.....	266
- планируемый товарооборот, тыс. руб.	
по оптовым ценам предприятия.....	230000
по производственной себестоимости.....	162000
- остатки нереализованной продукции на конец планируемого года по оптовым ценам предприятия.....	290
по производственной себестоимости.....	203

Задача №2. Определить балансовую прибыль кафе на планируемый год на основании следующих данных (в тыс. руб.):

- прибыль	
от реализации продукции.....	22780
от прочей реализации.....	412
- доходы от внереализационных операций, в том числе поступления списанных ранее безнадежных долгов.....	56
- внереализационные расходы, в том числе списание дебиторской задолженности,	32
- прибыль по операциям с тарой	112

Задача №3. Определить планируемую прибыль от реализации продукции кафе на основе следующих данных (все суммы указаны в тыс.руб.):

- остатки нереализованной продукции на начало планируемого года по оптовым ценам предприятия.....	2290
по производственной себестоимости.....	2060
- планируемый товарооборот	
по оптовым ценам предприятия.....	895000
по производственной себестоимости.....	697000
- остатки нереализованной продукции на конец планируемого года по оптовым ценам предприятия.....	1230
по производственной себестоимости.....	931

Задача №4. Определить балансовую прибыль кафе на планируемый год на основании следующих данных (в тыс. руб.):

- прибыль	
от реализации продукции.....	11480
от прочей реализации.....	358
- доходы от внереализационных операций	61

Контрольные вопросы:

1. Дайте понятие «прибыли предприятия».
2. Опишите алгоритм формирования чистой прибыли предприятия.
3. Охарактеризуйте варианты распределения чистой прибыли предприятия.
4. Какие методы планирования прибыли предприятия вы знаете?
5. Раскройте механизм использования чистой прибыли предприятия?

Практическое занятие №18

Расчет показателей рентабельности

ЦЕЛЬ: научиться рассчитывать и анализировать показатели рентабельности хозяйствующего субъекта

ОБОРУДОВАНИЕ: инструкционная карта, конспект, калькулятор

Краткие теоретические основы

Рентабельность (нем. Rentabe — доходный, полезный, прибыльный), относительный показатель экономической эффективности. Рентабельность комплексно отражает степень эффективности использования материальных, трудовых и денежных ресурсов, а также природных богатств. Коэффициент рентабельности рассчитывается как отношение прибыли к активам, ресурсам или потокам, её формирующим. Может выражаться как в прибыли на единицу вложенных средств, так и в прибыли, которую несёт в себе каждая полученная денежная единица. Показатели рентабельности часто выражают в процентах.

Рентабельность реализованной продукции — отношение прибыли от реализации к объему реализации.

$$ROM = \frac{\text{прибыль от реализации продукции, работ, услуг}}{\text{Реализация}} * 100 \%$$

Рентабельность основных средств — отношение (чистой) прибыли к величине основных средств.

$$ROFA = \frac{\text{ЧП}}{\text{Основные средства}} * 100 \%$$

Рентабельность продаж (Margin on sales, Return on sales) — отношение операционной прибыли (прибыли от продаж)(EBIT) компании к ее выручке (Sales).

$$ROS = \frac{EBIT}{SALES} = \frac{\text{операционная прибыль}}{\text{Выручка}} * 100 \%$$

Рентабельность персонала — отношение (чистой) прибыли к среднесписочной численности персонала.

$$ROL = \frac{\text{Чистая прибыль}}{\text{Среднесписочная численность}}$$

Коэффициент базовой прибыльности активов (Basic earning power) — отношение прибыли до уплаты налогов и процентов к получению к суммарной величине активов.

$$BER = \frac{EBIT}{\text{Активы}} * 100 \%$$

Рентабельность активов (ROA) — отношение чистой прибыли к среднему за период размеру суммарных активов.

$$ROA = \frac{\text{Чистая прибыль}}{\text{Активы}} * 100 \%$$

Рентабельность собственного капитала (ROE) — отношение чистой прибыли к среднему за период размеру собственного капитала.

$$ROE = \frac{\text{Чистая прибыль}}{\text{Собственный капитал}} * 100 \%$$

Рентабельность инвестированного, перманентного капитала (ROIC) — отношение чистой операционной прибыли к среднему за период собственному и долгосрочному заёмному капиталу.

