

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Иркутский государственный университет путей сообщения»
Сибирский колледж транспорта и строительства

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ
по учебной дисциплине
ОПЦ.06 «ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ ОРГАНИЗАЦИИ, МЕНЕДЖМЕНТА И МАРКЕТИНГА»
(для очной формы обучения)
для специальности 21.02.19 «Землеустройство»
базовая подготовка
среднего профессионального образования

Иркутск 2024

Электронный документ выгружен из ЕИС ФГБОУ ВО ИргГУПС и соответствует оригиналу

Подписант ФГБОУ ВО ИргГУПС Трофимов Ю.А.

00920FD815CE68F8C4CA795540563D259C с 07.02.2024 05:46 по 02.05.2025 05:46 GMT+03:00

Подпись соответствует файлу документа



В методических указаниях приведены задания для практических работ согласно рабочей программе, даны необходимые рекомендации для их выполнения. Предназначены для оказания помощи студентам в организации их практической работы над изучением дисциплины ОПЦ.06 «Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга»

РАССМОТРЕНО:

Цикловой методической комиссией
специальностей 21.02.05 «Земельно-
имущественные отношения», 21.02.06
«Информационные системы обеспечения
градостроительной деятельности» и
21.02.19 «Землеустройство»

Протокол № 7 от «14» марта 2024 г.

Председатель ЦМК: Вуршихтрова О.Р.
«28» марта 2024 г.

РАЗРАБОТЧИК: Курташёва О.В., преподаватель высшей категории, Сибирского колледжа транспорта и строительства ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения»

Раздел 1 Основы экономики организации

Тема 1.3. Экономические ресурсы организаций

Практическое занятие 1. Определение показателей использования основных и оборотных средств организации.

Задание 1:

1) Определить обобщающие показатели использования основных производственных фондов организации: фондоотдачу, фондоемкость и фондовооруженность. Годовой объем продукции равен 8 млн. руб., среднегодовая стоимость ОПФ 4 млн. руб. Среднесписочная численность рабочих составляет 40 чел.

2) Определить коэффициент сменности, если в цехе установлено 300 ед. станочного оборудования, из которых в первую смену работало 270, а во вторую – 160 единиц.

Методические рекомендации

Фондоотдача (Φ_o) показывает, сколько рублей выработанной в течении какого – либо периода времени продукции приходится на рубль стоимости ОПФ и исчисляется по формуле:

$$\Phi_o = \text{ВП} / \Phi_{\text{ср}},$$

где ВП – объем продукции, руб.;

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

Фондоемкость (Φ_e) является величиной, обратной фондоотдаче, и выражает отношение стоимости ОПФ к объему выпущенной продукции:

$$\Phi_e = \Phi_{\text{ср}} / \text{ВП}, \quad \Phi_e = 1 / \Phi_o$$

Фондовооруженность ($\Phi_{\text{вр}}$) показывает степень обеспеченности рабочих основными производственными фондами:

$$\Phi_{\text{вр}} = \Phi_{\text{ср}} / \text{Ч}_{\text{р}},$$

где $\text{Ч}_{\text{р}}$ – среднесписочная численность производственных рабочих.

Коэффициент сменности работы оборудования ($K_{\text{см}}$) характеризует экстенсивное его использование и показывает, сколько смен в среднем работает каждая единица оборудования:

$$K_{\text{см}} = \text{Ч} / K_o,$$

где Ч – число отработанных машиносмен в сутки;

K_o – количество установленного оборудования.

Задание 2. Определить коэффициент оборачиваемости, продолжительность одного оборота и коэффициент загрузки, если стоимость реализованной продукции равна 7 млн. руб., а среднегодовая сумма оборотных средств – 800 тыс. руб.

Определить, сколько оборотных средств может быть высвобождено при сокращении продолжительности одного оборота на 3 дня.

Методические рекомендации

Коэффициент оборачиваемости оборотных средств определяется по формуле:

$$K_{об} = P / O,$$

где P – стоимость реализованной продукции за определенный период;

O – средний остаток оборотных средств за то же период.

