Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www. mveu.ru
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01A879D600D9AF499849437C15CA3967FA
Владелец: Новикова Варвара Валентиновна
Действителен: с 03.04.2023 до 03.07.2024

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по выполнению практических занятий

по дисциплине

ОП.07 ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ

по специальности

21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

Ижевск 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....4
ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ.....6
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1
1.Определение организационно-правовых форм организаций.
2.Построение производственной структуры
предприятия.....7
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №2
Методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования.....11
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №3
Расчет заработной платы по каждой категории работающих. Расчет фонда заработной платы. Оформление первичных документов по учету рабочего времени, выработки, зарплаты, простоев.....19
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №4
1.Расчет оптовой и розничной цены одного изделия.
2.Расчет плановой прибыли организации. Расчет рентабельности производства, текущих издержек продукции.....26

ВВЕДЕНИЕ

Критерием успешного освоения теоретического материала является возможность его уверенного использования для решения экономических задач

Научить студентов эффективно использовать полученные знания в реальных практических условиях работы в отрасли сооружений и эксплуатации газонефтепроводов и газонефтехранилищ, что является основной целью данных методических рекомендаций по выполнению практических работ.

Практические занятия выполняются студентами в процессе теоретического обучения после изучения соответствующих тем программы с целью отработки навыков и умений.

Программой дисциплины Основы экономики предусмотрено проведение практических занятий для закрепления теоретических знаний, обучения студентов решению практических задач и развития навыков самостоятельной работы.

Методические рекомендации по проведению практических занятий разработаны в соответствии с рабочей программой Основы экономики.

Методические рекомендации по проведению практических занятий предназначены для преподавателей и студентов очной и заочной формы обучения, а также для всех интересующихся вопросами экономики в отрасли сооружений и эксплуатации газонефтепроводов и газонефтехранилищ.

Методические рекомендации по проведению практических занятий содержат описания практических работ:

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1
1.Определение организационно-правовых форм организаций.
2.Построение производственной структуры предприятия
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №2
Методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №3
Расчет заработной платы по каждой категории работающих.
Расчет фонда заработной платы.
Оформление первичных документов по учету рабочего времени, выработки, зарплаты, простоев
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №4
1.Расчет оптовой и розничной цены одного изделия.
2.Расчет плановой прибыли организации. Расчет рентабельности производства, текущих издержек продукции

ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

1. Студент должен прийти на практическое занятие подготовленным к выполнению работы. Студент, не подготовленный к работе, не может быть допущен к ее выполнению.

2. Каждый студент после выполнения работы должен представить отчет о проделанной работе с анализом полученных результатов и выводом по работе.

3. Расчеты и отчет о проделанной работе следует делать в тетради для практических работ.

Отчет должен содержать:

а) Наименование работы

б) Цель работы

в) Задание

г) Формулы расчета

д) Необходимые расчеты

е) Результаты расчетов

ж) Вывод по работе

4. Расчет следует проводить с точностью до двух значащих цифр.

5. Если студент не выполнил практическую работу или часть работы, то он может выполнить работу или оставшуюся часть во внеурочное время, согласованное с преподавателем.

6. Оценку по практической работе студент получает, с учетом срока выполнения работы, если:

- расчеты выполнены правильно и в полном объеме;
- сделан анализ проделанной работы и вывод по результатам работы;
- студент может пояснить выполнение любого этапа работы;
- отчет выполнен в соответствии с требованиями к выполнению работы.

Зачет по практическим работам студент получает при условии выполнения всех предусмотренной программой работ после сдачи отчетов по работам при удовлетворительных оценках за опросы и контрольные вопросы во время практических занятий.

Практическая работа №1.

1.Определение организационно-правовых форм организаций.
2.Построение производственной структуры предприятия

Цель занятия - закрепление студентами теоретических знаний и характеристик в области организации производственного процесса и управления предприятием, а также определение организационно-правовых форм организаций. Выполнение задания дает возможность усвоить:

1. понятие коммерческой организации (предприятия) и ее определяющие признаки;
2. классификацию предприятий по основным признакам;
3. виды объединений предприятий;
4. принципы и методы рациональной организации производства;

5. производственную и организационную структуру предприятия

Экономика – важнейшая сфера жизнедеятельности людей. В этой сфере создаются материальные блага и услуги, которые удовлетворяют общественные потребности. Экономика является общим объектом для всех экономических наук. Основным агентом национальной экономики выступает предприятие, производящее материальные блага и услуги.

В Гражданском кодексе РФ определен состав организационно-правовых форм предприятий как юридических лиц в зависимости от целей экономической деятельности. Юридические лица могут создавать как коммерческие организации, так и некоммерческие. Деятельность коммерческих организаций направлена на извлечение прибыли, т. к. это один из основных принципов хозяйственной деятельности в условиях рынка. Деятельность некоммерческих организаций не ставит своей целью извлечение прибыли и не распределяет ее между участниками.

Задание 1: Выберите из предлагаемых определений характеристики, соответствующие приведенным в задании формам организации.

Понятие:

1. Предприятие.
2. Предприятие как основное звено экономики характеризуется ...
3. Предприятие как производственно-техническая, экономическая, организационная и социальная системы
4. Предпринимательство.
5. Понятие юридического лица
6. Признаки юридического лица
7. Коммерческие организации
8. Некоммерческие организации
9. Малое предприятие
10. Хозяйственное товарищество
11. Полное товарищество
12. Коммандитное товарищество
13. Общество с ограниченной ответственностью
14. Общество с дополнительной ответственностью
15. Акционерное общество
16. Открытое акционерное общество
17. Закрытое акционерное общество
18. Производственный кооператив
19. Унитарные предприятия

П. Определение:

а) объединение двух или более лиц для осуществления предпринимательской деятельности с целью извлечения прибыли, которые лично участвуют в делах такого объединения и каждый несет полную ответственность по обязательствам товарищества не только вложенным капиталом, но и всем своим имуществом.

б) предприятия, деятельность которых направлена на получение прибыли.

в) объединение двух или нескольких лиц для осуществления предпринимательской деятельности, в котором одни участники несут ответственность по делам товарищества как своим вкладом, так и всем своим имуществом, а другие отвечают только своим вкладом.

г) признаки:

- имущественная обособленность (наличие обособленного имущества обеспечивает материально-техническую возможность функционирования предприятия, его экономическую самостоятельность и надежность);

- самостоятельная имущественная ответственность (способность отвечать своим имуществом по обязательствам, которые возникают у предприятия во взаимоотношениях с кредиторами, в том числе с бюджетом);
- самостоятельное выступление в хозяйственном обороте от своего имени (возможность заключать все виды гражданско-правовых договоров с хозяйственными партнерами);
- организационное единство (право быть истцом и ответчиком в суде; должно иметь самостоятельный баланс или смету; должно иметь свое название).

д) учрежденное одним или несколькими лицами общество, уставный капитал которого разделен на доли согласно учредительным документам. Участники этого общества не отвечают по его обязательствам и несут риск убытков в пределах стоимости внесенных ими вкладов.

е) коммерческая организация с разделенным на вклады участников складочным капиталом.

ж) организации, не имеющие в качестве конечной цели извлечение прибыли. з) самостоятельный хозяйствующий субъект, созданный в порядке, установленном законом, для производства продукции, выполнения работ и оказания услуг в целях удовлетворения общественных потребностей и получения прибыли.

и) общество, участники которого могут отчуждать принадлежащие им акции без согласия других акционеров.

к) общность процессов производства, технологий, капитала; решение основной экономической проблемы на уровне предприятия; единство организации труда, производства и управления.

л) общество, уставный капитал которого разделен на определенное число акций; участники не отвечают по его обязательствам и несут риск убытков, связанных с деятельностью общества, в пределах стоимости принадлежащих им акций.

м) коммерческая организация, в уставном капитале которой доля участия Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, общественных организаций, религиозных организаций, благотворительных и иных органов не превышает 25%; доля, принадлежащая одному или нескольким лицам, не являющимися субъектами малого предпринимательства не превышает 25%, и средняя численность работающих в промышленности, строительстве, на транспорте - 100 человек; в сельском хозяйстве, в научно-технической сфере - 60 человек; в оптовой торговле - 50 человек; в розничной торговле и бытовом обслуживании населения - 30 человек; в других отраслях и при осуществлении других видов деятельности - 50 человек.

н) общество, участники которого солидарно несут субсидиарную ответственность по обязательствам общества своим имуществом в одинаковом для всех кратном размере к стоимости вкладов.

о) коммерческие организации, не наделенные правом собственности на закрепленное за ними собственником (государством, местным органом власти) имущество.

п) добровольные объединения граждан на основе членства для совместной производственной или иной хозяйственной деятельности (производства, переработки, сбыта промышленной, сельскохозяйственной и иной продукции, выполнение работ, торговли, бытового обслуживания, оказание других услуг).

р) самостоятельная, осуществляемая на свой риск деятельность, направленная на систематическое получение прибыли от пользования имуществом, продажи товаров, выполнения работ или оказания услуг лицами, зарегистрированными в этом качестве в установленном законом порядке.

с) организация, которая имеет в собственности, хозяйственном ведении или оперативном управлении обособленное имущество и отвечает по своим обязательствам этим имуществом, может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права, нести обязанности, быть истцом и ответчиком в суде.

