Министерство общего и профессионального образования Ростовской области

Государственное бюджетное профессиональное

образовательного учреждения Ростовской области

«ШАХТИНСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ ТОПЛИВА И ЭНЕРГЕТИКИ им.ак. Степанова П.И.»

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

для проведения практических занятий

по дисциплине «Основы экономики, менеджмента и маркетинга»

для специальности19.02.01 Технология продукции общественного питания

Шахты-2019

**Практическое занятие** **№1.**

Исчисление налогов в соответствии с нормативной базой.

**Практическое занятие № 2.**

Расчет стоимости основных фондов и амортизационных отчислений

**Практическое занятие** **№ 3.**

Определение потребности организации в оборотных средствах

**Практическое занятие** **№ 4.**

Расчёт показателей использования оборотных средств.

**Практическое занятие № 5.**

Расчет численности работников организации и основных показателей производительности труда

**Практическое занятие № 6.**

Расчет заработной платы

**Практическое занятие № 7.**

Факторы и основные направления снижения себестоимости

**Практическое занятие №1.**

**Тема: «**Исчисление налогов в соответствии с нормативной базой».

**Цель работы**: изучить основные методы начисления налогов .

**Оснащение:**  Методические рекомендации по выполнению практической работы (теоретическая часть), рекомендуемая литература, раздаточный материал.

**Ход работы.**

**1 этап. Объяснения преподавателя.**

Для удовлетворения потребностей государства в денежных средствах в каждой стране действует налоговая система. Налоги — обязательные платежи, принудительно изымаемые государством с юридических и физических лиц по ставкам, установленным в законодательном порядке.

Специфические признаки налогов: законодательно-правовой характер; безэквивалентность и одностороннее движение стоимости; смена формы собственности; обязательность; фиксированность и долговременность.

Налоги можно классифицировать по ряду признаков:

-по способу изъятия: прямые и косвенные;

в зависимости от субъектов уплаты: физические и юридические лица;

в зависимости от принципов построения налоговой ставки: пропорциональные, прогрессивные и регрессивные;

-по способу использования: общие и специальные (целевые);

-по принадлежности к власти: республиканские и местные;

-по способу взимания: кадастровый, по декларации, налог у «источника»;

-по видам налоговых ставок: твердые, долевые (адвалорные) и смешанные и др.

Налоги и отчисления, *включаемые в себестоимость продукции* предприятия: земельный налог; налог за использование природных ресурсов (экологический налог) (в пределах установленных лимитов), чрезвычайный налог, отчисления в государственный фонд содействия занятости, в фонд социальной защиты населения, страховые взносы по видам обязательного страхования, отчисления в инновационный фонд, земельный налог, плата за размещение отходов производства в окружающей среде.

Налоги и отчисления, уплачиваемые из *выручки от реализации* продукции: НДС, налог с продаж автомобильного топлива для организаций, его реализующих, целевые сборы в целевые бюджетные фонды, акциз (для подакцизных товаров).

Налоги и отчисления, *уплачиваемые из прибыли*предприятия: налог на доходы от дивидендов и приравненных к ним доходов, налог на прибыль, налог на недвижимость.

Налоги и отчисления с граждан: подоходный налог (согласно величине совокупного годового дохода), в пенсионный фонд.

**2 этап. Практическая часть.**

**Задание 1. Ответить на вопросы:**

1. Что такое налоги?

2. Опишите классификацию налогов.

**Задание 2 . Решить задачи:**

Задача 1 .Рассчитать основные виды налогов.

**Дано:**

Выручка от реализации с налогами — 40 000 тыс. руб. (В), себестоимость — 26000 тыс. руб. (С).

**Найти:**

1. НДС(18%): Hндс = B\*18%/118%

2. Цена отпускная без НДС: Цб/ндс= В - Нндс.

3. Отчисления в целевые бюджетные фонды (3,9%):

НЦБФ=Нб/НДС\*3,9%/100%

4. Цена без налогов или цена производства:

Цб/н = Цб/ндс -Нцбф.

5. Прибыль: П = Цб/н-С.

**Решение:**

1. Находим сумму НДС: ННДС =40000\*18%/118%=6001,69 тыс. руб

2. Цена без НДС: Цб/ндс = 40000 - 6101,69 = 33 898,31 тыс. руб.

3. Отчисления в целевые бюджетные фонды:

Нцбф =33898,31\*3,9%/100%= 1322'03 тыс. руб.

4. Цена без налогов:

Цб/н= 33 898,31 -1322,03 = 32 576,28 тыс. руб.

5. Прибыль: П = 32 576,28 - 26 000 = 6576,28 тыс. руб.

Задача 2. Рассчитайте сумму НДС к уплате в бюджет хлебозаводом ОАО «Восток» если известно, что в январе были произведены следующие расчеты

Таблица 1 – Исходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель |  |
| Реализовано хлеба по цене 19 руб. за 1 булку ( в ценах без НДС), тыс. булок | 115 |
| Получена предоплата под отгрузку хлеба, тыс. руб. | 115 |
| Оплачен счет транспортной  организации с учетом НДС, тыс. руб. | 563 |
| Оплачены счета за потребленную электроэнергию с учетом НДС, тыс. руб. | 30 |
| Оплачены счета за потребленную воду с учетом НДС, тыс. руб. | 15 |
| Оплачены счета за муку на сумму, тыс. руб., кроме того:  - НДС, тыс. руб. | 115  11,5 |

**Решение**

1. Начислено НДС:

(19\*115000) · 18% = 2185000 · 18% =393 300 руб.

115 000 · 18% = 20 700 руб.

Итого начислено 393300+20700=414000 руб.

1. Налоговые вычеты:

563000 · 18 ÷118 = 85 881,36 руб.

30000 · 18 / 118 = 4576,27 руб.

Итого вычетов 85881,36+4576,27 +11500= 101957,63 руб.

1. НДС в бюджет:

414000 – 101957,63 = 312042,37  руб.

Задача 3. Определите налоговую базу и сумму налога на прибыль предприятия ОАО «Машзавод»  при следующих данных

Таблица 2 – Исходные данные, тыс. руб.

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель |  |
| Доходы от реализации продукции | 17000 |
| Расходы на изготовление продукции, кроме того: | 15500 |
| -расходы на ликвидацию при выводе из эксплуатации основных средств | 25 |
| -затраты на содержание законсервированных производственных мощностей | 18 |
| -расходы на услуги банков | 10 |
| -расходы ЖКХ сверх нормы | 31 |
| -перечислено профсоюзу | 5 |

**Решение**

**Расходы**  составляют: 15500+25+18+10+31+5 = 15 592 тыс. руб.

**Налогооблагаемая прибыль**: 17000-15592=1408 тыс. руб.

**Сумма налога на прибыль**: 1408 · 20% = 281,6 тыс. руб., в т.ч  для перечисления в федеральный бюджет – 1408 · 2% = 28,16 тыс. руб.,  в местные бюджеты –       1408 · 18% = 253,44 тыс. руб.

**3 этап. Сделайте выводы по проделанной работе.**

Литература:

1. Л.А. Чалдаева, А.В. Шаркова. Основы экономики организации: учебник и практикум для СПО. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 339 с.

