ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по выполнению практических работ

при изучении учебной дисциплины

ОП 07. ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ

для специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Ижевск, 2023

Практическая работа – небольшой научный отчет, обобщающий проведенную учащимся работу, которую представляют для защиты преподавателю.

В процессе практического занятия учащиеся выполняют одну или несколько практических работ (заданий) под руководством преподавателя в соответствии с изучаемым содержанием учебного материала.

Ведущей дидактической целью практических занятий является формирование практических умений - профессиональных или учебных, необходимых в последующей учебной деятельности по общепрофессиональным и специальным дисциплинам; практические занятия занимают преимущественное место при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин. Состав и содержание практических занятий направлены на реализацию Государственных требований.

На практических занятиях учащиеся овладевают первоначальными профессиональными умениями и навыками, которые в дальнейшем закрепляются и совершенствуются в процессе курсового проектирования и производственной (преддипломной) практики.

Наряду с формированием умений и навыков в процессе практических занятий обобщаются, систематизируются, углубляются и конкретизируются теоретические знания, вырабатывается способность и готовность использовать теоретические знания на практике, развиваются интеллектуальные умения.

Практические занятия проводятся в форме практической подготовки в виде работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

К практическим работам предъявляется ряд требований, основным из которых является полное, исчерпывающее описание всей проделанной работы, позволяющее судить о полученных результатах, степени выполнения заданий и профессиональной подготовке учащихся.

I. Практические работы:

Практическая работа № 1, объем часов___2___

Сравнительный анализ основных экономических течений.

Цель практической работы.
- Формирование умений:
У1. Находить и использовать необходимую экономическую информацию.
- Изучить основные этапы развития экономической мысли, обратить внимание на основные исследуемые категории. Оценить вклад различных школ в экономическую науку. Раскрыть содержание предмета экономической теории, понять структуру данной науки, ее функции. Совершенствование навыков практической работы студентов.

Задачи практической работы: научиться систематизировать знания по данной теме с опорой на типов, научиться проводить сравнительный анализ межпредметных связей, Дать краткую характеристику методам, используемым в экономической теории, проанализировать возможности их применения. Обратить внимание на позитивный и нормативный методы анализа, научиться заполнять таблицы.

Задания для практического занятия

Задание 1

Заполнить таблицу и составить структурную схему этапов развития экономической теории.

Таблица – Важнейшие школы экономической теории

Важнейшие школы	Период развития	Представители	Выдающиеся Заслуги
Меркантилизм	XVI - XVIII вв.		
Физиократы	XVIII вв.		
Классическая политическая экономика	конец XIX - первая пол. XIX вв.		
Марксизм	2-я пол. XIX – XX вв.		
Неоклассическая экономическая теория	конец XIX – XX вв.		
Кейнсианство	XX - начало XXI вв.		
Институционализм	XX - начало XXI вв.		
Монетаризм	XX - начало XXI вв.		

Задание 2

Приведите примеры из окружающего вас мира, которые относятся к элементам:
- рыночной системы,
- командно-административной системы,
- традиционной экономической системы.

Задание 3

1.1. Установите соответствие между отдельными приемами и методами исследования экономики.

1. Формулировка экономического вывода на основе отдельных фактов.

2. Формулировка экономического вывода на основе общих положений.
3. Экономические явления исследуются так, как они существуют на самом деле.
4. Перенос одного или ряда свойств с известного явления на неизвестное явление.

а) метод дедукции б) позитивный анализ в) метод аналогии г) метод индукции

1.2. Установите соответствие между отдельными приемами и методами исследования экономики.

1. Отвлечение в экономическом анализе от несущественного, неглавного, второстепенного.
2. Рассмотрение экономического явления в ретроспективе
3. В ходе экономического анализа даются рекомендации о желательном развитии.
4. В ходе анализа показаны сходства и различия в экономическом явлении.