т) общество, акции которого распределяются только среди его учредителей, у) признаки: - на предприятии изготавливается продукция, выполняются работы, услуги, которые составляют материальную основу жизнедеятельности человека и общества в целом. От того, какую продукцию выпускает предприятие, какие затраты несет на ее изготовление зависит уровень жизни людей и благосостояние общества;
- предприятие - это форма организации жизнедеятельности каждого человека и общества в целом. Здесь работник реализует свой творческий потенциал и вносит вклад в общественное производство;
- предприятие выступает главным субъектом экономических отношений, которые складываются между различными участниками в процессе производства и реализации продукции;
- предприятие - не только экономическая, но и социальная организация, так как основу его составляет человек или трудовой коллектив.
- на предприятиях переплетаются интересы общества, собственника, коллектива и работника, возникают и разрешаются противоречия между ними;
- предприятие, осуществляя производственно-хозяйственную деятельность, оказывает воздействие на окружающую природную среду, определяя состояние сферы обитания человека.

Методические рекомендации:

Задание выполните в таблице следующей формы:

Понятие	**Определение**
1. Предприятие	3…

Для сокращения времени выполнения задания укажите в определении только его порядковый номер, не переписывая текст.

Задание 2.

Организационно-правовая форма собственности предприятий –
это_____
_____

Задание 3.

Назовите типы коммерческих и некоммерческих предприятий.

Коммерческие предприятия	Некоммерческие предприятия

Задание 4.

Заполните таблицу, распределив организационно-правовые формы предприятий в соответствии с их принадлежностью к видам и формам собственности.

Виды и формы собственности	Организационно-правовые формы предприятий
Частная, в том числе:	
Единичная	
Партнерская	
Корпоративная	
Общественная, в том числе:	
Коллективная	
государственная	
Муниципальная	

Задание 5.

Выделите основные отличия различных форм собственности предприятий. Какая (какие) форма(ы) собственности считается(ются) наиболее часто используемыми в коммерческих предприятиях? Почему?

Задание 6.

Представьте ситуацию. Вы планируете открывать малое коммерческое предприятие. Определите вид деятельности, форму собственности, количество наемной рабочей силы вашего предприятия и источники ее найма. Определите факторы внешней среды, которые прямо и косвенно будут влиять на успех (неудачу) предприятия.

Задание 7.
Составьте по произвольной форме классификацию производственных процессов по таким признакам, как:
1. состав готового продукта;
2. роль в организации производственного процесса;
3. стадии изготовления товара;
4. характер воздействия на предмет труда;
5. степень непрерывности процесса;
6. техническая оснащенность производства.

Методические рекомендации

Задание можно выполнить в виде разветвленной графической схемы, а также в виде таблицы:

Признаки классификации процессов	Виды производственных процессов

Задание 8.
Подберите определения, соответствующие понятиям и характеристикам типов промышленного производства.
Понятие:
1. тип производства

2. основные характеристики массового производства
3. основные характеристики серийного производства
4. основные характеристики единичного производства
5. коэффициент закрепления операций

Определение:

а) число деталей операций, выполненных на одном рабочем месте

б) неограниченная номенклатура, универсальное оборудование; коэффициент закрепления операций – более 40, высокая квалификация рабочих; высокая себестоимость продукции;

в) высокая степень непрерывности и прямо точности производства; коэффициент закрепления операции – 1-2; низкая себестоимость продукции; г) совокупность организационно – технических характеристик и особенностей сочетания факторов и элементов организации производства;

д) периодическая повторяемость выпуска продукции; средняя квалификация рабочих; средняя степень поточности производства

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №2

Методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования

Цель: научиться давать всестороннюю характеристику основных фондов предприятия, анализировать эффективность их использования и проводить оценку перспективной потребности предприятия в них.

Основные фонды составляют материально-техническую базу предприятия. Размеры основных производственных фондов определяют производственную мощность предприятия, уровень технической вооруженности его.

Экономическими признаками основных производственных фондов являются длительное их использование в хозяйственной деятельности при сохранении своей натуральной формы и перенесение их стоимости на изготавливаемый продукт частями.

В процессе управления основными производственными фондами используются натуральные и стоимостные оценки. Основными стоимостными оценками являются первоначальная, восстановительная, остаточная, ликвидационная стоимость.

На предприятии основные фонды подвергаются физическому и моральному износу, что ведет к потерям на предприятии.

Основным источником воспроизводства основных фондов являются амортизационные отчисления. Они образуют амортизационный фонд, предназначенный для поддержания их в рабочем состоянии и совершенствовании их структуры. Их величина зависит от стоимости основных производственных фондов, нормативного срока службы, нормы амортизации.

Анализируя показатели использования основных фондов можно определить:

-изменения, происходящие в составе и структуре основных фондов;

-насколько полно используются основные фонды и есть ли резервы их использования на предприятии;

-установить соответствие происходящих изменений требованиям перспективного развития предприятия в связи с новыми требованиями рынка и повышением конкурентных возможностей.

В целом анализ использования основных фондов включает:

-анализ состава основных средств (промышленно-производственные основные средства и основные средства непроизводственного назначения);

-анализ структуры основных средств (видовой, технологический, возрастной, производственный);

-анализ технического состояния основных средств;
-анализ технико-экономических показателей использования основных средств.

В свою очередь, анализ технико-экономических показателей использования основных средств включает:

1. *расчет показателей экстенсивного использования* основных средств, отражающих использование оборудования во времени. К ним относятся:

-коэффициент экстенсивного использования оборудования

$$Кэкст = \frac{Тфакт}{Тплан},$$

где

$T_{факт}$ – фактическое время работы оборудования в плановом периоде, ч.;

$T_{план}$ – плановое время работы оборудования в соответствии с режимом работы предприятия, ч.

-коэффициент сменности оборудования

$$K_{смен} = \frac{Сумма\ станко-стен\ оборудования\ за\ сутки}{Число\ единиц\ оборудования};$$

-коэффициент загрузки оборудования

Рассчитывается для оборудования основного производства как отношение трудоемкости изготовления продукции на данном оборудовании к фонду его рабочего времени. На практике считают этот показатель как отношение коэффициента сменности к числу смен.

2. *расчет показателей интенсивного использования* основных средств. Они отражают степень использования оборудования по мощности. Одним из них является коэффициент интенсивного использования оборудования.

$$Кинт = \frac{Тфакт}{Тплан},$$

где

$Q_{факт}$ – фактический объем произведенной продукции в плановом периоде;

$Q_{план}$ – мощность оборудования по паспортным данным.

3. *расчет показателей интегральной использования* основных средств. Это следующие показатели:

-коэффициент использования производственной мощности

$$K_{интегр} = K_{кэст} \times K_{инт};$$

- фондоотдача

$$ФО = \frac{Q_{вып}}{ОПФ_{ср.год}};$$

где

$Q_{вып}$ – выпуск товарной продукции в плановом периоде, в руб.;

ОПФср.год – среднегодовая стоимость основных фондов, в руб.

-фондоемкость – величина, обратная фондоотдаче. Показывает долю стоимости ОПФ в 1 руб. товарной продукции.

$$ФЕ = \frac{ОПФ_{ср.год}}{Q_{вып}}$$

Уровень эффективности использования основных фондов оценивается системой экстенсивных и интенсивных показателей. Обобщающими показателями служат фондоотдача и фондоемкость продукции.

Улучшить использование основных фондов можно систематическим внедрением в производственный процесс достижений НТП, планомерным совершенствованием структуры основных фондов, сокращением простоев и повышением загрузки элементов основных фондов, совершенствованием организации производства.

Финансовое положение предприятия зависит от состояния оборотных средств. Поэтому предприятие заинтересовано в рациональном движении и использовании оборотных средств. Чем быстрее совершается движение оборотных средств, тем выше эффективность хозяйственной деятельности на предприятии. Так как высвобождаются материальные ресурсы и источники их формирования.

Эффективность использования оборотных средств отражают следующие показатели: коэффициент оборачиваемости, длительность одного оборота оборотных средств, коэффициент загрузки средств в обороте.

Под оборачиваемостью оборотных средств понимается длительность полного оборота средств с момента покупки сырья, топлива и т.п. до производства и реализации готовой продукции. Завершается кругооборот оборотных средств зачислением выручки от реализации на счет предприятия. Коэффициент оборачиваемости рассчитывается как отношение объема реализованной продукции к среднему остатку оборотных средств за плановый период:

$$Коб = \frac{Q}{Особ},$$

где

Q – объем реализованной продукции;

Особ – средний остаток оборотных средств за плановый период.

Коэффициент оборачиваемости показывает число оборотов, которые совершают оборотные средства за плановый период хозяйственной деятельности. Очевидно, если увеличивается число оборотов, то при неизменном объеме реализованной продукции сокращается средний остаток оборотных средств, т. е. высвобождаются денежные средства предприятия.

Длительность одного оборота оборотных средств рассчитывается как отношение длительности планового периода к числу оборотов оборотных средств за это время:

$$Тоб = \frac{Тпл}{Коб},$$

где

$\mathbf{T_{пл}}$ – плановый период хозяйственной деятельности (месяц, квартал, год);

$\mathbf{K_{об}}$ – число оборотов, совершаемых оборотными средствами за плановый период.

Сокращение длительности одного оборота отражает улучшение использования оборотных средств.

Коэффициент загрузки средств в обороте рассчитывается как обратная величина коэффициента оборачиваемости:

$$Кз = \frac{ОСоб}{Q}.$$

Этот коэффициент показывает, сколько оборотных средств приходится на 1 руб. реализованной продукции.