Преподаватель Д.С. Шинкоренко

**Практическое занятие № 2.**

**Тема**: «Расчет стоимости основных фондов и амортизационных отчислений».

**Цель**: получить навык выполнения расчета стоимости основных фондов и амортизационных отчислений.

**Оснащение:**  Методические рекомендации по выполнению практической работы (теоретическая часть), рекомендуемая литература, раздаточный материал.

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

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

Наименование групп и подгрупп

Характеристика, назначение

Здания

Корпуса цехов, складских помещений, производственных лабораторий

Сооружения

Эстакады, тоннели, мосты

Передаточные устройства

Электро-, тепло-, водо- сети, и.т.д

.

Машины и оборудование

– силовые машины и оборудование

– рабочие машины и оборудование

– измерительные и регулирующие приборы и устройства, лабораторное оборудование

– вычислительная техника

– прочие машины и оборудование

Транспортные средства

Инструмент

Режущий, мерительный, приспособления

Производственный инвентарь

Рабочие столы, верстаки, тара

Хозяйственный инвентарь

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

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

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

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

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

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

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

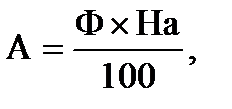
В процессе производства происходит износ ОФ. Он выражается в постепенной утрате ими своей стоимости и снижении технико - экономических показателей. При этом имеет место две формы износа *физический и моральный.*

*Физический износ* в энергетике происходит вследствие износа металла, который подвергается интенсивному воздействию высоких температур, давлений, больших механических усилий, коррозии, влияния золы и вследствие простого старения строительных конструкций, что приводит к постепенному удешевлению ОФ.

*Моральный износ* состоит в том, что ОФ технически стареют, становятся малоэффективными под действием экономических факторов, связанных с научно-техническим прогрессом. Моральный износ связан с изготовлением более экономичных и производительных новых типов машин аналогичного назначения.

*Амортизацией* называется процесс постепенного перенесения стоимости основных средств на производимую продукцию с целью образования фонда [денежных средств](https://pandia.ru/text/category/denezhnie_sredstva/), для последующего полного или частичного их восстановления.

Амортизационные отчисления А, тыс. руб., производятся ежегодно рав­ными частями в течение срока службы основных фондов на основании норм амортизации от среднегодовой стоимости основных фондов



где А - сумма годовых амортизационных отчислений;

Ф - среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб.;

На - норма амортизации, %.

Рас­чет нормы амортизации производится по формуле:

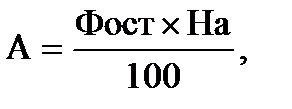
На=(1/n)\*100%

Где n – количество месяцев (лет), за которые начисляется амортизация.

При использовании нелинейного (ускоренного) метода начисления амортизации норма амортизации рассчитывается по формуле:

На=(2/n)\*100%

Сумма амортизации рассчитывается по формуле:



**2 этап. Практическая часть.**

**Задание 1 . Ответить на вопросы:**

1. Классификация основных фондов.

2.  Как определяется износ основных фондов в стоимостном выражении?

3.  Как соотносятся понятия «износ» и «амортизация» основных фондов?

4.  Будет ли начисляться амортизация на основные фонды, остаточная стоимость которых равна нулю?

5.  Какие существуют способы начисления амортизации?

6.  Что такое норма амортизации и годовые амортизационные отчисления?

**Задание 2. Решить задачи:**

**Задача 1.** Определить годовую сумму амортизационных отчислений линейным способом.

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

**Решение**

1 Определяем норму амортизации

На = 1/Тn \* 100%

На = 1/7 \* 100% = 14,3 %

2 Определяем годовую сумму амортизационных отчислений

А = (Фn \*На)/100

А = (1150\*14,3)/100 = 164,5 тыс. руб.

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

**Задача 2.** Определить сумму годовых амортизационных отчислений способом уменьшаемого остатка.

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

**Решение**

1 Определяем норму амортизации

На = 1/Тn \*100%

На = 1/3 \* 100% = 33%

2 Определяем норму амортизации с учётом коэффициента ускорения

Н,а = На \* Куск

Н,а = 33 \*1,8 = 59,4%

3 Определяем начисления амортизации по годам

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Год | Остаточная стоимость на начало года, тыс. руб. | Сумма начисленной амортизации за год, тыс. руб. | Остаточная стоимость на конец года, тыс. руб. |
|  |  | 970\*59,4\*100=576,2 | 393,8 |
|  | 393,8 | 393,8\*59,4\*100=233,9 | 159,9 |
|  | 159,9 | 159,9\*59,4\*100=94,9 |  |
| Итого |  |  |  |

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

**3 этап. Сделайте выводы по проделанной работе.**

Литература:

1. Л.А. Чалдаева, А.В. Шаркова. Основы экономики организации: учебник и практикум для СПО. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 339 с.

Преподаватель Д.С. Шинкоренко

**Практическое занятие** **№ 3.**

**Тема:** «Определение потребности организации в оборотных средствах».

**Цель :**освоение методики определения потребности предприятия в оборотных средствах.

**Оснащение:**  Методические рекомендации по выполнению практической работы (теоретическая часть), рекомендуемая литература, раздаточный материал.

**Ход работы.**

**1 этап. Объяснение преподавателя**

Общий норматив оборотных средств складывается из частных нормативов- размеров средств по отдельным элементам нормируемых оборотных средств:

Н = Нп.з + Нн.и + Нг.и + Нб.и ,

где Нп.з – норматив оборотных средств по производственным запасам, руб. ;

Нн.и – норматив оборотных средств по незавершённому произ-водству, руб. ;

Нг.и - норматив оборотных средств по готовой продукции , руб. ;

Нб.и - норматив оборотных средств по расходам будущих перио-дов , руб.

Нормирование оборотных средств в производственных запасах:

Нп.з = Н з \* Ум,

где Н з. – общая норма запаса в днях по каждому виду производствен-ных запасов ;

Ум - однодневный расход каждого вида материала производствен-ных запасов, руб.

Общая норма запаса определяется:

Н з= Нт.з + Нс.з + Нп.з + Нтр.з ,

где Нт.з – норма текущего запаса, дн. ;

Нс.з – норма страхового (гарантийного) запаса, дн. ;

Нп.з – норма подготовительного запаса, дн. ;

Нтр.з – норма транспортного запаса , дн. ;

Нормирование оборотных средств в незавершённом производстве:

Нн.п. = Н\*Sдн ,

где Н – норма оборотных средств по незавершённому производству ;

Sдн – стоимость однодневного выпуска продукции по себестоимос-ти, руб.

Нормирование оборотных средств по готовой продукции:

Нг.п = Н,г.п \* S,дн,

где Н,г.п – норма подготовки готовой продукции к реализации , дн;

S,дн – среднесуточная отгрузка продукции по себестоимости , руб.

**2. этап. Практическая часть.**

**Задание 1. Ответить на вопросы:**

1. Классификация оборотных средств.

2. Нормы определения количества оборотных средств.