Длительность одного оборота оборотных средств можно определить по формуле:

$$Д = Т/К_{об},$$

где Т – продолжительность периода, за который определяются показатели (30; 90; 360), дни.

Коэффициент загрузки – это величина, обратная коэффициенту оборачиваемости:

$$КЗ = О/Р = 1/К_{об}.$$

Для того, чтобы определить объем сэкономленных оборотных средств, следует воспользоваться формулой: $О = Д * Р / Т$.

Практическое занятие 2. Определение заработной платы различных категорий работников.

Задания:

1. Определить повременный заработок работника, если он отработал в месяце 18 дней, его месячный оклад составляет 20000 руб., а календарное число рабочих дней в этом месяце – 21. Р/к 30 %, северная надбавка - 30%.

2. Определить повременно-премиальный заработок рабочего 5 разряда, если он проработал за месяц 168 часов, его тарифный коэффициент равен 1,531; часовая тарифная ставка первого разряда – 120 руб., премия – 20% к тарифной заработной плате.

3. Определить тарифную заработную плату рабочего при сдельно-прогрессивной системе, если прямая расценка равна 100 руб., а прогрессивная - 130 руб. Норма выработки рабочего 150 изделий, нормы выполнены на 112%.

4. Определить заработную плату рабочего при сдельно-премиальной системе, если сдельная расценка составила 80 руб. за единицу продукции, а рабочий изготовил 230 деталей. Премия за улучшение качества продукции – 20% к сдельному заработку.

5. Определить заработную плату вспомогательного рабочего при косвенно-сдельной системе, если его месячная тарифная ставка равна 18000 руб. при норме выработки основными рабочими 100 единиц продукции. Фактически произведено 110 единиц продукции.

Методические рекомендации

Основными формами заработной платы являются повременная и сдельная формы оплаты.

При повременной оплате мерой труда является отработанное время, а заработок начисляется в соответствии с тарифной ставкой работника или окладом за фактическое отработанное время. Заработная плата (ЗП) подсчитывается по формуле:

$$ЗП = Ст * РВ,$$

где Ст – тарифная ставка присвоенного работнику квалификационного разряда;

РВ – фактически отработанное время.

При сдельной оплате мерой труда является выработанная рабочим продукция, а заработок начисляется за каждую единицу продукции исходя из установленной сдельной расценки.

Заработная плата в этом случае рассчитывается по формуле:

$$ЗП = Рсд * ВП,$$

где Рсд – сдельная расценка за единицу продукции;

ВП – количество изготовленной продукции.

Выбор сдельной и повременной форм оплаты труда и их разновидностей зависит от ряда факторов: характера применяемого оборудования, особенностей технологического процесса, организации производства и труда, требований к качеству продукции, использования трудовых и материальных ресурсов.

Практическое занятие 3. Составление калькуляции изделия, сметы затрат; определение себестоимости изделий.

Задание 1. Составить калькуляцию изделия, определить его производственную и полную себестоимость. В калькуляции необходимо учесть следующие статьи:

- сырье и основные материалы (260 руб.);
- вспомогательные материалы, топливо и энергия на технологические цели (30 руб.);
- основная заработная плата производственных рабочих (150 руб.);
- дополнительная заработная плата производственных рабочих (20% от основной заработной платы);
- отчисления на социальные нужды (30 % от всей заработной платы производственных рабочих);
- общепроизводственные (80% от заработной платы производственных рабочих);
- общехозяйственные расходы (95% от заработной платы производственных рабочих);
- внепроизводственные расходы (3% от производственной себестоимости изделия).

Составить смету затрат на 1000 ед. продукции, определить структуру себестоимости продукции.

Методические указания

Отчисления на социальные нужды составляют 30% от оплаты труда (основная и дополнительная заработная плата производственных рабочих), в том числе 2,9% - в фонд социального страхования, 22% - в пенсионный фонд, 5,1% - в фонд обязательного медицинского страхования.

Производственная себестоимость включает все расходы по производству продукции, включая общепроизводственные и общехозяйственные расходы. Полная себестоимость представляет собой производственную себестоимость и внепроизводственные расходы, связанные с продажей продукции.

Задание 2.

1. Определить производственную и полную себестоимость продукции по исходным данным, определить структуру себестоимости.