Коэффициент отдачи оборотных средств рассчитывается как отношение прибыли от реализации продукции к остаткам оборотных средств:

$$Котд = \frac{Прибыль}{ОСоб}.$$

Высвобождение оборотных средств в результате ускорения их оборачиваемости может быть абсолютным и относительным. Абсолютное высвобождение проявляется в том, что фактические остатки оборотных средств меньше норматива при сохранении или увеличении объема реализации продукции. Относительное высвобождение оборотных средств выражается в том, что ускорение их оборачиваемости идет одновременно с ростом объема выпуска продукции, но темп роста объема производства превышает тем роста остатков оборотных средств.

-Оборотные активы являются важной составляющей имущества предприятия и включают оборотные производственные фонды и фонды обращения. Они позволяют обеспечить непрерывность производственного процесса.

-Оборотные производственные фонды включают те вещественные элементы имущества предприятия, которые полностью потребляются в одном производственном цикле, а их стоимость включается в себестоимость продукции.

-Эффективное использование оборотных средств предприятия выражается в снижении себестоимости продукции, ускорении оборачиваемости оборотных средств, росте прибыли.

-Нормирование оборотных средств представляет процесс разработки экономически обоснованных размеров элементов оборотных средств, позволяющих удовлетворить потребности производства в материальных ресурсах.

-Повышение эффективности использования оборотных средств достигается путем ускорения их оборачиваемости. Это находит свое выражение в росте коэффициента оборачиваемости, сокращении продолжительности одного оборота в днях. В результате формируется абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств на предприятии.

Задача 1

Основные производственные фонды предприятия на начало 2017 года составляли 3000 тыс. руб. В течение года было введено основных фондов на сумму 125 тыс. руб., а ликвидировано – на сумму 25 тыс. руб. рассчитать стоимость основных фондов на конец года.

Решение: Стоимость основных производственных фондов на конец года есть стоимость основных фондов на начало года с учетом изменений, произошедших в их структуре за этот год:

$$Ф_к = Ф_н + (Ф_{вв} - Ф_{выб}),$$

где $Ф_к$ – стоимость основных фондов на конец года, руб.;

$Ф_{вв}$ – стоимость введенных основных фондов, руб.;

$Ф_к$ – стоимость основных фондов на конец года, руб.

Подставив известные из условия задачи значения, рассчитываем стоимость основных фондов на конец года

$$Ф_к = 3000 + (125 – 25) = 3100 \text{ тыс. руб.}$$

Ответ: стоимость основных фондов на конец года составляет 3100 тыс. руб.

Задача 2

В цеху установлено оборудование стоимостью 20 000 тыс. руб. С 1 мая введено в эксплуатацию оборудования на сумму 30 тыс. руб.; с 1 ноября выбыло оборудование на сумму 25 тыс. руб. Предприятием выпущено продукции объемом 700 тыс. ед. по цене 50 руб./ед. Определить величину фондоотдачи оборудования.

Решение:

Фондоотдача – это стоимость произведенной продукции, приходящейся на один рубль среднегодовой стоимости основных производственных фондов.

Для расчета величины фондоотдачи оборудования в данном случае целесообразно использовать следующую формулу:

$$Ф_{отд} = \frac{В_ф}{\overline{Ф}},$$

где $В_ф$ – фактический выпуск продукции в денежном выражении;

$\overline{Ф}$ – среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.

Фактический выпуск продукции определяем путем умножения всего объема выпущенной продукции на ее цену:

$$В_ф = 700\ 000 \text{ x } 50 = 35\ 000 \text{ тыс. руб.}$$

Таким образом, в числителе у нас представлена валовая продукция $В_ф$ предприятия.

Промежуточные расчеты среднегодовой стоимости на конец года представим в виде таблицы:

Таблица 1

Месяц, в котором произошло мероприятие по изменению структуры фондов(на 01 число)	$Ф_{вв}$	t_1	$Ф_{вв}\ t_1$	$Ф_{выб}$	t_2	$Ф_{выб}(12-t_2)$
Май	30	8	*240*			
Ноябрь				25	10	*50*
$\sum$	30	8	*240*	25	10	*50*

Таким образом, среднегодовая стоимость основных производственных фондов на конец года будет равна:

$$\overline{Ф}_К = 20000 + \frac{1}{12}(240 - 50) = 20015{,}83 \text{ тыс. руб.}$$

Подставив полученные в результате расчетов значения фактического выпуска продукции и среднегодовой стоимости основных производственных фондов, получаем искомое значение фондоотдачи оборудования:

$$Ф_{отд} = \frac{35000}{20015{,}83} = 1{,}75 \text{ руб}.$$

Ответ: фондоотдача оборудования равна 1,75 руб.

Задача 3

Предприятием выпускается 700 тыс. ед. продукции. производственная мощность оборудования, на котором выпускается эта продукция, составляет 750 тыс. ед. Определить коэффициент интенсивного использования оборудования.

Решение:

Коэффициент интенсивного использования оборудования (**$К_{инт}$**) характеризует использование оборудования по мощности, поэтому определяется как отношение фактической производительности оборудования к нормативной:

$$К_{инт} = П_ф / П_н,$$

где $П_ф$ – фактическая производительность оборудования;

$П_н$ – нормативная производительность.

Подставив в формулу известные из условия задачи значения производительности, получаем: $K_{инт} = \frac{700}{750} = 0{,}93$.

Ответ: коэффициент интенсивного использования оборудования равен 0,93.

Задача 4

В цехе приборостроительного завода установлено 150 станков. Режим работы цеха двухсменный. В первую смену работают все станки, а во вторую – лишь 50 %. Определить коэффициент сменности работы станков.

Решение:

Коэффициент сменности – это отношение количества отработанных станкосмен за сутки к количеству установленного оборудования:

$$K_{см} = \frac{M_{сут}}{M},$$

где $M_{сут}$ – суточная мощность цеха, в станкосменах;

M – нормативная мощность, в станкосменах.

Рассчитаем значение коэффициента сменности:

$$K_{см} = \frac{150+75}{150} = 1{,}5.$$

Ответ: коэффициент сменности оборудования равен 1,5.

Задача 5

Себестоимость реализованной за год продукции предприятия равна 3,5 млн руб., валовая прибыль 1,5 млн руб. Средний остаток, или норматив оборотных средств, 0,5 млн руб. Оценить оборачиваемость оборотных средств.

Решение:

Оборачиваемость оборотных средств характеризуется двумя взаимосвязанными показателями: коэффициентом оборачиваемости и сроком оборота оборотных средств за период.

Коэффициент оборачиваемости определяют по числу оборотов, совершенных оборотными средствами за отчетный период, как отношение стоимости реализованной продукции к среднему остатку оборотных средств:

$$O = \frac{C_{рп}}{H_{ос}},$$

где $C_{рп}$ – стоимость реализованной продукции, руб.;

$H_{ос}$ – средний остаток (норматив) оборотных средств, руб.

Чтобы рассчитать стоимость реализованной продукции $C_{рп}$, к валовой прибыли B прибавим себестоимость реализованной продукции $P_п$:

$$C_{рп} = 3{,}5 + 1{,}5 = 5 \text{ млн руб.}$$

Полученное значение стоимости подставляем в формулу:

$$O = \frac{5}{0{,}5} = 10 \text{ оборотов}.$$

Длительность одного оборота определяется по формуле:

$$Д = \frac{T}{O},$$

где Т – число календарных дней в анализируемом периоде (принимаем Т=360).

В данной задаче длительность одного оборота равна 36 дням:

$$Д = \frac{360}{10} = 36\ дней.$$

Ответ: за год на данном предприятии оборотные средства совершают 10 оборотов, каждый продолжительностью 36 дней.

Задача 6

Стоимость производственных фондов предприятия составляет 3000 тыс. руб. Доля основных производственных фондов составляет 60 %. Определить стоимость оборотных средств.

Решение:

В данной задаче стоимость оборотных средств можно рассчитать, основываясь на соотношении основных фондов и оборотных активов предприятия в составе производственных фондов:

$$Н_{ОС} = Ф(1 - \alpha_{ОПФ}),$$

где *Нос* – норматив оборотных средств;

Ф – стоимость производственных фондов предприятия;

$\alpha_{ОПФ}$ – доля основных фондов в общем составе производственных фондов.

Иначе говоря, *Нос = 3000(1-0,6) = 1200 тыс. руб.*

Ответ: стоимость оборотных средств предприятия 1200 тыс. руб.

Задача 7

В отчетном году оборотные средства предприятия составили 1500 тыс. руб. Удельный вес материалов в общей сумме оборотных средств составил 30 %. В будущем году планируется снизить расход материала на одно изделие на 11 %. Определить общую сумму оборотных средств предприятия в будущем году с учетом изменения объема средств, вложенных в материалы.

Решение:

Сначала определим стоимость материалов в общей сумме оборотных средств в отчетном году:

$$М_{отч} = 0{,}3 \cdot 1500 = 450\ тыс.\ руб.$$

Снижение стоимости материалов в общей сумме оборотных средств в будущем году приведет к сокращению оборотных средств на величину:

$$\Delta М = 0{,}11 \cdot 450 = 49{,}5\ тыс.\ руб.$$

Поэтому общая сумма оборотных средств предприятия в будущем году составит

$$Н_{ОС_{буд}} = Н_{ОС} - \Delta М.$$

В нашем случае $Н_{ОС_{буд}} = 1500 - 49{,}5 = 1450{,}5\ тыс.\ руб.$

Ответ: стоимость оборотных средств в будущем году составит 1450,5 тыс. руб.