**Задание 2. Решить задачи.**

Задача 1. Определить потребность организации в оборотных средствах.

Стоимость производственных запасов в месяц 1540 тыс. руб. Объём СМР в год – 16780 тыс. руб. Норма незавершённого производства – 6% от объёма СМР; расходы будущих периодов - 480 тыс. руб., норматив по дебиторской задолженности – 600 тыс. руб., норматив денежных средств – 400 тыс. руб. Количество рабочих дней в месяц – 22, норма текущего запаса – 11 дней, норма транспортного запаса 2 дня. Выпуск готовой продукции – 1480 тыс. руб., норматив по готовой продукции – 6 дней

**Решение**

1 Определяем однодневный расход производственных запасов

Ум = Qсмр/ t

Ум = 1540/22=70 тыс. руб

2 Определяем норму запаса

Нз = Нт.з + Нс.з + Нтр.з

Нз = 20 + 11 + 2 = 33 дн

3 Определяем норматив оборотных средств в производственных запасах

Нп.з = Н з \* Ум

Нп.з = 33\*70 = 2310 тыс. руб.

4 Определяем норматив оборотных средств по незавершённому производству

Нн.п. = Н\*Sдн

Нн.п. = 0,06 \*16780 = 1006,8 тыс. руб

5 Определяем норматив оборотных средств по готовой продукции

Нг.п = Н,г.п \* S,дн

Нг.п = (1480\*6)/(22\*12) = 8880/264=33,6 тыс. руб

6 Определяем величину оборотных средств

Н = Нп.з + Нн.п + Нг.п + Нб.п + ДЗ+Д.Р

Н = 2310 + 1006,8 + 33,6 + 480 + 600 + 400 = 4830,4 тыс. руб

**Вывод:** потребность организации в оборотных средствах

составляет 4830,4 тыс. руб

**Задача 2.** Определить потребность организации в оборотных средствах.

Плановые годовые расходы материалов составляют 5670 тыс. руб. Количество рабочих дней в году – 250. Плановый интервал поставок – 11 дней. Коэффициент нарастания затрат равен – 0,8; длительность производст-венного цикла – 10 дней. Плановая себестоимость готовой продукции состав-ляет - 800 тыс. руб., период от начала поступления её на склад до отправле-ния – 3 дн. Остаток расходов на начало планируемого года составляет 380 тыс. руб., расходы планового периода -420 тыс. руб., расходы, списанные на плановую себестоимость – 90 тыс. руб.

**Решение**

1 Определяем однодневный расход материальных ресурсов

Ум = МЗ/t

Ум = 5670/250 = 22,7 тыс. руб

2 Определяем норматив оборотных средств в производственных запасах

Нп.з = Нз \* Ум

Нп.з = 11\*22,7 = 249,5 тыс. руб

3 Определяем норматив оборотных средств по незавершённому производству

Нн.п = Ум \* Кнз \* Дн

Нн.п = 22,7\*0,8\*10 = 181,6 тыс. руб

4 Определяем норматив оборотных средств по готовой продукции :

Нг.п = Спл \* Дскл

Нг.п = 800 \* 3 = 2400 тыс. руб

5 Определяем норматив оборотных средств по расходам будущих периодов:

Нб.п = Зн + Зб.п + Зс.пл

Нб.п = 380 + 420 + 90 = 890 тыс. руб

6 Определяем потребность организации в оборотных средствах

Н = Нп.з + Нн.п + Нб.н

Н = 249,5 + 181,6 + 890 = 1321,1 тыс. руб

**Вывод:** потребность организации в оборотных средствах

составляет 1321,1 тыс. рыб

**Задача 3.** Определить норматив оборотных средств в планируемом периоде.

В отчётном году при среднегодовом нормативе оборотных средств 5 млн. руб. было выпущено продукции на 15 млн. руб. В планируемом году предусматривается увеличение программы выпуска продукции на 10% , а коэффициент оборачиваемости оборотных средств возрастёт на 15%

**Решение**

1 Определяем коэффициент оборачиваемости в отчётном периоде

Котч об = Qотч/Сотч об

Котч об = 15/5 = 3

2 Определяем объём продукции планового периода

Qпл = Qотч \* К

Qпл = 15\*1,1 = 16,5 млн. руб.

3Определяем коэффициент оборачиваемости в плановом периоде

Кпл об = Котч об \*К

Кпл об = 3\*1,15 = 3,45

4 Определяем норматив оборотных средств планового периода

С плоб = Qпл /К пл об

С плоб = 16,5 / 3,45 = 4,78 млн. руб.

**Вывод:** норматив оборотных средств планового периода

составляет 4,78 млн. руб.

**3 этап. Сделайте выводы по проделанной работе.**

Литература:

1. Л.А. Чалдаева, А.В. Шаркова. Основы экономики организации: учебник и практикум для СПО. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 339 с.

Преподаватель Д.С. Шинкоренко

**Практическое занятие** **№ 4.**

**Тема:** «Расчёт показателей использования оборотных средств».

**Цель:** рассмотреть основные характеристики оборотных средств, уметь применять формулы для расчета показателей использования оборотных средств.

**Оснащение:**  Методические рекомендации по выполнению практической работы (теоретическая часть), рекомендуемая литература, раздаточный материал.

**Ход работы.**

**1 этап. Объяснение преподавателя.**

Под оборотными фондами понимается часть средств производства, которые участвуют в производственном процессе и полностью переносят свою стоимость на производимый продукт. Оборотные фонды (средства) определяются как совокупность оборотных производственных фондов и фондов обращения

**Экономическая характеристика оборотных средств**

Оборотные средства содержат в себе:

Оборотные фонды + фонды обращения

К оборотным фондам относятся:

* Сырье, материалы на складах
* Незавершенное производство (продукция)
* Продукция, находящаяся в реализации

К фондам обращения относятся:

* Денежные средства на счетах в банке
* Денежные средства в кассе организации

Средства труда являются материальным выражением основных фондов. Предметы труда являются оборотными фондами

ОФ + ОС =ПФ (1)

На долю основных фондов (ОФ) приходится 93%, а на долю оборотных средств (ОС)-7%.

**Показатели использования оборотных средств**

1. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств (до - 1,0)

К об.= V/Оср. (2)

Где Оср- годовые оборотные средства, тыс.руб.

V - выручка от реализации, тыс. руб.

2. Коэффициент загрузки (до -0,01)

К заг. = Оср/ В (3)

Где В = (360 \* Оср.) / V

**2 этап. Практическая часть.**

**Задание 1. Решение задач.**

***Задача 1****.*

*Исходные данные*:

1. себестоимость выпускаемого предприятием изделия — 100 руб.;
2. материальные затраты в себестоимости — 75 руб.;
3. затраты в себестоимости на металлопрокат — 30 руб.;
4. масса изделия — 62 кг;
5. мощность изделия — 10 л. с.;
6. количество металлопроката в изделии— 44 кг;
7. масса затраченного в производстве металлопроката — 60 кг.

*Решение:*

1. Материалоемкость производства изделия:

- в стоимостном выражении абсолютный показатель —75 руб., относительный показатель — 0,75 (2/1);

- технологическая (относительный показатель) — 0,73 (6/7);

- на единицу технической характеристики изделия в стоимостном выражении — 7,5 руб./л. с. (2/5).