$$ROIC = \frac{EBIT * (1 - \text{Ставка налога на прибыль})}{\text{Инвестированный капитал}} * 100 \%$$

В частном случае, при использовании в качестве инвестированного капитала заемных средств $ROIC = (EBIT \cdot (1 - \text{ставка налога на прибыль}) - \text{сумма \% по заемному капиталу}) / (\text{собственный капитал} + \text{заемный капитал})$

Рентабельность чистых активов (RONA) = Прибыль до налогообложения / Чистые активы

Рентабельность производства = Прибыль / (Стоимость основных фондов + стоимость оборотных средств)

Рентабельность наценки (Profitability of the margin) — отношение себестоимости продукции к его продажной цене

Рентабельность продаж (англ. Return on Sales, ROS) — коэффициент рентабельности, который показывает долю прибыли в каждом заработанном рубле. Обычно рассчитывается как отношение операционной прибыли (прибыли до налогообложения)^[2] за определенный период к выраженному в денежных средствах объему продаж за тот же период.

Рентабельность продаж = (операционная прибыль / объём продаж)

Рентабельность продаж является индикатором ценовой политики компании и её способности контролировать издержки. Различия в конкурентных стратегиях и продуктовых линейках вызывают значительное разнообразие значений рентабельности продаж в различных компаниях. Часто используется для оценки операционной эффективности компаний. Однако следует учитывать, что при равных значениях показателей выручки, операционных затрат и прибыли до налогообложения у двух разных фирм рентабельность продаж может сильно различаться, вследствие влияния объемов процентных выплат на величину чистой прибыли.

Рентабельность активов (англ. return on assets, ROA) — относительный показатель эффективности деятельности, частное от деления чистой прибыли, полученной за период, на общую величину активов организации за период. Один из финансовых коэффициентов, входит в группу коэффициентов рентабельности. Показывает способность активов компании порождать прибыль.

Рентабельность активов — индикатор доходности и эффективности деятельности компании, очищенный от влияния объема заемных средств. Применяется для сравнения предприятий одной отрасли и вычисляется по формуле:

Рентабельность активов = Чистая прибыль за период / Средняя величина активов за период

Показывает сколько приходится прибыли на каждый рубль, вложенный в имущество организации.

ХОД РАБОТЫ:

Решите следующие задачи:

Задача №1. Выручка от реализации продукции на предприятии за год составила 2500 тыс. руб., себестоимость реализованной продукции – 1980 тыс. руб. Доходы от сдачи имущества в аренду составили 68 тыс. руб., дивиденды по акциям – 12 тыс. руб. Внереализационные расходы - 7 тыс. руб. Ставка налога на прибыль -20%. Найти рентабельность продукции, рентабельность продаж и чистую прибыль.

Задача №2. Рентабельность продукции на предприятии за год составила 18%, среднегодовая стоимость ОПФ – 580 тыс. руб., среднегодовые остатки оборотных средств – 360 тыс. руб., себестоимость реализованной продукции – 1200 тыс. руб. Доходы, полученные от долевого участия в деятельности другого предприятия, составили 54 тыс. руб. Доходы, полученные от процентов по денежным вкладам – 19 тыс. руб., отрицательная курсовая разница по иностранной валюте – 8 тыс. руб. Найти прибыль от реализации продукции, рентабельность производства и рентабельность продаж.

Задача №3. При создании предприятия его владелец вложил сумму 2 млн. руб. Процесс производства осуществляется в здании, которое до организации предприятия он сдавал в аренду. Годовой доход от аренды составлял 50 тыс. руб. До организации предприятия его учредитель был наемным работником с годовой заработной платой 100 тыс. руб. Деятельность созданного предприятия характеризуется следующими показателями:

Показатель	Значение
Объем производства, ед.	10 000
Цена за ед., руб./ед.	1 000
Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс. руб.	600
Средние остатки оборотных средств, тыс. руб.	200
Затраты, тыс. руб.	
- материальные	250
- по оплате труда	150
- амортизация	160
- прочие	140
Доходы от реализации излишнего имущества, тыс. руб.	50
Проценты, уплаченные за кредит, тыс. руб.	10
Налоги, уплачиваемые из прибыли, %	24

Рассчитайте: прибыль от реализации продукции, валовую прибыль, прибыль до налогообложения, рентабельность производства, рентабельность продукции. Обоснуйте ответ на вопрос о целесообразности создания собственного предприятия (вычислите экономическую прибыль).