Задача 8

Величина фактических отходов материалов при обработке изделия, чистый вес которого 25 кг, составляет 5 кг. Планируемое сокращение отходов в результате совершенствования технологии производства данного изделия – 7 %. Рассчитать долю отходов и коэффициент использования материалов.

Решение:

Доля отходов в общем весе изделия рассчитывается как отношение количества отходов $q_{отх}$ к валовому расходу материала $В_м$:

$$О_м = \frac{q_{отх}}{В_м} 100\ \%.$$

Валовый расход материала получаем путем суммирования чистого веса изделия и веса фактических отходов. Применив формулу, заметим, что первоначально доля отходов составляла 16,7 %. После совершенствования технологии она соответственно уменьшилась до 15,5 % ($q_{отх} = 5*0,93 = 4,65$ *кг)*.

Таким образом, на предприятии произошло сокращение количества отходов. В конечном итоге сокращение количества отходов приведет к повышению эффективности использования оборотных средств. Это можно оценить с помощью коэффициента использования материалов, который рассчитывают по формуле:

$$К_{исп} = \frac{Ч_м}{В_м},$$

где $Ч_м$ – чистый вес изделия;

$В_м$ – валовый расход материала при изготовлении изделия.

Первоначально коэффициент использования материалов был равен:

$$К_{исп} = \frac{25}{25+5} = 0,83.$$

В результате совершенствования технологии этот показатель вырос до

$$К_{исп} = \frac{25}{25+5\cdot 0,93} = 0,84.$$

Ответ: на предприятии произошло сокращение доли отходов с 16,7 % до 15,5 %. Коэффициент использования материалов первоначально составлял 0,83, а в дальнейшем увеличился до 0,84.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №3

Расчет заработной платы по каждой категории работающих.
Расчет фонда заработной платы.
Оформление первичных документов по учету рабочего времени, выработки, зарплаты, простоев

Заработная плата представляет факторный доход, получаемый работником, за предоставленные им услуги работодателю в форме трудовой деятельности на предприятии.

Заработная плата выполняет функции: воспроизводственную, стимулирующую, социальную, учетную. Совокупность этих функций позволяет глубже понять роль заработной платы в оценке труда работника и его долю в издержках производства.

Важная роль в эффективном трудовом процессе принадлежит мотивации и нормированию труда. Если мотивация основывается на повышении заинтересованности работника в выполнении производственных заданий, то нормирование представляет инструмент определения затрат рабочего времени на выполнение конкретных производственных заданий.

Основными элементами организации оплаты труда на предприятии являются: формирование фонда оплаты труда, нормирование труда, установление тарифной системы, выбор формы и системы заработной платы.

Наибольшее распространение получили две формы оплаты труда: сдельная и повременная.

Бестарифная система оплаты труда основана на долевом распределении заработной платы в коллективе на основе коэффициентов участия.

На предприятии важно определить потребность в персонале, т. е. рассчитать количество работников соответствующей квалификации, необходимых для выполнения предприятием своей функции, решения поставленных перед предприятием задач.

При определении потребности в персонале должны быть учтены следующие обстоятельства: какие задачи будет решать персонал, условия производства и сбыта продукции, ситуация на рынке труда, текучесть кадров и т. д.

Основными методами расчета численности работников предприятия являются: по трудоемкости, по нормам выработки, по рабочим местам.

Расчет численности работников по трудоемкости производственной программы осуществляется следующим образом:

$$Няв = (Тпл / Фн) / Кв,$$

где

$Н_{яв}$ – явочная численность работников определенного профессионально-квалификационного состава, необходимая для выполнения конкретного объема работы;

$Т_{пл}$ – плановая трудоемкость производственной программы, нормо-часы;

$Ф_{н}$ – нормативный фонд рабочего времени одного рабочего в год, ч.;

$К_{вн}$ – коэффициент выполнения норм рабочим.

Другой вариант расчета явочной численности по трудоемкости производственной программы осуществляется по следующей формуле

$$Няв = \frac{Тпл}{Тсм \times Nсм \times D \times Квн},$$

где

$Т_{см}$ – длительность смены, нормо-часы;

$N_{см}$ – число рабочих смен;

D - число суток работы предприятия в плановом периоде;

$К_{вн}$ – коэффициент выполнения норм.

Расчет численности работников по нормам выработки:

$$Няв = (ОПпл / Нвыр) / Квн,$$

где

$ОП_{пл}$ – плановый объем продукции за определенный период времени;

$Н_{выр}$ – плановая норма выработки за тот же период времени.

Расчет численности работников по рабочим местам:

$$Няв = М \times С \times Ксп,$$

где

М – число рабочих мест;

С – количество рабочих смен;

$К_{сп}$ – коэффициент перевода явочной численности рабочих в списочную.

Среднесписочное число рабочих рассчитывается по коэффициенту среднесписочного состава:

$$Нсп = Няв \times Ксп,$$

где

$Н_{сп}$ – среднесписочная численность работников;

$К_{сп}$ – коэффициент среднесписочного состава работников. Он рассчитывается так:

$$Ксп = \frac{Тпл}{Тфакт},$$

где

$Т_{пл}$ – плановый фонд рабочего времени (число календарных рабочих дней);

$Т_{факт}$ – фактический фонд рабочего времени одного рабочего (планируемое число рабочих дней).

Коэффициент выбытия кадров определяется отношением числа работников, уволенных по разным причинам, к среднесписочному числу работников:

$$Квыб = \frac{Нув}{Нсп},$$

где

$Н_{ув}$ – численность уволенных работников;

$Н_{сп}$ – среднесписочная численность работников.

Эффективность использования трудовых ресурсов на предприятии характеризуется производительностью труда. Производительность труда определяется количеством продукции, произведенной в единицу рабочего времени, или затратами труда на производство единицы продукции.

Производительность труда измеряют показателем выработки продукции и трудоемкости продукции.

Выработка продукции определяется следующим образом:

$$B = \frac{Q}{T},$$

где

Q – количество произведенной продукции;

T – затраты рабочего времени на производство этой продукции.

В зависимости от того, в каких единицах выражены затраты рабочего времени (человеко-часы, человеко-дни, средняя численность промышленно-производственного персонала), различают показатели почасовой, дневной и выработки на одного работника.

В зависимости от единиц измерения произведенной продукции различают натуральный и стоимостной методы определения выработки.

Натуральный метод состоит в измерении продукции в натуральных единицах (штуки, метры, тонны и т. п.). Достоинствами этого подхода является возможность группировки произведенной продукции по видам, сортам и т. п.; а также возможность непосредственно сравнить показатели производительности труда по отдельным видам продукции.

Стоимостной метод отличается измерением продукции в денежных единицах. В этом случае может быть использована валовая продукция, нормативная чистая и чистая продукция, стоимость обработки.

Трудоемкость продукции представляет собой отношение трудоемкости продукции на произведенную продукцию на данном предприятии:

$$TE = \frac{T}{Q}.$$

В зависимости от характера и назначения затрат различают нормативную, плановую и фактическую трудоемкость.

По объему исчисления различают трудоемкость операции, детали, изделия, товарной и валовой продукции.

По месту приложения труда выделяют трудоемкость рабочего места, бригады, участка, цеха, предприятия.

Показателем эффективности использования потенциала персонала предприятия выступает производительность труда. Она рассчитывается в виде двух показателей: \выработка на одного работника и трудоемкость единицы продукции.

Задача 1

Среднесписочная численность работников предприятия за год составила 1 000 чел. По трудовому договору в этом году на предприятие зачислено 200 чел. Рассчитать коэффициент оборота по приему.

Решение:

Коэффициент оборота по приему рассчитывается как отношение количества работников, принятых на работу за данный период $Ч_п$, к среднесписочной численности работников $\overline{Ч}$ за тот же период:

$$k_{пр} = \frac{Ч_п}{\overline{Ч}} = \frac{200}{1000} = 0,2.$$

Ответ: коэффициент оборота по приему 0,2.

Задача 2

Среднесписочная численность работников предприятия за год составила 1 000 чел. В течение года уволилось по собственному желанию 75 чел., поступило в учебные заведения 15 чел., ушло на пенсию 25 чел. Рассчитать коэффициент оборота по выбытию.

Решение:

Коэффициент оборота по выбытию рассчитывается как отношение количества выбывших работников за данный период $Ч_{выб}$, к среднесписочной численности работников $\overline{Ч}$ за тот же период:

$$k_{выб} = \frac{Ч_{выб}}{\overline{Ч}} = \frac{115}{1000} = 0,115.$$

Ответ: коэффициент оборота по выбытию 0,115.

Задача 3

Среднесписочная численность работников предприятия за год составила 1 000 чел. В течение года уволилось по собственному желанию 75 чел., поступило в учебные заведения 15 чел., ушло на пенсию 25 чел. По трудовому договору в этом году на предприятие зачислено 200 чел. Рассчитать коэффициент стабильности кадров.

Решение:

Коэффициент стабильности кадров рассчитывается как отношение количества работников списочного состава в данный период $Ч_{сп}$ к среднесписочной численности работников $\overline{Ч}$.

Количество работников списочного состава в данный период определяется следующим образом:

$$Ч_{сп} = \overline{Ч} - Ч_{выб} + Ч_{п},$$

поэтому

$$k_{стаб} = \frac{Ч_{сп}}{\overline{Ч}} = \frac{1085}{1000} = 1{,}085.$$

Ответ: коэффициент стабильности кадров 1,085.