2. Материалоемкость изделия:

- конструкторская в натуральном выражении (абсолютный показатель) — 62 кг;

- на единицу технической характеристики изделия [относительный показатель — 6,2 кг/л. с. (4/5)].

3. Металлоемкость:

- в стоимостном выражении: абсолютный показатель — 30 руб., относительный показатель — 0,3 (3/1);

- в натуральном выражении: абсолютный показатель — 44 кг, относительный показатель — 0,7 (6/4);

- на единицу технической характеристики изделия (относительный показатель) — 4,4 кг/л. с. (6/5).

***Задача 2.***

*Определите*стоимость поставки материальных ценностей (ресурсов), если стоимость месячного потребления металла — 36,0 млн руб., цена 1 т металла — 0,15 млн руб., интервал плановой поставки — 10 дней, страховой запас — 2, транспортный запас — 1 день, технологический запас — 5 %.

*Решение:*

1. Среднесуточная стоимость расхода материальных ценностей (ресурсов):

36,0 млн руб. : 30 дней = 1,2 млн руб.

2. Среднесуточный расход материальных ресурсов:

1,2 млн руб. : 0,15 млн руб./т = 8 т.

3. Текущий запас:

ТЗ = 8 ½ 10 = 80 (т).

4. Страховой запас:

СЗ = 8 ½ 2 ½ 0,5 = 8 (т).

5. Транспортный запас:

ТрЗ = 8 (т) ½ 1 ½ 0,5= 4 (т).

6. Технологический запас:

ТехЗ = (ТЗ + СЗ + ТрЗ) ½ 0,05 = (80 + 8 + 4) ½ 0,05 = 4,6 (т).

7. Общий объем поставки:

*Р*общ = ТЗ + СЗ + ТрЗ + ТехЗ = 80 + 80 + 4 + 4,6 = 96,6 (т)

**Задание 2. Решить тест.**

1. **Под оборотными средствами организации понимают:**
   1. часть средств производства, которые участвуют в производственном цикле один раз и полностью переносят свою стоимость на себестоимость изготовляемой продукции;
   2. средства производства, многократно участвующие в процессе производства и постепенно переносящие свою стоимость на себестоимость выпускаемой продукции;
   3. орудия труда, многократно участвующие в производственном цикле и переносящие свою стоимость на себестоимость изготовляемой продукции не сразу, а по частям, по мере изнашивания;
   4. предметы труда, необходимые для изготовления продукции.
2. **Как классифицируются оборотные средства по экономическому содержанию (месту обращения)?**
   1. оборотные производственные фонды и фонды обращения
   2. денежные средства и производственные запасы
   3. денежные средства и предметы труда
   4. оборотные активы и внеоборотные активы
3. **В состав оборотных производственных фондов предприятия входят материально-вещественные элементы:**
   1. производственные запасы сырья, материалов, полуфабрикатов, покупных изделий, запасных частей, топлива, незавершенное производство, расходы будущих периодов;
   2. станки, агрегаты, приспособления, тара, стеллажи;
   3. готовая продукция, денежные средства в кассе, на расчетном счете предприятия;
   4. прибыль предприятия, задолженность поставщикам.
4. **К фондам обращения относятся:**
   1. материальные ресурсы предприятия;
   2. готовые изделия на складе предприятия, продукция отгруженная, находящаяся в пути, денежные средства и средства в незаконченных расчетах (денежные средства в кассе, на расчетном счете, в аккредитивах, все виды задолженности);
   3. готовые изделия, отгруженные потребителям, денежные средства в акциях, на расчетном счете, в кассе;
   4. транспортные средства предприятия, производственные здания, сооружения;
   5. прибыль.
5. **В состав оборотных средств предприятия входят:**
   1. запасы материалов, запасных частей, топлива, готовой продукции на складе;
   2. оборотные фонды и фонды обращения;
   3. незавершенное производство, готовая продукция на складе;
   4. производственные запасы, незавершенное производство, расходы будущих периодов, фонды обращения;
   5. оборудование цехов, готовая продукция на складе.
6. **Что показывает норматив оборотных средств?**
   1. определяет фактическое количество запасов организации
   2. определяет стоимость капитала, авансированного в оборотные средства для бесперебойной работы организации
   3. определяет количество дней работы организации на имеющихся запасах
   4. определяет период и размер поставки сырья и готовой продукции
7. **Какие из ниже перечисленных элементов оборотных средств являются нормируемыми:**
   1. готовая продукция
   2. денежные средства
   3. незавершенное производство
   4. производственные запасы
8. **Коэффициент оборачиваемости оборотных средств характеризуют:**
   1. размер реализованной продукции, приходящейся на 1 руб. производственных фондов;
   2. средняя длительность одного оборота оборотных средств;
   3. количество оборотов оборотных средств за соответствующий отчетный период;
   4. уровень технической оснащенности труда;
   5. затраты производственных фондов на 1 руб. товарной продукции.
9. **В чем исчисляется норма запаса по элементу оборотных средств?**
   1. в рублях
   2. в натуральных показателях объема запаса
   3. в натуральных показателях объема среднесуточного расхода по данному элементу
   4. в днях запаса
10. **Что показывает среднегодовой остаток оборотных средств организации:**
    1. оптимальное количество оборотных средств организации
    2. средний норматив оборотных средств организации
    3. среднее количество средств в обороте организации за истекший период
    4. средний норматив оборотных средств в производственных запасах
11. **Выручка от реализации продукции составила 120 млн. руб., стоимость оборотных средств на начало периода – 40 млн. руб. на конец – 20 млн. руб. Чему равен коэффициент оборачиваемости и длительность оборота средств?**
    1. 2 оборота, 180 дней
    2. 4 оборота, 90 дней
    3. 6 оборотов, 60 дней
    4. 6 оборотов, 90 дней

**3 этап. Сделайте выводы по проделанной работе.**

Литература:

1. Л.А. Чалдаева, А.В. Шаркова. Основы экономики организации: учебник и практикум для СПО. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 339 с.

Преподаватель Д.С. Шинкоренко

**Практическое занятие № 5.**

**Тема:** «Расчет численности работников организации и основных показателей производительности труда».

**Цель**: освоение методики расчета показателей эффективности роста производительности труда, освоение методики расчета и анализа численности работников в организациях связи, среднегодовой численности работников.

**Оснащение:**  Методические рекомендации по выполнению практической работы (теоретическая часть), рекомендуемая литература, раздаточный материал.

**Ход работы.**

**1 часть. Объяснение преподавателя.**

**Производительность труда** - количество выпускаемой продукции одним рабочим в единицу времени.

**Показатели производительности:**

* 1. **Выработка - количество продукции, произведенной 1 среднесписочным работником в год, квартал, месяц.**

*Выработка* (В) находится путем деления количества производимой продукции на затраты рабочего времени на ее производство:

В = Q / Т Где, В - выработка продукции, руб.

Q - объем продукции, руб.

Т - численность работников, чел.