а) метод сравнения б) метод научной абстракции в) исторический метод г) нормативный метод

Задание мини-кейс

«Невидимая рука рынка»

«Невидимая рука рынка» – популярная метафора, впервые использованная Адамом Смитом в своей работе «Исследование о природе и причинах богатства народов». В главе II книги IV Адам Смит пишет:

«…Но всякий человек употребляет капитал на поддержку промышленности только ради прибыли, поэтому он всегда будет стараться употреблять его на поддержку той отрасли промышленности, продукт которой будет обладать наибольшей стоимостью и обмениваться на наибольшее количество денег или других товаров.

Но годовой доход любого общества всегда в точности равен меновой стоимости всего годового продукта его труда или, вернее, именно и представляет собой эту меновую стоимость. И поскольку каждый отдельный человек старается по возможности употреблять свой капитал на поддержку отечественной промышленности и так направлять эту промышленность, чтобы продукт еѐ обладал наибольшей стоимостью, постольку он обязательно содействует тому, чтобы годовой доход общества был максимально велик. Разумеется, обычно он не имеет в виду содействовать общественной пользе и не сознает, насколько он содействует ей. Предпочитая оказывать поддержку отечественному производству, а не иностранному, он имеет в виду лишь свой собственный интерес, и осуществляя это производство таким образом, чтобы его продукт обладал максимальной стоимостью, он преследует лишь свою собственную выгоду, причѐм в этом случае, как и во многих других, он невидимой рукой направляется к цели, которая совсем и не входила в его намерения; при этом общество не всегда страдает от того, что эта цель не входила в его намерения. Преследуя свои собственные интересы, он часто более действительным образом служит интересам общества, чем тогда, когда сознательно стремится делать это».

Задание:

1. Прочитайте текст и сформулируйте принцип «невидимой руки рынка».
2. Раскройте смысл понятия «экономический человек».
3. Что Адам Смит понимал под «естественным порядком»?

Задание 4: 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

II. 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 5.

Организационно-правовая форма собственности предприятий – это_____
_____

Задание 6.

Назовите типы коммерческих и некоммерческих предприятий.

Коммерческие предприятия	Некоммерческие предприятия

Задание 7.

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 8.

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

Задание 9.

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 10.
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 11.
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

Задание 12. Выполнить тест. Ответы записать в тетрадь.
1. Первоначальное значение слово «экономика»:
А) Искусство ведения домашнего хозяйства
Б) Умение копить деньги
В) Основные законы хозяйственной деятельности
2. Экономика - это большое количество действий, совершаемых людьми в сферах:
А) Производства
Б) Распределения
В) Творческого воображения
Г) Перемещения
Д) Потребления

3. Государство является:
А) Помехой развития экономики
Б) Источником финансовых средств для индивидуального предпринимательства
В) Мощным субъектом экономических отношений
4. Закончите предложение
Наука экономика относится к разряду общественных наук
5. В приведенном ниже перечне отметьте типы экономических систем:
А) Развитая
Б) Командная
В) Традиционная
Г) Промышленная
Д) Индустриальная
Е) Рыночная
Ж) Технотронная
З) Смешенная
6. В условиях командной экономики земля и капитал находятся в собственности:
А) Частных лиц
Б) Государства
В) Частных лиц и государства
7. Цены на товары при рыночной экономике формируются:
А) Рынком, с учетом спроса и предложения
Б) Централизованно государством
В) Старейшинами в каждой отдельной территории
8. Исторически возникшая или установленная совокупность правил, принципов, норм, которые определяют форму и содержание основных экономических отношений в производстве, распределении и потреблении , - это ……

Практическая работа № 2, объем часов___4___
Ресурсы хозяйствующих субъектов. Определение состава и структуры основного капитала предприятия, отрасли. Расчет амортизации основного капитала. Определение показателей эффективности использования основного капитала. Определение показателей эффективности использования оборотного капитала.