Задача 4

Среднесписочная численность работников предприятия за год составила 1 000 чел. В течение года уволилось по собственному желанию 75 чел., призваны на службу в Вооруженные силы 10 чел., ушло на пенсию 25 чел. Рассчитать коэффициент текучести кадров.

Решение:

Коэффициент текучести кадров рассчитывается как отношение количества работников предприятия или подразделения $Ч_{тек}$, выбывших за данный период по причинам, не вызванным производственной или общегосударственной необходимостью, к среднесписочной численности работников $\overline{Ч}$:

$$k_{тек} = \frac{Ч_{тек}}{\overline{Ч}} = \frac{75}{1000} = 0{,}075.$$

Полученное значение коэффициента текучести находится в нормальных пределах, то есть не является показателем неблагоприятной в целом обстановки на предприятии.

Ответ: коэффициент текучести кадров находится в нормальных пределах и составляет 0,075.

Задача 5

На предприятие в отчетном периоде было принято на работу 4 новых сотрудника, что составляет 25 % от общей численности работающих. Выпуск продукции при этом увеличился по сравнению с базисным периодом на 45 %. Рассчитать, как повысится выработка, и, соответственно, производительность труда.

Решение:

Для решения задачи воспользуемся формулой (15):

$$В_{отн} = \frac{1{,}45}{1{,}25} = 1{,}16.$$

Таким образом, увеличение численности персонала на 25 % обусловило 16-процентный рост производительности труда.

Ответ: производительность труда возрастет на 16 %.

Задача 6

Норма выработки рабочего 7-го разряда составляет 15 деталей в час. Часовая тарифная ставка станочника-универсала 7-го разряда на данном предприятии составляет 16,59 руб. Рассчитать сдельную расценку за единицу продукции.

Решение:

Сдельная расценка за единицу продукции (работ, услуг) определяется по формуле:

$$Р_{сд} = \frac{Т_{ст}}{Н_{выр}},$$

где $Т_{ст}$ – часовая тарифная ставка выполняемой работы, руб.;

$Н_{выр}$ – норма выработки за 1 час работы или за смену, ед. продукции.

Сдельную расценку можно посчитать как за 1 час работы по формуле, так и за смену. При расчете расценки за смену берем норму выработки не за час, а за смену, и умножаем тарифную ставку на продолжительность смены.

В нашей задаче сдельная расценка равна $P_{сд} = \frac{16,59}{15} = 1,11$ рублей за деталь.

Ответ: сдельная расценка рабочего 7-го разряда равна 1,11 рублей за 1 деталь.

Задача 7

На предприятии выработка продукции на одного рабочего составила 5000 руб. за месяц. Определить сдельный заработок рабочего, если сдельная расценка равна 2 руб. за деталь.

Решение:

При прямой сдельной системе оплаты труд оплачивается непосредственно за количество произведенной продукции по формуле:

$$З_{сд} = P_{сд} \cdot B,$$

где $З_{сд}$ – сдельный заработок, руб.;

В – количество (объем) произведенной продукции (работ), ед.

Таким образом, сдельный заработок рабочего за месяц составит 10 тыс. руб.

Ответ: сдельный заработок рабочего составляет 10 тыс. руб. в месяц.

Задача 8

Выпуск продукции предприятия составляет 150 единиц в месяц. Установленный на предприятии норматив затрат заработной платы на 1 руб. продукции (без выплат из фонда материального поощрения) равен 25 руб. Рассчитать нормативный фонд оплаты труда, если цена единицы продукции, выпускаемой предприятием, равна 200 руб.

Решение:

Расчет планового фонда оплаты труда на основе норматива заработной платы на единицу продукции (работ) производят по формуле:

$$ФОТ_{пл} = Н_{зп} \cdot B,$$

где $ФОТ_{пл}$ – плановый фонд оплаты труда, руб.

$Н_{зп}$ – норматив затрат заработной платы на 1 рубль продукции, руб.

В – выпуск продукции предприятия в стоимостном выражении.

Выпуск продукции предприятия в стоимостном выражении рассчитаем путем умножения объема выпускаемой за месяц продукции на ее цену: В = 150*200 = 30 тыс. руб.

Теперь по формуле определим нормативный фонд оплаты труда: $ФОТ_{пл}$ = 25*30 000 = 750 тыс. руб.

Ответ: нормативный фонд оплаты труда на данном предприятии составит 750 тыс. руб. в месяц.

Задача 9

Фонд оплаты труда в текущем году составляет 750 тыс. руб. На будущий год предприятием установлен норматив прироста фонда оплаты труда в размере 10 % за 5 %-ный прирост объема продукции. Рассчитать плановый фонд оплаты труда на данном предприятии за год.

Решение:

Расчет планового фонда оплаты труда на основе норматива прироста фонда оплаты труда за каждый процент прироста объема продукции производят по формуле:

$$ФОТ_{пл} = ФОТ_{баз}\left(1 + \frac{\Delta Н_{зп} \cdot \Delta Q}{100\%}\right),$$

где $ФОТ_{баз}$ – фонд оплаты труда в базисном периоде, руб.

$\Delta H_{зп}$ – норматив прироста затрат заработной платы на 1 рубль продукции, руб.

ΔQ – прирост объема продукции, %.

Подставив известные из условия значения прироста затрат заработной платы в ответ на прирост объема продукции, получаем:

$$ФОТ_{пл} = 750000\left(1 + \frac{50\%}{100\%}\right) = 1125\ тыс.\ руб.$$

Ответ: плановый фонд оплаты труда на данном предприятии составляет 1125 тыс. руб. за год.

Задача 10

Среднесписочная численность занятых в ООО «Пальмира» – 50 человек. За год им было выплачено: в виде оплаты за фактически отработанное время (включая основную и дополнительную составляющие заработной платы) – 11250 тыс. руб., начисленных сумм выплат за очередные отпуска – 937,5 тыс. руб., а также премий, единовременных поощрений и вознаграждений по итогам работы за год в размере 2812,5 тыс. руб. определить среднегодовую заработную плату рабочих и служащих данного предприятия.

Решение:

Среднегодовая заработная плата рассчитывается путем деления фактически начисленного фонда заработной платы на среднесписочную численность занятых на предприятии:

$$\overline{З} = \frac{З_{факт} + З_{отп} + З_{поощр}}{\overline{Ч}_{сп}},$$

где $З_{факт}$ – сумма основной и дополнительной составляющих заработной платы, руб.

$З_{отп}$ – начисленные суммы выплат за очередные отпуска работникам, руб.

$З_{поощр}$ – средства материального поощрения работников, выплаченные в течение года, руб.

$\overline{Ч}_{сп}$ – среднесписочная численность занятых на предприятии, чел.

В среднюю заработную плату, равно как и в фонд заработной платы, не включают пособия, получаемые работниками из фонда социального страхования.

Учитывая вышеизложенное, среднегодовая заработная плата рабочих и служащих ООО «Пальмира» составила

$$\overline{З} = \frac{11250 + 937{,}5 + 2812{,}5}{50} = 300\ тыс.\ руб.$$

Ответ: среднегодовая заработная плата равна 300 тысячам рублей.

Задача 11

На предприятии занято 50 человек. Среднегодовая заработная плата работающих на данном предприятии составляет 300 тыс. руб. Определить плановый фонд оплаты труда за год.

Решение:

Для того, чтобы исходя из численности работающих и их среднегодовой заработной платы, рассчитать плановый фонд оплаты труда на год, воспользуемся следующей формулой:

$$ФОТ_{пл} = \overline{З} \cdot Ч_{сп},$$

где $\overline{З}$ – среднегодовая заработная плата, руб.

$\overline{Ч}_{сп}$ – среднесписочная численность занятых на предприятии, чел.

Подставив известные значения, получаем:

$$ФОТ_{пл} = 300\ 000*50 = 15\ 000 \text{ тыс. руб.}$$

Ответ: плановый фонд оплаты труда, рассчитанный исходя из численности работающих и их среднегодовой заработной платы, составляет 15 000 тыс. руб. за год.

Задача 12

В процессе составления перспективных планов было решено увеличить объем производства на предприятии на 50 %, повысить производительность труда промышленно-производственного персонала на 45 %. Существует тенденция повышения удельного веса занятых специалистов с 15 до 20 % за год. На начало планируемого периода на предприятии было занято 150 специалистов. Определить, сколько потребуется принять на работу новых специалистов, если их естественная убыль составляет 3 % в год?

Решение:

Чтобы достичь ожидаемого увеличения объема выпуска, необходимо оценить изменение производительности труда в связи с повышением удельного веса специалистов, которых с каждым годом становится все меньше по объективным причинам.

Для решения задачи воспользуемся следующей формулой:

$$Ч_{спец_{буд}} = Ч_{спец} \frac{Q_{буд}}{I_{пт}} v_{спец} У_{спец} - Ч_{спец},$$

где $Ч_{спецбуд}$ – количество специалистов, которое необходимо принять на работу для достижения поставленной цели;

$Ч_{спец}$ – число занятых специалистов на начало периода;

$Q_{буд}$ – относительное изменение объема производства в планируемом периоде;

$I_{пт}$ – индекс роста производительности труда;

$v_{спец}$ – повышение удельного веса занятых специалистов;

$У_{спец}$ – относительное значение естественной убыли специалистов.

Подставив известные значения в данную формулу, получаем:

$$Ч_{спец_{буд}} = 150 \frac{1,5}{1,45} \frac{1,2}{1,15} 1,03 - 150 = 17 \text{ чел.}$$

– нужно принять на работу специалистов, чтобы обеспечить рост выпуска продукции на 50 %.