* 1. **Трудоемкость - это затраты рабочего времени на производство, единицы продукции.**

Те = t / Q Где, Те - трудоемкость, ч.

t - количество отработанного времени, ч.

Q - объем произведенной продукции, руб.

**Нормирование труда** - установление затрат рабочего времени на изготовление единицы продукции и работы с учетом конкурентных условий и рациональной организации труда.

**Виды норм:**

1.**Техническая норма времени** - величина затрат рабочего времени, установленная на выработку единицы продукции или отдельной операции.

*Норма времени* (Нв) — продолжительность рабочего времени, необходимого для изготовления единицы продукции или выполнения данного объема работ: *Н=tз+tв+tоб+tот.л+tпр+tп.з*

где*t3* — основное время;*te* — вспомогательное время;*to6* — время обслуживания рабочего места;*tom.л* — время на отдых и личные нужды;*tпр —*время перерывов по техническим причинам;*tn.з —* время, предназначенное на организацию процесса производства.

**2 этап. Практическая часть.**

**Задание 1. Решение задач**

**Задача №1**

Определить величину, предусмотренную в плане роста выработки, если главное управление по строительству установило задание по росту объема производительности строительно - монтажных работ и численности рабочих. Объект СМР организация выполнила своими (млн.руб.), план - 131,5; факт - 115,4. Численность рабочих ( средняя) (тыс. чел.), план - 12,8. Факт - 12,3.

**Задача №2**

Рассчитать показатели производительности труда и произвести анализ производительности труда для предприятия А и Б, если:

1. Объем товарной продукции (тонн) составляет для предприятия Q**a**=30,4; Qb=25,6.

2. Среднесписочная численность работников (чел.) для предприятия

НА-62; Нб=65.

3. Количество отработанного времени (чел./час.) на предприятии ТА = 312; ТБ= 280.

**Задача №3**

Определить фактическую трудоемкость в бригаде монтажников, если численность бригады 11 человек. За 1 месяц ( 21 рабочий день) бригада смонтировала 602м3сборного железобетона.

**Задача №4**

Определить плановую численность продавцов в магазине «Альф» на основании

следующих данных:

В магазине 15 рабочих мест. Магазин работает с 9.00 до 20.00 часов -5 дней в неделю с перерывом на обед 1 час, в субботу с 10.00 до 17.00 без перерыва на обед, в воскресенье выходной.

Время, отводимое на подготовительно-заключительные операции занимает 15 минут в день. В году 365 дней, из них 104 дня выходных, 9 - праздничных, 20 - отпускных, 9 - пропуски по уважительным причинам.

**Задание 2. Ответить на вопросы:**

1. Дайте определение понятию «норма выработки».

2. Чем отличаются «норма управляемости» от «нормы обслуживания»?

**Эталон ответов к практическому занятию №6**

**Задание №1**

**Дано:**

Qф-115,4

Qп-131,5

Ncp. ф. -12,3

Ncp. п . -12,8

Найти:

Вф-? Вп-?

Рост

выработки -?

**Решение**

Плановую выработку СМР определяем по формуле:

B = Q/T

Где, В - выработка продукции, руб. Q - объем продукции, руб.

Т - численность работников, чел.

Впл = = 10,27

Фактическую выработку СМР определяем по формуле:

Вф = = 9,38

Определяем процент выработки предусмотренной по плану, для этого составляем пропорцию:

**10,27\*100**

**9,38 \* Х**

Nпл= =91,3 %

Или 9,38-10,27 = -0,89

Ответ: Величина, предусмотренная в плане выработки падает на 0,89 или составляет 91,3% от плановой

**Задание №2**

**Дано:**

Qа– 30,4т.

Qб– 25,6т.

Та– 62 чел.

Т**б**– 65 чел.

Totа– 312 чел.ч

Totб- 280 чел.ч

**Найти: Ва- ?; Вб - ?; Та - ?; Тб -?**

**Решение**

1. Находим объем выпускаемой продукции, одним человеком на предприятии А: В =Q / Т Ва = = 0,49 т.

2. Находим объем выпускаемой продукции, одним человеком на предприятии Б:

Ва = = 0,394 т. '

3. Находим количество времени, затрачиваемого на производство единицы продукции на предприятии А:

Те = t / Q Те А= = 10,3 ч.

1. Находим количество времени, затрачиваемого на

производство единицы продукции на предприятии Б:

Те Б= = 10,9 ч.

5. Сравниваем показатели производительности труда предприятия Аи Б:

*ТеА < ТеБ* 10,3 < 10,9

Ва > Вб0,49 > 0,394

Ответ: На предприятии А выработка продукции

больше чем на предприятии Б, а показатель трудоемкости меньше на предприятии Б, поэтому производительность труда выше на предприятии А

**Задание №3**

Фактическая трудоемкость - это фактические затраты труда на единицу работ или единицу готовой продукции. Она определяется путем деления фактических затрат рабочего времени на фактически выполненный объем работ. Определяется по формуле:

Те = t/Q,

Где Те - трудоемкость, затраты труда на единицу продукции (работы); t- затраты труда на производство данного объема продукции (работ); Q - объем выполненных работ за определенный период.

Затраты труда в бригаде за выполненный объем:

Т = 11 \*21 = 231 чел.дней.

Трудоемкость монтажа 1 м3 сборного железобетона рассчитываем по формуле:

Те = t/Q = 231/602=0,38 чел.дней

Решение к **Задание №4**

1. Определяем явочную численность работников: 15x57часов в неделю + 1,5часа в неделю на подготовительно-заключительные операции /40 норма часов в неделю = 21,4

2. Определяем коэффициент увеличения рабочих мест:

К = 365 - 104 - 9 / 365 - 104 - 9 - 20 -9 = 252/223 = 1,13

3. Определяем списочную численность работников: 21,4 х 1,13 = 24 человека.

**3 этап. Сделайте выводы по проделанной работе.**

Литература:

1. Л.А. Чалдаева, А.В. Шаркова. Основы экономики организации: учебник и практикум для СПО. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 339 с.

Преподаватель Д.С. Шинкоренко

**Практическое занятие № 6.**

**Тема:** «Расчет заработной платы»*.*

**Цель**: приобрести навыки по расчету заработной платы различных категорий служащих.

**Оснащение:**  Методические рекомендации по выполнению практической работы (теоретическая часть), рекомендуемая литература, раздаточный материал.

**Ход работы.**

**1 этап. Объяснение преподавателя.**

Основными формами оплаты труда являются повременная и сдельная.

В ***повременной форме*** различают следующие системы заработной платы:

1) **простая повременная система**(Зпр.повр.) – заработок работнику начисляется по присвоенной ему тарифной ставке или окладу за фактически отработанное время:

Зпр. повр. = Тар. ставка · Тфакт,                   (1)

где Тфакт – фактически отработанное время.