Цель практической работы.
- формирование умения **У1 Находить и использовать необходимую экономическую информацию.**
- **о**пределение состава и структуры основного капитала предприятия, отрасли; -расчет амортизации основного капитала,
-определение показателей эффективности использования основного капитала;
-определение показателей эффективности использования оборотного капитала; Совершенствование навыков практической работы студентов.

Задачи практической работы: научиться систематизировать знания по данной теме с опорой на типов, научиться проводить сравнительный анализ межпредметных связей, экономических систем, научиться заполнять таблицы.

Задания для практического занятия

Задача 1

Стоимость заводских зданий предприятия составила 50 млн. ден. ед., механизмов 34 млн. ден. ед., на сырье в год потрачено 75 млн. ден. ед., на топливо и электроэнергию 16 млн. ден. ед. На заработную плату уходит ежемесячно 25 млн. ден. ед. Определите стоимость основного и оборотного капитала.

Решение: В стоимость основного капитала включается стоимость производственных зданий и механизмов: 50+34=84 млн. ден. ед. Оборотный капитал состоит из стоимости сырья, топлива и электроэнергии, заработной платы, при этом надо подсчитать все это за год: 75 + 16 + 25*12 = 391 млн. ден. ед. Основной капитал равен 84 млн. ден. ед., оборотный капитал – 391 млн. ден. ед.

Задача 2

Авансирован капитал: на производственные здания – 2 млн. долл., сооружений – 1,6 млн. долл., оборудование – 0,4 млн. долл., на закупку сырья – 0,5 млн. долл., материалов – 0,2 млн. долл., топлива – 0,45 млн. долл., на наём рабочей силы – 0,3 млн. долл. Определите основной, оборотный и весь авансированный капитал.

Решение: Основной капитал включает в себя стоимость зданий, сооружений и оборудования: 2+1,6+0,4= 4 млн. долл., оборотный капитал состоит из стоимости сырья, материалов, топлива и наем рабочей силы: 0,5+0,2+0,45+0,3= 1,45 млн. долл. Весь капитал равен: 4+1,45= 5,45 млн. долл. **Ответ:** основной капитал – 4 млн. долл, оборотный – 1,45 млн. долл., авансированный капитал – 5,45 млн. долл.

Задача 3

Стоимость зданий 2000 у. е., машин – 1000, оборудования – 400 у. е., инструментов – 100. Амортизация зданий происходит за 50 лет, машин за 10 лет, оборудования – за 5, а инструментов за 2 года. Найти время оборота основного капитала.

Решение: Сначала находится величина годовых амортизационных отчислений по элементам основного капитала: зданий составит 2000: 50 = 40 у. е.; машин: 1000:10= 100 у. е.; оборудования 400:5=80 у. е.; инструментов 100:2=50 у. е., затем сумма годовой амортизации составит 40+100+80+50= 270 у. е. Потом подсчитывается авансированный основной капитал: 2000+1000+400+100= 3500 у. е. Теперь можно подсчитать время оборота основного капитала: 3500:270=13 лет.

Задача 4

Производственный цикл на предприятии длится 3 месяца. Для его обеспечения требуется 300 у. е. на покупку сырья и материалов, 100 у. е. на топливо и 100 у. е. на электроэнергию. Заработная плата, выплачиваемая ежемесячно, составляет 20 у. е. Определите величину оборотного капитала и числа его оборотов в течение года.

Решение: Подсчитайте величину оборотного капитала: 300+100+100+20*3=560 у. е. Оборот оборотного капитала в год составит: 560*(12месяцев:3месяца)= 2240 у. е. Число оборотов в течение года составит: 2240:560= 4 оборота в год.

Задача 5

Оборотный капитал предприятия равен 1000 у. е., в том числе заработная плата 600 у. е. В течение года капитал, вложенный в трудовой фактор, оборачивается шесть раз, в сырье и материалы – пять раз. Определите время оборота оборотного капитала.

Решение: Капитал, вложенный в сырье и материалы составляет: 1000 – 600 = 400 у. е. За год обернётся: 600*6 + 400*5 = 5600 у. е. За год оборотный капитал совершит: 5600:1000=5,6 оборота. Время одного оборота составит: 365: 5,6 = 65 дней.