Исходные данные:

- 1) Материальные затраты по изготовлению продукции: 200 тыс. руб.
- 2) Заработная плата производственных рабочих: 100 тыс. руб.
- 3) Отчисления на социальные нужды: определить по действующим ставкам страховых взносов в пенсионный фонд, на социальное и медицинское страхование.
- 4) Прочие прямые затраты: 50 тыс. руб.
- 5) Общепроизводственные расходы: 15% от прямых затрат
- 6) Общехозяйственные расходы: 22% от прямых затрат
- 7) Внепроизводственные расходы: 5% от производственной себестоимости

Задание 3. Определить долю общехозяйственных расходов, приходящихся на продукцию А и Б, если за базу распределения приняты прямые затраты. Исходные данные: величина общехозяйственных расходов составила 645 тыс. руб.; прямые затраты – 958 тыс. руб., в том числе по продукции А – 575 тыс. руб., по продукции Б – 383 тыс. руб.

Задание 4. Определить снижение себестоимости продукции за счет роста производительности труда, если на предприятии удельный вес основной заработной платы рабочих в себестоимости продукции составил 16%, благодаря внедрению новой технологии и научной организации труда

производительность выросла на 10%, а средняя заработная плата – на 6%. Для решения задачи следует воспользоваться формулой:

$$\mathcal{E}_в = \frac{100 + \Delta ЗП}{(1 - 100 + \Delta ПТ) * У_{зп}}$$

где $\mathcal{E}_в$ – снижение себестоимости за счет опережающих темпов роста производительности труда по сравнению с темпами роста заработной платы, процент;

$\Delta ПТ$ – прирост производительности труда в результате осуществления организационно – технических мероприятий, процент;

$\Delta ЗП$ – прирост заработной платы, вызванный повышением производительности труда, процент;

$У_{зп}$ – удельный вес основной заработной платы рабочих в себестоимости продукции, процент.

Тема 1.5. Финансовые результаты и эффективность хозяйственной деятельности организации

Практическое занятие 4. Расчет основных технико-экономических показателей деятельности организации.

Задание 1. Определить балансовую прибыль предприятия, если известно, что выручка от продажи продукции с учетом НДС составила 600 тыс. руб., производственная себестоимость продукции - 390 тыс. руб., внепроизводственные расходы - 30 тыс.руб., прибыль от продажи основных средств - 10 тыс. руб., прибыль от продажи прочего имущества - 5 тыс. руб, прочие доходы за минусом прочих расходов - 8 тыс.руб. Определить рентабельность продукции как отношение прибыли от продажи продукции к ее полной себестоимости.

Методические указания

Для решения задачи первоначально следует определить финансовый результат от продажи продукции как разницу между выручкой-нетто (без НДС) и полной себестоимостью продукции. Полная себестоимость продукции включает производственную себестоимость и внепроизводственные расходы.

НДС следует найти от суммы выручки-брутто (с учетом НДС) по расчетной ставке (РС), если основная справка (СТ) равна 20%, по формуле:

$$РС(\%) = (СТ/100 + СТ) * 100.$$

Балансовая прибыль (Пб) включает:

- 1) результат от продажи товаров и услуг - Рр (прибыль от реализации товаров, отчисления и оплата труда, амортизация фондов);
- 2) результат прочих операций - Рпр (продажа основных средств и других активов);
- 3) результат от внереализационных операций - Рвн (штрафы, пени и пр.):

$$Пб = Рр + Рпр + Рвн$$

Задание 2. Определить прибыль от реализации продукции, балансовую и чистую прибыль по следующим исходным данным:

тыс. руб.

Показатель	Вариант				
	1	2	3	4	5
1. Выручка от продажи продукции с НДС	120	240	360	480	600

2. НДС (20%)	?	?	?	?	?
3. Выручка от продажи продукции без НДС	?	?	?	?	?
4. Производственная себестоимость продукции	60	150	240	330	420
5. Внепроизводственные расходы	15	20	25	30	35
6. Полная себестоимость продукции	?	?	?	?	?
7. Прибыль от продажи продукции	?	?	?	?	?
8. Прибыль от прочей реализации	10	20	25	30	40
9. Сальдо прочих доходов и расходов	+5	+10	+20	+25	+30
10. Балансовая прибыль	?	?	?	?	?
11. Налог на прибыль	?	?	?	?	?
12. Чистая прибыль	?	?	?	?	?