Ответ: на работу надо принять 17 новых специалистов.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №4

1.Расчет оптовой и розничной цены одного изделия.
2.Расчет плановой прибыли организации. Расчет рентабельности производства, текущих издержек продукции

Цена является важным экономическим инструментом в регулировании хозяйственной деятельности предприятия. Она выполняет функции: учетную, стимулирующую, распределительную.

Формирование цены зависит от обслуживаемого оборота. Она включает себестоимость, прибыль и налоги (прямые и косвенные).

Цена на рынке подвергается изменениям под воздействием ценообразующих факторов. К ним относятся: взаимодействием спроса и предложения, эластичность спроса и предложения, конкуренция, финансово-кредитная система, регулирующая роль государства.

Цены классифицируются по следующим признакам: отраслям и сферам обслуживания, степени участия государства в их регулировании, стадиям ценообразования, транспортной составляющей, характеру ценовой информации.

Процесс формирования ценовой политики включает постановку целей и задач, оценку спроса, издержек производства и цен конкурентов, анализ методов ценообразования, установление окончательной цены и системы модификации цен, разработку ценовой стратегии поведения предприятия на рынке.

Цена является важным фактором в формировании рентабельности и финансовой устойчивости предприятия.

Элементы цены				
Себестоимость производства и реализации товаров (услуг)	**Прибыль производителя**	**Косвенные налоги (акциз, НДС)**	**Посредническая надбавка (издержки, прибыль и НДС посредника**	**Торговая надбавка (издержки, прибыль и НДС торговли)**
Оптовая цена изготовителя				
Оптовая цена отпускная				
Оптовая цена закупки				
Розничная цена				

На рынке цена на товар складывается как результат взаимодействия спроса и предложения.

Спрос как рыночная категория отражает желание и возможность потребителя купить товар. Количественной характеристикой спроса является объем спроса Qdx. Он показывает какое количество товара покупатель готов купить в данный момент времени.

$$\mathbf{Q_{dx} = f(P_x, P_y,\ldots, P_z, Inc, W, Tax, F, S, N),}$$

где

Q_{dx} – объем спроса на товар X в единицу времени;

P_x – цена товара;

$P_y,\ldots, P_z$ –цены товаров-заменителей и взаимодополняющих товаров;

Inc – доход покупателя;

W – уровень благосостояния, т. е. покупательная способность потребителя;

Tx – вкусы покупателя, влияние моды;

F – мнение потребителя о перспективах его благосостояния;

N – число покупателей.

Предложение как рыночная категория отражает желание продавца предложить определенное количество товара по определенной цене. Количественной характеристикой предложения является объем предложения Q_{sx}.

$$\mathbf{Q_{sx} = f(P_x, P_y,\ldots, P_z, K, Tax, C, N),}$$

где

Q_{sx} – объем предложения товара X в данный момент;

P_x – цена предложения товара X;

$P_y,\ldots, P_z$ – цены на товары-конкуренты и товары, производимые совместно с данным товаром;

K – уровень технологии производства;

Tax – налоговая политика в государстве;

C – плата за ресурсы;

N – численность продавцов.

Когда на рынке товара $\mathbf{Q_{dx}=Q_{sx}}$, формируется рыночное равновесие, т. е. складывается равновесная рыночная цена. Она показывает, что интересы покупателя и продавца удовлетворены.

Следующим ценообразующим фактором выступает *эластичность* спроса и предложения. Эластичность показывает чуткость, реакцию хозяйствующего субъекта на изменение переменной величины на 1 %.

Существенную роль в формировании цены играет *конкуренция*. Различают совершенную и несовершенную конкуренцию. В рамках несовершенной конкуренции может иметь место монополистическая конкуренция, олигополия, чистая монополия (монопсония). Соответственно каждому типу рыночной структуры присущи свои особенности ценообразования.

Большое влияние на уровень цен и их динамику оказывает *состояние финансово-кредитной системы*. Неустойчивое ее состояние ведет к изменениям в покупательной способности национальной валюты. Так, девальвация денег порождает рост цен.

Важным ценообразующим фактором выступает *государственное регулирование цен.* Различают *прямые* меры по установлению цен и *косвенные,* направленные на изменение рыночной конъюнктуры, финансовой и налоговой политики и т. д.

Механизм влияния цены на величину прибыли может быть раскрыт при рассмотрении точки безубыточности. Она характеризуется таким объемом производства, при котором полученные доходы обеспечивают возмещение всех затрат и расходов, но не дают возможности получать прибыль, т. е. это нижний предельный объем выпуска продукции, при котором прибыль равна нулю.

Точку безубыточности характеризуют следующие показатели:

1. Критический объем реализации = Постоянные расходы на объем реализации (штук) / (Цена – средние переменные затраты на единицу продукции).

2. Порог рентабельности (руб.) = Критический объем реализации (шт.) х Цена единицы продукции.

Из этих характеристик видно, что чем выше цена единицы продукции при остальных неизменных условиях, тем меньше критический объем реализации, что, в свою очередь, позволяет при увеличении объема реализации свыше критического объема получать прибыль в возрастающем размере.

Осуществление хозяйственной деятельности предприятия связано с затратами. Эти затраты подразделяются на связанные с производством продукции и извлечением прибыли и не связанные с текущими потребностями производства.

Классификация затрат является важным условием управления финансовыми результатами деятельности предприятия.

Калькулькулирование как способ постатейного учета затрат на производство единицы продукции выступает важным инструментом управления затратами предприятия.

Группировка затрат по экономическим элементам позволяет определить общий объем потребляемых предприятием материальных ресурсов.

Под доходами предприятия понимается экономическая выгода в результате поступления денежных средств, иного имущества и погашения обязательств, приводящая к увеличению капитала. Доходы предприятия складываются из выручки от реализации продукции; из операционных доходов; внереализационных и чрезвычайных.

Конечным финансовым результатом предпринимательской деятельности выступает прибыль. Различают валовую, налогооблагаемую, чистую прибыль. Чистая прибыль служит источником формирования фонда накопления, фонда потребления, фонда социальной сферы, прибыли к распределению между учредителями.

Прибыль является конечным финансовым результатом предпринимательской деятельности коммерческой организации. Экономическая сущность прибыли состоит в том, что она является частью добавленной стоимости, которая получена в результате

реализации продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг. По величине она представляет разницу между ценой продукции и себестоимостью, а в целом по предприятию – разница между выручкой от реализации продукции и издержками производства.

Прибыль (ФРРП) является конечным финансовым результатом предпринимательской деятельности коммерческой организации. Экономическая сущность прибыли состоит в том, что она является частью добавленной стоимости, которая получена в результате реализации продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг. По величине она представляет разницу между ценой продукции и себестоимостью, а в целом по предприятию – разница между выручкой от реализации продукции и издержками производства.

ФРРП = (ВРП – НДС – ЭП – А) - ЗПР

где

ВРП – выручка (валовый доход) от реализации продукции (работ, услуг) тыс.руб.;

НДС – налог на добавленную стоимость в составе валового дохода (выручки) от реализации продукции (работ, услуг), тыс. руб.;

ЭП – экспортные пошлины, тыс. руб.;

А – акцизы и аналогичные обязательные платежи в составе валового дохода (выручки) от реализации продукции (работ, услуг),тыс. руб.;

ЗПР – затраты на производство реализованной продукции (работ, услуг) тыс. руб.

Финансовый результат от реализации основных средств и иного имущества (ФРИ) определяется как разница между выручкой от реализации и первоначальной или остаточной (для основных фондов нематериальных активов, малоценных и быстроизнашивающихся предметов) стоимостью, скорректированной с учетом индекса инфляции.

ФРИ = РИ – С × (Инфл/100),

где

ФРИ – финансовый результат от реализации основных средств и иного имущества, тыс. руб.;

РИ – выручка от реализации основных средств и иного имущества, тыс. руб.;

С – первоначальная или остаточная стоимость основных средств и иного имущества, тыс. руб.;

Инфл. – индекс инфляции, ежеквартально рассчитываемый Госкомстатом РФ.

Различают *балансовую, валовую, налогооблагаемую* и *чистую прибыль*.

Балансовая прибыль включает прибыль от реализации продукции, доходы от внереализационных операций (дивиденды, доходы от сдачи имущества в аренду, положительные курсовые разницы и т. п.).

Валовая прибыль представляет собой скорректированную балансовую прибыль. Она является базой для определения налогооблагаемой прибыли.

Чистая прибыль = налогооблагаемая прибыль за минусом налога на прибыль.

Методы планирования прибыли

На практике применяют следующие методы: метод прямого счета, анализ лимита рентабельности, анализ перекрытия ликвидности, нормативный метод, метод экстраполяции, аналитический метод.

Метод прямого счета состоит в определении разницы между планируемой выручкой от реализации продукции в действующих ценах (без налога на добавленную стоимость, акцизов, торговых и сбытовых скидок) и полной себестоимостью продукции, реализуемой в предстоящем периоде. Наиболее широко этот метод используется при

выпуске небольшого ассортимента продукции, а также при обосновании и осуществлении проекта.

Достоинством этого метода является простота и планирование прибыли на короткий период.

Анализ лимита рентабельности позволяет оценить взаимосвязь плановой прибыли и эластичности предприятия по отношению к колебаниям величины расходов при обороте капитала.

Прогноз рентабельности вложенного капитала осуществляется следующим образом.