Задача 6

Приобретен объект стоимостью 120 тыс. руб. со сроком пользования 5 лет. Годовая норма амортизационных отчислений — 20%. Отсюда годовая сумма амортизационных отчислений составляет:

Решение 120 х 20 : 100 = 24 тыс. руб.

При способе уменьшаемого остатка амортизационные отчисления определяются исходя из остаточной стоимости объекта основных фондов на начало отчетного года, нормы амортизации и коэффициента ускорения, устанавливаемого в соответствии с законодательством РФ.

Задача 7

Приобретен объект основных фондов стоимостью 120 тыс. руб. со сроком полезного использования 5 лет. Годовая норма амортизации объекта, исчисленная исходя из срока полезного использования, составляет 20%. Эта норма увеличивается на коэффициент ускорения, равный 2, и составит 40% (20 х 2). Отсюда годовая сумма амортизационных отчислений равна:

Решение (120 х 20 : 100) х 2 = 48 тыс. руб. В первый год эксплуатации годовая сумма амортизации определяется исходя из первоначальной стоимости объекта. Во второй год эксплуатации амортизация исчисляется в размере 40% от остаточной стоимости, т.е. (120 - 48) х 40 = 28,8 тыс. руб. и т.д. При способе списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования объекта амортизационные отчисления определяются исходя из первоначальной стоимости объекта основных фондов и годового соотношения, где в числителе — число лет, остающихся до конца срока службы объекта, а в знаменателе — сумма чисел лет срока службы объекта.

Задача 8

Приобретен объект основных фондов стоимостью 120 тыс. руб. Срок полезного использования 5 лет. Сумма срока службы составляет 15 лет (1 + 2 + 3 + 4 + 5). В первый год эксплуатации указанного объекта может быть начислена амортизация в размере 5/15, или 33,3%; во второй год — 4/15, т.е. 26,7%; в третий год — 3/15 , т.е. 20,0%; в четвертый год — 2/15, т.е. 13,3%; в пятый год — 1/15 , т.е. 6,7%.

Начисления амортизационных отчислений по объектам основных фондов в течение отчетного года осуществляются ежемесячно независимо от способа начисления в размере 1/12 исчисленной годовой суммы.

В случае ввода в эксплуатацию объекта основных фондов в течение отчетного года годовой суммой амортизации считается сумма, определенная с первого числа месяца, следующего за месяцем принятия этого объекта к бухгалтерскому учету, до даты годовой отчетности.

Задача 9

В апреле отчетного года введен в эксплуатацию и принят к бухгалтерскому учету объект основных фондов первоначальной стоимостью 120 тыс. руб. Срок использования — 5 лет, годовая норма амортизации — 20%. При линейном способе амортизация этого объекта в первый год использования составит:

Решение: (20 х 8 : 12) = 13,33%, т.е. 16 тыс. руб.;

(120 х 13,33 : 100), где 8 — число месяцев эксплуатации объекта в первом году. При способе списания стоимости пропорционально объему продукции (работ) начисление амортизационных отчислений производится исходя из натурального показателя объема

продукции (работ) в отчетном периоде и соотношения первоначальной стоимости объекта основных фондов и предполагаемого объема продукции (работ) за весь срок полезного использования объекта основных фондов.

Задача *(выдается индивидуально для каждого студента):*

Первоначальная стоимость группы объектов на 1 января составляла ____ тыс. руб., срок фактической эксплуатации – _____ года. Рассчитайте амортизационные отчисления: а) линейным способом (первый вариант); б) нелинейным способом – (второй вариант).

Задача 10

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 11

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:

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

где $B_ф$ – 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:

$B_ф = 700\,000$ х 50 = 35 000 тыс. руб.

Таким образом, в числителе у нас представлена валовая продукция B_ϕ 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:

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

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

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

Ответ: *фондоотдача оборудования равна 1,75 руб.*

Задача 12

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: $$К_{инт} = \frac{700}{750} = 0{,}93$$.