Методические указания

Прибыль от продажи продукции определяется разницей между выручкой от продажи продукции без НДС и полной себестоимостью продукции.

Полная себестоимость представляет собой производственную себестоимость и внепроизводственные расходы, связанные с продажей продукции.

Для определения балансовой прибыли необходимо сложить прибыль от реализации продукции, прибыль от прочей реализации и сальдо прочих доходов и расходов. Сальдо прочих доходов и расходов – это результат сопоставления прочих доходов и прочих расходов.

Для определения чистой прибыли нужно из балансовой (налогооблагаемой) прибыли вычесть величину налога на прибыль.

Задание 3. Фирма продает свою продукцию по цене 6000 руб. Переменные расходы на единицу продукции составляют 2000 руб., постоянные расходы за данный период – 3 млн. руб., а прибыль – 17 млн.руб. Построить график безубыточности; определить объем продаж, обеспечивающий получение плановой прибыли; найти кромку безопасности. Определить величину прибыли при выпуске 2000 единиц продукции.

Методические указания

Критический (безубыточный) объем продаж (Q_B) определяется по формуле:

$$Q_B = FC / (P_{ед} - VC_{ед});$$

Объем продаж, обеспечивающий плановую прибыль ($Q_{П}$) определяется по формуле:

$$Q_{П} = (FC + П) / (P_{ед} - VC_{ед}),$$

где FC – постоянные издержки,

П – плановая прибыль,

$P_{ед}$ - цена за единицу продукции,

$VC_{ед}$ - переменные издержки на единицу продукции.

Прибыль (П) определяется по формуле: $П = TR - TC = P_{ед} \times Q_{П} - (FC + VC_{ед})$.

Резерв (кромка) безопасности (КБ) определяется по формуле: $КБ = Q_{П} - Q_B$;

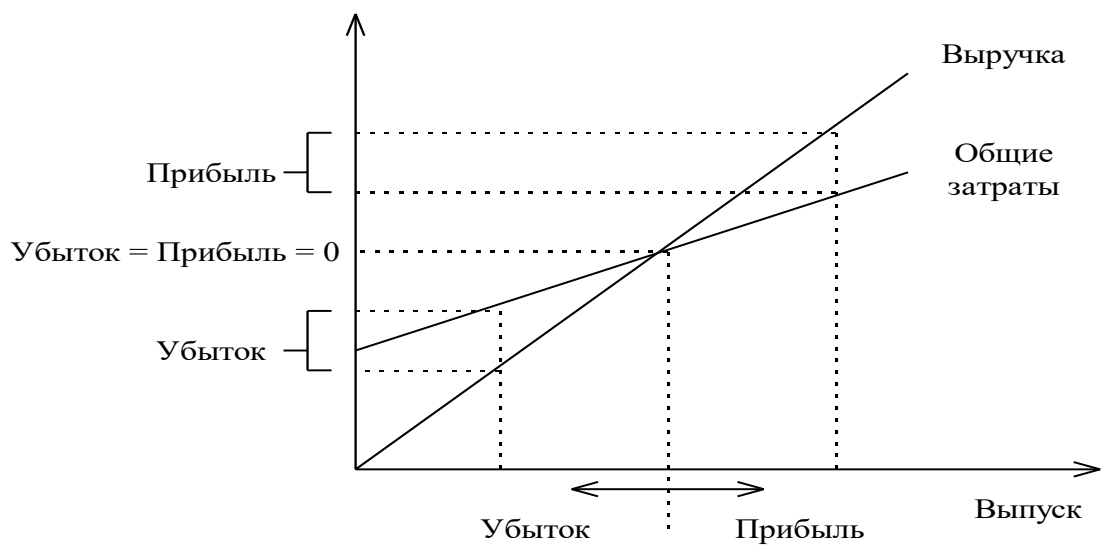


Рисунок - График безубыточности