2) **повременно-премиальная система**(Зповр-прем.) – предусматривает сочетание простой оплаты труда с премированием за достигнутые результаты:

Зповр-прем. = Тар. ставка ·Тфакт  + премия,   (2)

***Сдельная форма*** оплаты труда имеет следующие системы:

**1) прямая сдельная оплата труда** (Зпрям.сдел.) – система, при которой оплата труда рабочих повышается в прямой зависимости от количества выработанных ими изделий и выполненных работ исходя из сдельных расценок, установленных с учетом необходимой квалификации:

Зпрям.сдел. = Р·П,                                                   (3)

где  П - количество произведенной продукции, шт. (кг, м и т.д.);

Р - сдельная расценка за единицу продукции, руб./шт., которая определяется следующим образом:

Р = Тар. ставка / Нвыр = Тар. ставка · Нвр,        (4)

где Нвыр - норма выработки, шт./час;

Нвр - норма времени, час/шт.

**2)** **сдельно-премиальная система**  (Зсд.-прем.) – представляет собой прямую сдельную систему, дополненную премированием за достижение определенных производственных показателей:

Зсд.-прем. = Р·П + премия                                    (5)

3) **сдельно-прогрессивная оплата труда** (Зсд.-пр) – за изготовление продукции в пределах установленной нормы выработки платят по неизменным расценкам, а продукция, произведенная сверх норм, оплачивается по повышенным расценкам.

**4)** **косвенно-сдельная система** оплаты труда (Зкосв.-сд.) используется в основном для рабочих, обслуживающих основное производство, труд которых трудно поддается нормированию (наладчики, дежурный ремонтный персонал и др.). Заработок зависит не от личной выработки, а от результатов труда обслуживаемых им работников. Заработок рабочего определяется:

Зкосв.-сд. = Ркосв·П,                                              (6)

Ркосв.**=**Тар. ставка всп. рабочего / Нвыр. осн. раб.,               (7)

где  Ркосв. - косвенная сдельная расценка;

П - количество выпущенной продукции основным рабочим на обслуживаемом участке;

Нвыр.осн.раб. - норма выработки основных рабочих, которых обслуживает данный вспомогательный рабочий.

5) **Аккордная система** оплаты труда заключается в том, что размер оплаты труда устанавливается не за каждую единицу работы, а за весь объем работ по установленным расценкам в единицах измерения конечной продукции с указанием максимального срока выполнения работ. Если для выполнения аккордного задания требуется длительный срок, то производятся промежуточные выплаты за фактически выполненные  в данном расчетном периоде работы, а окончательный расчет осуществляется после окончания и приемки всех работ по подряду.

6) **Коллективная (бригадная)**  сдельная  оплата (Збр)  –  труд оплачивается по конечным результатам работы бригады в зависимости от количества единиц выполненной работы и расценок за единицу работы:

Зсд.бр = Рбр.·Пбр,                                               (8)

Рб = ∑ТС/Нвыр.бр,                                            (9)

где  Рбр – расценок бригады, руб./шт.;

Пбр – количество выпущенной бригадой продукции за определенный период времени, шт. (т  и др.);

∑ТС – сумма тарифных ставок всех членов бригады, руб.;

Нвыр.бр – норма выработки бригады, шт. (т).

Начисленная бригаде заработная плата распределяется между членами бригады по установленному заранее принципу. Основная задача распределения заработка бригады заключается в том, чтобы правильно учесть вклад каждого работника в общие результаты работы.

**2 этап. Практическая часть.**

**Задание 1. Ответить на вопросы:**

1 Дайте понятие заработной платы.

2. Что такое тарифная система и каковы её элементы?

3 Назовите и охарактеризуйте формы оплаты труда.

4 Как рассчитать сдельную расценку?

5 Как рассчитать повременно-премиальный заработок рабочего?

**Задание 2. Решить задачи:**

Задача 1.

Определить: 1) Сдельную заработную плату членов бригады; 2) Общий заработок каждого члена бригады с  учетом премиальных. Размер премии равняется 30000руб. Данные для расчета представленные в таблице.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ф.И.О. работника | Разряд | Часовая тарифная ставка, Тст. | Отработанные часы | Коэффициент трудового участия |
| Иванов В.П. | V | 80,2 | 170 | 1.0 |
| Петров П.Т. | IV | 72,1 | 175 | 0.8 |
| Сидоров А.Ю. | III | 64,75 | 170 | 1.2 |
| Кузькин П.А. | I | 42,4 | 160 | 1.1 |

Дано:

Пр = 30000руб. Найти: Зсд.бр.? Зчл.?

Решение   
1. Определяем сдельную заработную плату каждого из членов бригады  
Зсд = Тст. \* t,

где: Зсд - сдельная заработная плата членов бригады, руб

Тст – часовая тарифная ставка, руб

t – отработанные часы каждым членом бригады.

Зсд. 1 = 80,2 х 170 = 13634 (руб.)  
Зсд. 2 = 72,1 х 175 =  12617, 5 (руб.)  
Зсд. 3 = 64,75 х 170 = 11007.5 (руб.)  
Зсд. 4 = 42,4 х 160 = 6784 (руб.)  
  
2.Определяем сумму коэффициента трудового участия (КТУ):  
КТУ общ = КТУ 1 + КТУ 2 + КТУ 3 + КТУ4,

где: КТУ общ - сумма коэффициента трудового участия,

КТУ 1 – коэффициент трудового участия Иванова В.П. и т.д.

КТУ общ = 1 + 0.8 + 1.2 + 1.1 = 4.1  
       
3.Определяем цену одного КТУ  
КТУср = Пр : КТУ общ,

где: КТУср - цену одного КТУ,

Пр – премия, руб

КТУср =30000:4.1 = 7317,07 (руб.)  
       
4. Определяем зарплату каждого члена бригады с учетом премии  
Зчл = КТУср \* КТУ п + Зсд. п  
Зчл . 1 = 7317,07  х 1,0 +13634= 20951,07 (руб.)  
Зчл . 2 = 7317,07  х 0.8 +12617, 5 = 18471,16 (руб.)      
Зчл . 3 = 7317,07  х 1,2 +11007.5 = 19787,98 (руб.)  
Зчл . 4 = 7317,07  х 1,1 +6784= 14832,78 (руб.

Задача 2.

Тарифная ставка рабочего V разряда составляет 88,5 руб./ч. Продолжительность рабочего дня – 8 ч. Количество рабочих дней в месяце – 24. Норма выработки – 15 пар в смену. Фактическая выработка за месяц – 400 пар.  
Рассчитайте заработную плату рабочего за месяц:  
а) при простой повременной системе оплаты труда;  
б) повременно-премиальной системе оплаты труда (премия составляет 10 % от тарифа);  
в) прямой сдельной оплате труда (расценка за одну пару – 50,0 руб.);  
г) сдельно-премиальной системе оплаты труда (премия – 0,5 % от сдельного заработка за каждый процент превышения нормы выработки);   
д) сдельно-прогрессивной системе оплаты труда (повышающий коэффициент – 1,8). 

Дано:

Тст. V = 88,5руб/ч,

Тсм = 8 час.

Драб = 24 дня.

Нвыр. = 15 пар.

Вфак = 400 пар. Найти: Зраб?

Решение  
а) Рассчитаем заработную плату рабочего за месяц при простой повременной системе оплаты труда: Зраб.а =Т ст \* Тсм \*Драб,

где: Тст – часовая тарифная ставка, руб

Тсм – продолжительность смены, час

Драб – количество рабочих дней в месяце.