Задача №4. Предприятие выпустило за год 200 ед. продукции А и 500 ед. продукции Б. Себестоимость продукции А – 1000 руб. за единицу, продукции Б – 200 руб. за единицу. Цены, соответственно, 1100 и 250 руб. за единицу.

Определите рентабельность производства и рентабельность продукции, если суммарная стоимость основных и оборотных средств предприятия составляет 300 тыс. руб.

Задача №5. Предприятие занимается сборкой и реализацией компьютерной техники. В соответствии с планом предприятие в 1-м квартале должно произвести и реализовать 130 компьютеров по средней цене 10 тыс. руб. Плановые затраты на комплектующие – 7 тыс. руб. на 1 компьютер. Плановые расходы на заработную плату, страховые платежи, расходы на рекламу и прочие расходы составляют 200 тыс. руб. Рассчитайте прибыль, рентабельность продукции и рентабельность производства, если стоимость основных средств составляет 100 тыс. руб., поставки комплектующих – 2 раза в месяц. Рассчитайте прибыль при условии, что комплектующие приобретаются на средства, взятые в кредит под 18% годовых.

Контрольные вопросы:

1. Дайте характеристику показателям рентабельности производства, продукции, капитала и продаж.
2. Раскройте взаимосвязь показателей рентабельности и назовите сферы их применения.
3. Перечислите показатели, характеризующие эффективность использования производственных ресурсов предприятия?

Список рекомендуемой литературы

Основные источники:

1. Адамов В.Е. «Экономика предприятия» - Р-на-Д.: Феникс, 2012.
2. Белов И.В. , Терешина Н.П. «Экономика предприятия» - М.: ИНФРА, 2010.
3. Дитхля Э.С. «Экономика предприятия» - М.: ИНФРА-М, 2009.
4. Экономика предприятия. Под ред. В.Я. Горфикиеля, М.: Юристъ, 2013.
5. Экономика предприятия. Под ред. Т.В. Муравьева, М.: Мастерство, 2009.

Дополнительные источники:

1. А.М. Гаджинский, Практикум по логистике — М.: Информационно-внедренческий центр «Маркетинг», 2006.
2. Под ред. Н.П. Журавлева, И.С. Беседина «Экономика и организация промышленного транспорта» - М.: ИПК «Желдориздат», 2010.
3. Справочник экономиста, М. ЮНИТИ, 2010.
4. Организация производства на предприятии. Под ред. О.Г. Туровца и др., Р-на-Д.: ЦентрМарт, 2009.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Унифицированная форма № Т-53
Утверждена Постановлением Госкомстата
России от 05.01.2004 № 1

Форма по ОКУД по ОКПО	Код
	0301011
Корреспондирующий счет	

(наименование организации)

(структурное подразделение)

В кассу для оплаты в срок

с « ____ » ____ 20 ____ г. по « ____ » ____ 20 ____ г.

Сумма

(прописью)
руб. ____ коп. (____ руб. ____ коп.)
(цифрами)

Руководитель организации

(должность) (личная подпись) (расшифровка подписи)

Главный бухгалтер

(личная подпись) (расшифровка подписи)

« ____ » ____ 20 ____ г.

**ПЛАТЕЖНАЯ
ВЕДОМОСТЬ**

Номер документа	Дата составления

Расчетный период	
с	по

[illegible]

Количество листов

По настоящей платежной ведомости
выплачена сумма

_____ (прописью) _____ руб. _____ коп. (_____ руб. _____ коп.)
_____ (цифрами) _____

и депонирована сумма

(прописью)

_____ руб. _____ коп. (_____ руб. _____ коп.)

(цифрами)

Выплату произвел

(должность) (личная подпись) (расшифровка подписи)
Расходный кассовый ордер № _____ от « _____ » _____ 20 ____ г.

Проверил бухгалтер

(личная подпись) (расшифровка подписи)
« _____ » _____ 20 ____ г.

По образцу 2-й страницы печатать дополнительные страницы ведомости по форме № Т-53.

Подписи печатать на последней странице.