Определяется *размер вложенного капитала* как сумма капитальных вложений и оборотных средств. Затем рассчитывается *коэффициент оборачиваемости капитала* как отношение оборотных средств к вложенному капиталу. Вычисляются *коэффициент прибыли* как отношение оборота капитала к себестоимости и *коэффициент рентабельности* как отношение прибыли к обороту капитала.

$$\text{Рентабельность капитала} = \frac{\text{Оборот капитала}}{\text{Вложенный капитал}} * \frac{\text{Прибыль}}{\text{Оборот капитала}} + 100 = K_{\text{прибыли}} * K_{\text{рентаб}} + 100$$

,

где

$\mathbf{K_{прибыли}}$ – коэффициент прибыли;

$\mathbf{K_{рентаб.}}$ – коэффициент рентабельности.

Анализ перекрытия ликвидности основан на определении минимальной величины оборота капитала, необходимой для сохранения ликвидности предприятия.

Нормативный метод планирования прибыли основан на расчетах плановой прибыли с помощью нормативов. Нормативами являются: норма прибыли на собственный капитал, норма прибыли на активы предприятия, норма прибыли на единицу реализуемой продукции. Особенность этого метода состоит в необходимости рассчитать обоснованные нормативы.

Метод экстраполяции представляет анализ динамики прибыли за ряд лет, выявление тенденций развития и прогнозирование прибыли на плановый период. Этот метод достаточно эффективен в коротком периоде.

Аналитический метод состоит в построении многофакторных моделей и выявлении роли различных факторов на размер прибыли.

Основными элементами методики системного анализа хозяйственной деятельности предприятия являются:

диагностика и анализ финансового состояния предприятия;

оценка показателей ликвидности;

расчет показателей финансовой устойчивости;

измерение деловой активности;

выяснение рентабельности работы предприятия.

Для анализа эффективности производства и финансового состояния предприятия используются показатели, характеризующие эффективность использования ресурсов, их отдачу, показатели рентабельности; показатели, отражающие предпринимательскую активность, а также система показателей платежеспособности и финансовой устойчивости предприятия.

Задача 1

Себестоимость выпуска товара равна 18000 руб. за единицу, планируемая производителем рентабельность – 15 % к затратам. Определить оптовую цену изготовителя на товар.

Решение:

Оптовая цена $Ц_{опт}$ формируется на основе полной себестоимости единицы продукции и прибыли, приходящейся на 1 руб. полной себестоимости:

$$Ц_{опт} = S_{прод}(1+R),$$

где $S_{прод}$ – полная себестоимость единицы продукции, руб.;

R – уровень рентабельности, рассчитанный по себестоимости, то есть отношение плановой прибыли к полной себестоимости годового объема производства.

Оптовая цена изготовителя в нашей задаче составит:

$$Ц_{опт} = 18000 + (18000 \cdot \frac{15}{100}) = 20700\ руб.$$

Ответ: оптовая цена изготовителя равна 20700 руб.

Задача 2

Предприятием-изготовителем установлена оптовая цена в размере 8700 руб. за единицу продукции. Ставка акциза равна 20 %, ставка налога на добавленную стоимость – 20 %. определить оптовую отпускную цену товара.

Решение:

Оптовые отпускные цены помимо цен изготовителя включают косвенные налоги: акциз и налог на добавленную стоимость.

Оптовая отпускная цена товара без НДС (но с акцизом) равна оптовой цене производителя, увеличенной на величину акцизной ставки:

$$Ц_{отпуск} = \frac{8700}{100-20}100 = 10875\ руб.$$

Далее полученный результат увеличиваем на величину налога на добавленную стоимость (НДС). Полученная оптовая отпускная цена того же товара с НДС составит:

$$Ц_{отпуск} = 10875 + (10875 \text{ x } 0{,}2) = 13050 \text{ руб.}$$

Ответ: оптовая отпускная цена товара составит 13050 руб.

Задача 3

Оптовая отпускная цена составила 10000 руб., издержки обращения посредника равны 700 руб. на единицу товара, планируемая посредником рентабельность составляет 50 %, налог на добавленную стоимость для посредника – 16,5 %. определить оптовую цену закупки.

Решение:

Оптовые цены закупки включают посреднические надбавки (скидки). Возможны два варианта расчета оптовой цены закупки.

По первому варианту она определяется как разница между ценой реализации продукции посредником потребителю (предприятию-потребителю, другому посреднику, торговой организации) и ценой, по которой товар был куплен у поставщика (изготовителя, посредника).

По второму варианту оптовая цена закупки рассчитывается как сумма элементов, ее составляющих.

Сначала определим прибыль посредника:

$$П_{поср} = 700 \text{ x } 0{,}5 = 350 \text{ руб.}$$

Учитывая, что в надбавке налог на добавленную стоимость составляет 16,5 %, а издержки обращения с прибылью соответственно 83,5 % (из 100 % вычитаются 16,5 %), то величина посреднической надбавки равна:

$$Надб_{поср} = \frac{700+350}{83{,}5}100 = 1257{,}5\ руб.$$

Тогда минимальная оптовая цена закупки представляет собой оптовую отпускную цену, увеличенную на величину посреднической надбавки:

$$Ц_{отпуск} = 10000 + 1257{,}5 = 11257{,}5 \text{ руб.}$$

Ответ: минимальная оптовая цена закупки составит 11257,5 руб.

Задача 4

Оптовая цена закупки составляет 11257,5 руб. за единицу товара, а планируемая магазином торговая надбавка – 35 %. Определить розничную цену товара.

Решение:

Розничные цены формируются в сфере розничной торговли. Помимо оптовых цен закупки они включают торговые скидки (надбавки). Розничные цены обеспечивают необходимые условия для прибыльной работы розничной торговли.

Розничная цена, таким образом, равна оптовой цене закупки с учетом торговой надбавки:

$$Ц_{розн} = 11257,5 + \frac{11257,5 \cdot 35}{100} = 20725 \ руб.$$

Ответ: розничная цена товара составит 20725 руб.

Задача 5

Предприятие производит два вида продукции: А и Б. Объем производства продукции А равен объему реализации и составляет 4 тысячи единиц изделий. Известно, что цена на продукцию А равна 1350 руб. за единицу. Совокупные затраты на производство и реализацию продукции вида Б равны 4500 тыс. руб., а прибыль от ее реализации 1500 тыс. руб. Определить выручку предприятия от продаж продукции А и Б.

Решение:

Выручка R от реализации продукции вида А в данном случае может быть рассчитана по формуле:

где P – цена на данную продукцию предприятия, руб.

$$R = P \cdot Q,$$

Q – выпуск и реализация, шт.

Подставив известные значения цены и выпуска, получаем:

R = 1350000 руб. * 4000 шт. = 5400 тыс. руб.

При известных совокупных затратах на производство продукции и прибыли, которая будет иметь место после ее продажи, выручку R определяют как сумму совокупных затрат S и прибыли П:

R=S+П.

Таким образом, выручка от продаж продукции вида Б будет равна:

R = 4500 000 руб. + 1500000 руб. = 6000 тыс. руб.

Ответ: выручка предприятия от продаж продукции А равна 5400 тыс. руб., а продукции Б – 6000 тыс. руб.

Задача 6

Объем производства продукции предприятия равен объему реализации и составляет 2 тысячи единиц изделий. Общие постоянные издержки равны 3000 тыс. руб., а общие переменные – 2900 тыс. руб. Соответственно, их сумма образует совокупные издержки величиной 5900 тыс. руб. рассчитать удельные расходы предприятия для каждого вида издержек.

Решение:

Удельные расходы предприятия в общем случае определяются как отношение общих издержек к объему производства. Расчет удельных расходов по видам издержек будет иметь вид:

$$c = \frac{C}{Q}; \cdot v = \frac{V}{Q}; \cdot s = \frac{S}{Q},$$

где C – общие постоянные издержки;

V – общие переменные издержки;

S – совокупные издержки;

Q – объем продукции.

В частном случае совокупные удельные издержки s могут быть рассчитаны как сумма удельных постоянных c и удельных переменных издержек v.

Подставив данные, известные из условия задачи, получаем:

$$c = \frac{3000}{2} = 1500\ руб.; \quad v = \frac{2900}{2} = 1450\ руб.; \quad s = \frac{5900}{2} = 2950\ руб.$$

Ответ: совокупные удельные издержки равны 2950 руб., удельные постоянные издержки составляют 1500 руб., а удельные переменные – 1450 руб.

Задача 7

Совокупные затраты на производство и реализацию продукции предприятия составляют 3760 тыс. руб. Объем производства продукции равен объему реализации и составляет 7 тысяч единиц изделий. Известно, что цена на продукцию равна 1115 руб. за единицу. Определить, чему равна прибыль предприятия.

Решение:

Прибыль предприятия рассчитывают исходя из разницы между выручкой предприятия и его совокупными затратами:

П=R-S.

Здесь П –прибыль, R – выручка, а S – совокупные затраты.

Выручку определим по формуле (1):

R = 3760 тыс. руб.•7000 ед. = 7850 тыс. руб.

Теперь рассчитаем прибыль:

П = 7850 тыс. руб.- 3760 тыс. руб. = 4045 тыс. руб.

Ответ: прибыль от реализации продукции предприятия равна 4045 тыс. руб.

Задача 8

Существует 2 направления предпринимательской деятельности на предприятии. Основные показатели, которые характеризуют эти направления, сведены в табл. 1. Определить, какое направление является наиболее прибыльным при условии, что объем производства во всех анализируемых случаях равен объему реализации и составляет 4 тыс. шт.