Зраб.а = 88,5 \* 8 \* 24 = 16992 руб.;

б) Рассчитаем заработную плату рабочего за месяц при повременно-премиальнойсистеме оплаты труда:

Зраб.б = Зраб.а + П

где: П – премия 10 % от тарифа, %

Зраб.б = 16992 + 1699,2 = 18691,2 руб.;

в) Рассчитаем заработную плату рабочего за месяц при прямой сдельной оплате труда: Зраб.в = Р \* Вф

где: Р – расценка за одну пару, 50,0 руб,

Вф- фактическая выработка за месяц, пар.

Зраб.в = 50  \* 400 = 20 000 руб.;

г) Рассчитаем заработную плату рабочего за месяц при сдельно-премиальной системеоплаты труда.

Для определения размера премии нужно рассчитать процент превышения фактической выработки над плановой:  
%превышения = (Вф – Впл) / Вп \* 100%,

где: Вф- фактическая выработка за месяц, пар,

Впл- плановая выработка за месяц, (24\*15=360) пар.

%превышения = (400 – 360) / 360 \*100% = 11 %.  
Рассчитаем заработную плату:

Зраб.г = Р \* Вф + П .

где: П - премия 0,5 % от сдельного заработка за каждый процент превышения нормы выработки, т.е (11 \* 0,5 / 100)\* Зраб.

Зраб.г = 50 \* 400 + 50 \* 400 \* (11 \* 0,5 / 100) = 21 100,0 руб.;

д) Рассчитаем заработную плату рабочего за месяц при при сдельно-прогрессивнойсистеме оплаты труда. Для этого нужно рассчитать размер повышенной расценки:  
Рn = Р \*  к

где: Рn - размер повышенной расценки,

Р – расценка за одну пару, 50,0 руб,

к - повышающий коэффициент – 1,8.

Рn = 50,0 \*  1,8 = 90,00 руб.,  
Рассчитаем заработную плату:

Зраб.д = Р \*  Вnл + (Вф – Вnл)  Рn

где: Р – расценка за одну пару, ,

Впл- плановая выработка за месяц, пар,

Вф- фактическая выработка за месяц, пар,

Рn - размер повышенной расценки.

Зраб.д = 50,0 х 360 + (400 – 360) х 90,00 = 21 600,0 руб.

Задача 3.

Определить заработок рабочего за месяц. Рабочий сдельщик 6 разряда выполнил норму выработки на 120%. Его заработок по сдельным расценкам составил 8765 руб. По положению сдельные расценки за продукцию сверх 110% нормы увеличиваются на 20%.

Дано

Нвыр = 120%

З = 8765руб

Рсд.повыш. = на 20%. Найти: З раб - ?

Решение

1.Сдельный заработок за выполнение производственного задания на 110% составит:

Зсд..= З \* Нвыр. = 8765\*110%/100% = 8765\*1,1 = 9641,50 руб

.

 2. Сдельный заработок за выполнение производственного задания по повышенной сдельной расценке:

Зсд..повыш= З \* п \* к

где:  п – перевыполнение производственного задания сверх установленной нормы 0,1, т.е. ( (120-110)/100);

         к – коэффициент увеличения сдельной расценки при условии выполнения задания сверх установленной нормы 1,2 т.е. (120/100)

Зсд..повыш= 8765\*0,1\*1,2 = 1051,8 руб

3.Заработок рабочего за месяц: Зм. = Зсд+ Зсд..повыш

Зм. = 9641,50 + 1051,8 = 10693,3 руб.

**3 этап. Сделайте выводы по проделанной работе.**

Литература:

1. Л.А. Чалдаева, А.В. Шаркова. Основы экономики организации: учебник и практикум для СПО. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 339 с.

Преподаватель Д.С. Шинкоренко

**Практическое занятие № 7.**

**Тема**: «Факторы и основные направления снижения себестоимости».

**Цель:** сформировать навыки по расчету себестоимости продукции.

**Оснащение:**  Методические рекомендации по выполнению практической работы (теоретическая часть), рекомендуемая литература, раздаточный материал.

**Ход занятия.**

**1 этап. Объяснение преподавателя.**

**Себестоимость продукции** – это совокупность затрат предприятия на производство и реализацию продукции.

В себестоимости продукции находят отражение все произведённые организацией затраты живого и овеществлённого труда в виде расходов сырья, материалов, ТЭР, амортизации основных средств, оплаты труда.

Себестоимость включает прямые материальные и трудовые затраты, а также накладные расходы на управление и обслуживание производства.

**Затраты, формирующие себестоимость продукции классифицируются по:**

А)*экономическим элементам,*

Б)*статьям калькуляции*.

**Структура себестоимости продукции** – это соотношение этих элементов и статей между собой, выраженное в процентах к общему итогу.

Группировка затрат по экономическим элементам отражает их распределение по экономическому содержанию независимо от формы их использования для производства того или иного вида продукции и места осуществления этих затрат. Эта группировка используется при планировании снижения себестоимости, при нормировании оборотных средств.

Группировка затрат по калькуляционным статьям отражает их состав в зависимости от направления расходов (непосредственное производство или обслуживание его) и места возникновения (основное производство, вспомогательные службы, обслуживающие хозяйства). Эта группировка применяется при калькулировании себестоимости продукции, для определения плановой и фактической себестоимости отдельных видов выпускаемой продукции как в целом по предприятию, так и по отдельным цехам.

**Себестоимость продукции** является составной частью **цены товара**, причём, как правило, большей её частью, поэтому снижение себестоимости служит основой для снижения цен на товары по мере накопления нужного количества этих товаров.

**Снижение себестоимости продукции** увеличивает прибыль предприятия, а значит, и те фонды, которые образуются за счёт прибыли и используются для улучшения условий труда, выплаты премий и т.п.

**Экономическая оценка снижения себестоимости производится на основании расчёта следующих показателей:**

1)смета затрат на производство ( по экономическим элементам затрат);

2)себестоимость всей товарной продукции (по статьям калькуляции);

3)себестоимость единицы важнейших изделий по статьям калькуляции;

4)затраты на 1 рубль товарной продукции ( они равны отношению полной себестоимости товарной продукции к стоимости товарной продукции в действующих ценах). Чем ниже этот показатель, тем ниже себестоимость, больше прибыль от реализации товарной продукции, выше рентабельность;

5)снижение затрат на 1 рубль товарной продукции:

*результат снижения затрат на 1 руб.товарной продукции = (затраты на 1 руб.ТП отчётного периода – затраты на 1 руб.ТП планового периода) / затраты на 1 руб.ТП отчётного периода*

Снижение себестоимости по факторам может определяться индексным методом:

1. Снижение себестоимости в зависимости от изменения расхода материалов и изменения цен на них:

∆**Им= (1-Им\*Иц)\*Дм,**

Им и Иц – индексы материалов и цен соответственно; Дм – доля затрат на материалы в структуре себестоимости,%.