Таблица 1

	Объем реализации, тыс. шт.	**R, тыс. руб.**	**S, тыс. руб.**
1	4	5400	4700
2	4	6000	4500

В таблице использованы следующие обозначения:

R – выручка, S – совокупные издержки.

Решение:

Чтобы определить, какое направление наиболее прибыльное, необходимо рассчитать прибыль от реализации продукции по формуле (4), а затем – прибыль, которая приходится на единицу продукции:

$$п = \frac{П}{Q},$$

где п – прибыль от реализации, руб.

Q – объем и реализации, ед.

Сведем алгоритм расчета в таблицу 2:

Таблица 2

	Объем реализации, тыс. шт.	R, тыс. руб.	S, тыс. руб.	Прибыль (убыток)	
				на единицу, руб/шт	от реализации, тыс. руб.
1	4	5400	4700	$\frac{700}{4} = 175$	$5400 - 4700 = 700$
2	4	6000	4500	$\frac{1500}{4} = 375$	$6000 - 4500 = 1500$

Из табл. 2 видно, что наиболее прибыльным является второе направление деятельности, так как прибыль на единицу продукции и прибыль от реализации продукции в этом случае больше чем в два раза.

Ответ: наиболее прибыльным является второе направление деятельности.

Задача 9

На основе данных, приведенных в таблице 3 (элемент сметы затрат на производство и реализацию продукции), рассчитать затраты на производство продукции.

Таблица 3

	Элементы затрат	тыс. руб.
1	Материальные затраты (за вычетом стоимости возвратных отходов)	110000
	В том числе:	
	сырье и материалы	104000
	природное сырье	640
	топливо	584
	энергия	1760
2	Затраты на оплату труда	45444
3	Отчисления на социальные нужды	17724
	В том числе:	
	на социальное страхование	2456
	в пенсионный фонд	12724
	страховой тариф	908
	на медицинское страхование	1636
4	Амортизация основных фондов	14000
5	Прочие затраты	5600
6	Итого затрат на производство	

Решение:

Затраты на производство продукции рассчитываем путем сложения всех затрат предприятия по элементам:

$$З_{пр} = 110000 + 45444 + 17724 + 14000 + 5600 = 192768 \quad тыс.\ руб.$$

Ответ: затраты на производство продукции составляют 192768 тыс. руб.

Задача 10

Определить общее снижение себестоимости за счет используемых источников по индексному методу, если в отчетном периоде по сравнению с плановым, экономия от снижения себестоимости на материальных ресурсах составила 2,8 %, на заработной плате 0,84 % и на управлении и обслуживании 1 %.

Решение:

Общая экономия от снижения себестоимости определяется по формуле:

$$Э_{общ} = \Delta S_{мр} + \Delta S_{зпл} + \Delta S_{уо},$$

где $\Delta S_{мр}$ – снижение себестоимости по материальным ресурсам, %;

$\Delta S_{зпл}$ – снижение себестоимости по заработной плате,%;

$\Delta S_{уо}$ – снижение себестоимости на управлении и обслуживании, %.

В нашей задаче $Э_{общ}$ = 2,8 +0,84 + 1 = 4,64 %.

Ответ: общее снижение себестоимости на предприятии составило 4,64 %.

Задача 11

Определить плановую прибыль от реализации товарной продукции по рыночным ценам, если на начало года остатки нереализованной продукции А – ТПнА = 1000 ед.; продукции Б – ТПнБ = 800 ед.; план выпуска товарной продукции: $ТП_а$=8000 ед.; $ТП_б$= 6000 ед. Остатки нереализованной товарной продукции на конец года планируются: ТПкА = 200 ед.; ТПкБ = 100 ед.; полная себестоимость единицы продукции по плану: $С_а$ = 0,7 тыс. руб.; $С_б$ = 0,52 тыс. руб.; рыночная цена $Ц_а$ = 0,8 тыс. руб.; $Ц_б$ = 0,6 тыс. руб.

Решение:

Прибыль от реализации товарной продукции определяется как разница между стоимостью реализованной продукции и ее себестоимостью:

$$ПР_{РЕАЛ} = \sum (Ц - С) \cdot Q,$$

$$Q = ТП_Н + ТП + ТП_К,$$

где $ПР_{реал}$ – прибыль от реализации товарной продукции;

Ц – рыночная цена единицы;

С – себестоимость единицы продукции;

Q – годовой объем реализации товарной продукции, шт.;

$ТП_н$ – остаток товарной продукции на начало года;

$ТП_к$ – остаток товарной продукции на конец года;

ТП – годовой выпуск продукции.

Прибыль от реализации товарной продукции А составляет:

$$(0{,}8\ тыс.руб. - 0{,}7 тыс.руб.) \cdot (1000 + 8000 - 200) = 880\ тыс.руб.$$

Прибыль от реализации товарной продукции Б составляет:

$$(0{,}6\ тыс.\ руб. - 0{,}52\ тыс.\ руб.) \cdot (800 + 6000 - 100) = 636\ тыс.\ руб.$$

Прибыль от реализации всей товарной продукции составляет:

$$ПР_{РЕАЛ} = 880\ тыс.\ руб. + 536\ тыс.\ руб. = 1416\ тыс.\ руб.$$

Ответ: прибыль от реализации всей товарной продукции составляет 1416 тыс. руб.

Задача 12

Определить общую рентабельность, если выручка от реализации товарной продукции ВТП = 250 тыс. руб.; себестоимость реализации $С_{реал}$ = 200 тыс. руб.; остаточная стоимость реализуемого имущества $Ц_о$ = 15 тыс. руб.; ликвидационная стоимость имущества $Ц_л$ = 10 тыс. руб.; пени и штрафы, уплаченные в бюджет, составляют 5 тыс. руб.; среднегодовая стоимость основных производственных фондов $ОПФ_{ср}$ = 200 тыс. руб., оборотных средств $ОС_{ср}$=50 тыс. руб.

Решение:

Общая рентабельность определяется как отношение валовой прибыли ($ПР_{вал}$) к среднегодовой стоимости производственных фондов (ПФ), т. е. к сумме среднегодовой стоимости основных производственных фондов и оборотных средств ($ОПФ_{ср}$+$ОС_{ср}$).

Валовая прибыль (ПРвал) включает балансовую прибыль, пени и штрафы, полученные или уплаченные в бюджет, а также сумму выручки от реализации имущества.

$$Рентаб.общ. = \frac{ПР_{ВАЛ}}{ОПФ_{СР} + ОС_{СР}},$$

где $ПР_{вал}$ – валовая прибыль, тыс. руб;

$ОПФ_{ср}$ – среднегодовая стоимость ОПФ, тыс. руб;

$ОС_{ср}$ – оборотные средства, тыс. руб.

$$ПР_{ВАЛ} = (250\,тыс.\,руб. - 200\,тыс.\,руб.) - (15\,тыс.\,руб. - 10\,тыс.\,руб.) = 45\,тыс.\,руб.$$

$$ОПФ_{СР} + ОС_{СР} = 200\ тыс.\ руб. + 50\ тыс.\ руб. = 250\ тыс.\ руб.$$

$$Рентаб.общ. = \frac{45000\ руб.}{250000\ руб.} \cdot 100\,\% = 18\,\%.$$

Ответ: общая рентабельность хозяйственной деятельности составила 18%

Задача 13

Определить чистую рентабельность, если балансовая прибыль $ПР_{бал}$=200тыс.руб; доходы от пени и штрафов $Д_{пш}$ = 30 тыс. руб.; среднегодовая стоимость основных производственных фондов $ОПФ_{ср}$=650тыс. руб., оборотных средств $ОС_{ср}$ =270тыс. руб. Усредненная налоговая ставка Н=0,2.

Решение:

Чистая рентабельность представляет отношение валовой прибыли к среднегодовой стоимости производственных фондов. А чистая прибыль есть валовая прибыль за вычетом сумм выплат в бюджет в соответствии с налоговым законодательством, т. е.

$$ПР_{чист} = ПР_{вал} \cdot (1 - Н).$$

Валовая прибыль ($ПР_{вал}$) есть сумма балансовой прибыли и дохода или убытка от пени и штрафов ($Д_{пш}$).

$$ПР_{вал} = 200\ тыс.\ руб. + 30\ тыс.\ руб. = 230\ тыс.\ руб.$$

$$ПР_{чист} = 230\,тыс.\ руб. \cdot (1 - 0{,}2) = 184\,тыс.\ руб.$$

$$Рентаб.\,чист = \frac{184\ тыс.\ руб.}{650\ тыс.\ руб. + 270\ тыс.\ руб.} \cdot 100\% = 20\,\%.$$

Ответ: чистая рентабельность составляет 20%

Общие рекомендации

По всем вопросам, связанным с изучением дисциплины (включая самостоятельную работу), консультироваться с преподавателем.

Контроль и оценка результатов

Оценка за выполнение практической работы выставляется *по пятибалльной системе* и учитывается как показатель текущей успеваемости студента.

Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений		**Критерии оценки результата**
балл (оценка)	**вербальный аналог**	
5	отлично	Представленные работы высокого качества,

		уровень выполнения отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, выполнены все предусмотренные практической работой задания.
4	хорошо	Уровень выполнения работы отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные практической работой задания выполнены, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.
3	удовлетворительно	Уровень выполнения работы отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных практической работой заданий выполнено, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.
2	не удовлетворительно	Теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных практической работой заданий не выполнено.