1. Снижение себестоимости продукции за счёт роста производительности труда и роста объёма производства:

∆**пт.= (1 – Из.пл./Ипт)\*Дз.пл.-** снижение себестоимости за счёт роста производительности труда,

∆**з.пл.= (1 – Ипр./Иоп)\*Дпр.,** - снижение себестоимости за счёт роста объёма производства,

Из.пл – индекс изменения зарплаты,

Ипт – индекс изменения производительности труда,

Ипр – индекс изменения постоянных расходов,

Иоп – индекс изменения объёма производства,

Дз.пл. – доля зарплаты в структуре себестоимости продукции,%,

Дпр – доля постоянных расходов в струкутуре себестоимости,%.

В целом изменение себестоимости за счёт всех факторов (∆) определяется так:

∆ **= ∆Им + ∆Ипт + ∆Из.пл. + ∆Иi**, где ∆Иi – прочие факторы

**2 этап. Практическая часть.**

Задача № 1.

       Определить полную себестоимость изделия А и изделия Б для почтовых отделений.

       Выпуск изделия А – 150 ед., затраты на материалы на ед. изд. – 370 руб., основная заработная плата на годовой выпуск – 850 000 руб., дополнительная зарплата – 10%, начисления на заработную плату – 26%.

       Выпуск изделия Б – 800 ед., затраты на материалы на ед. изд. – 540 руб., основная заработная плата на годовой выпуск – 960 000 руб.

       Общехозяйственные расходы по изд. А – 60%, по изд. Б – 45%, от прямых затрат. Внепроизводственные затраты по изд. А – 2%, по изд. Б – 5% от производственной себестоимости.

       Решение:

1.  Полная себестоимость изделий для почтовых отделений определяется  как сумма всех  статей затрат на производство и сбыт продукции. Сначала определим материальные затраты:

       МЗ (А) = 150 ед. х 370 руб. =  55 500 руб.;

       МЗ (Б) = 800 ед. х 540 руб. = 432 000 руб.

2.  Рассчитаем затраты на оплату труда:

       Зз/пл (А) = (850 000 + 10%) + 26% = 1 178 100 руб.;

       Зз/пл (Б) = (960 000 + 10%) + 26% = 1 330 560 руб.

3.  Прямые затраты по изделиям:

       Зпр(А) = 55 500 руб. + 1 178 100 руб. = 1 233 600 руб.

       Зпр(Б) = 432 000 руб. + 1 330 560 руб. = 1 762 560 руб.

4.  Общехозяйственные расходы:

       Робщ.(А) = 1 233 600 руб. х 60% = 740 160 руб.

       Робщ.(Б) = 1 762 560 руб. х 45% = 793 152 руб.

5.  Производственная себестоимость:

       Спр(А) = 1 233 600 руб. + 740 160 руб. = 1 973 760 руб.

       Спр(Б) = 1 762 560 руб. + 793 152 руб. = 2 555 712 руб.

6.  Внепроизводственные затраты:

       Звнепр.(А) = 1 973 760 руб. х 2% = 39 475,2 руб.

       Звнепр.(Б) = 2 555 712 руб. х 5% = 127 785,6 руб.

7.  Полная себестоимость:

       Сп(А) = 1 973 760 руб. + 39 475,2 руб. = 2 013 235,2 руб.

       Сп(Б) = 2 555 712 руб. + 127 785,6  руб. = 2 683 497,6 руб.

Задача № 2.

В отчётном году себестоимость продукции для почтовых отделений составила

580,2 млн. руб., что определило затраты на 1 руб. продукции – 0,75 руб.

       В плановом году затраты на 1 руб. продукции установлены в 0,70 руб. Объём производства продукции будет увеличен на 6%.

       Определить себестоимость продукции планового года.

       Решение:

Затраты на 1 руб. продукции определяются как отношение себестоимости товарного выпуска к объёму продукции в стоимостном выражении, следовательно, для определения объёма товарной продукции необходимо рассчитать отношение себестоимости продукции к затратам на 1 руб. товарной продукции:

Vтп = Стп / З1ртп

Vтп (отч) = 580,2 млн. руб. / 0,75 руб. = 773, 60 млн. руб.

  2.  Определим объём товарной продукции в плановом году:

Vтп (пл) = 773,60 млн. руб. + 6 % = 820,016 млн. руб.

  3.  Себестоимость товарной продукции определяется как произведение объёма товарной  продукции и затрат на 1 руб. товарной продукции:

Стп = Vтп х  З1ртп;

Стп = 820,016 млн. руб. х 0,70 руб. = 574,011 млн. руб.

       Задача № 3.

       Определить производственную себестоимость изделия, если:

затраты на материалы — 8000 р. основная заработная плата на изделие — 300 р. дополнительная заработная плата — 10% начисления на заработную плату — 26% расходы по содержанию и эксплуатации оборудования — 5% от прямых затрат цеховые расходы — 120% от расходов по содержанию оборудования общехозяйственные расходы — 40% от цеховых расходов.

       Решение:

Определим дополнительную заработную плату:

  300р. х 10% = 30р.

Определим начисления на заработную плату:

  300р. х 26% = 78р.

Определим прямые затраты:

  8000р. + 300р. + 30р. + 78р. = 8408р.

Определим расходы по содержанию и эксплуатации оборудования:

  8408р. х 5% = 420,4р.

Определим цеховые расходы:

  420,4р. х 120% = 504,48р.

Определим общехозяйственные расходы:

  504,48р. х 40% = 201,79р.

Определим производственную себестоимость изделия:

  8408р. + 420,4р. + 504,48р. + 201,79р. = 9534,67р.

       Задача № 4.

       Определить полную себестоимость изделия, если расход материала на единицу изделия — 40 кг, цена 1 т — 1500р., отходы — 2 кг — реализуются по цене 2000р. за 1 т. Основная заработная плата производственных рабочих на одно изделие — 20р., дополнительная заработная плата — 10%, начисления на заработную плату — 26%. Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования — 120р. на одно изделие.

       Цеховые расходы — 30% от затрат на основную заработную плату, общехозяйственные расходы — 50% от цеховых затрат. Внепроизводственные затраты — 100% от общехозяйственных расходов.

       Решение:

Определим затраты на материалы:

       0,040т х 1500р. = 60р.

Определим стоимость возвратных отходов:

       0,002т х 2000р. = 4р.

Определим дополнительную заработную плату:

       20р. х 10% = 2р.

Определим начисления на заработную плату:

       20р. х 26% = 5,2р.

Определим прямые затраты:

       60р. -  4 р. + 20р. + 2р. + 5,2р. = 83,2р.

Определим цеховые расходы:

       20р. х 30% = 6р.

Определим общехозяйственные расходы:

       6р. х 50% = 3р.

Определим внепроизводственные затраты:

       3р. х 100% = 3р.

Определим  полную себестоимость изделия:

       83,2р. + 120р. + 6р. + 3р. + 3р. = 215,2р.

**3 этап. Сделайте выводы по проделанной работе.**

Литература:

1. Л.А. Чалдаева, А.В. Шаркова. Основы экономики организации: учебник и практикум для СПО. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 339 с.

Преподаватель Д.С. Шинкоренко