Ответ: *коэффициент интенсивного использования оборудования равен 0,93.*

Задача 13

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 14

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:

$$Д = \frac{360}{10} = 36 \text{ дней.}$$

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

Задача 15

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 $Н_{ОС}$ – норматив оборотных средств;

$Ф$ – стоимость производственных фондов предприятия;

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

Иначе говоря, $Н_{ОС} = 3000(1-0,6) = 1200$ *тыс. руб.*

Ответ: *стоимость оборотных средств предприятия 1200 тыс. руб.*

Задача 16

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:

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

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

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

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 17

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 $B_м$:

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

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:

$$К_{исп} = \frac{Ч_м}{B_м},$$

где $Ч_м$ – чистый вес изделия;

$B_м$ – 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.*

Задание 18. Изучить тему и ответить на вопросы теста

1. Основные производственные фонды – это:

а) материальные и нематериальные элементы, используемые предприятием в производственной деятельности;

б) средства труда, участвующие во многих производственных циклах, сохраняющие свою натуральную форму и переносящие стоимость на изготовляемую продукцию частями по мере износа;

в) предметы труда, используемые в производстве, которые полностью потребляются в каждом производственном цикле;

г) средства труда, участвующие только в одном производственном цикле, сохраняющие свою натуральную форму и переносящие стоимость на изготовляемый продукт по частям;

д) предметы труда, участвующие только в одном производственном цикле, и меняющие свою натуральную форму и полностью переносящие стоимость на изготовляемый продукт;

е) имущество предприятия, которое используется в течение нескольких экономических периодов, сохраняя свою натуральную форму и не перенося своей стоимости на продукт;

ж) часть уставного капитала, участвующая в двух производственных циклах, которая сохраняет свою форму и переносит свою стоимость на продукт частями.

2. К производственным основным фондам относится:

а) административно-управленческий корпус завода;

б) парк автомашин, обслуживающий общежитие;

в) оборудование заводской поликлиники;

г) станки, установленные в учебном корпусе заводского ПТУ;

д) все относится;

е) ничего не относится.

3. К основным фондам не относятся:

а) здания, сооружения, рабочий скот;

б) транспортные средства, оборудование, продуктивный скот;

в) мебель, рабочий скот, многолетние насаждения;

г) покупные полуфабрикаты, готовая продукция, сырье.

4. К основным фондам не относятся:

а) передаточные устройства;

б) производственные запасы;

в) рабочий скот;

г) легковой автотранспорт.

5. К активной части основных производственных фондов не относятся средства труда:

а) оборудование;

б) здания;

в) инвентарь;

г) транспортные средства;

д) сооружения.

6. К пассивной части основных фондов относятся:

а) инструменты и хозяйственный инвентарь;

б) рабочий и продуктивный скот;

в) здания и сооружения;

г) здания, сооружения и передаточные устройства;

д) только многолетние насаждения.

7. Непроизводственные основные фонды:

а) не участвуют в процессе производства;

б) не переносят своей стоимости на продукт;

в) теряют свою стоимость в процессе потребления;

г) оказывают непосредственное влияние на рост производительности труда предприятия и учитываются при определении показателей эффективности использования основного капитала.

8. Первоначальная стоимость – это:

а) оценка воспроизводства основных фондов в современных условиях на момент переоценки;

б) сумма фактических затрат в действующих ценах на приобретение или создание средств труда;

в) стоимость, по которой основные фонды учитываются в балансе предприятия по данным бухгалтерского учета об их наличии и движении.

9. Восстановительная стоимость:

а) выражает оценку воспроизводства основных фондов в современных условиях на момент переоценки;

б) выражает стоимость средств труда, не перенесенных на изготовленную продукция;

в) в 3 раза больше, чем первоначальная стоимость;

г) исчисляется как разница между первоначальной стоимостью и остаточной стоимостью.

10.Остаточная стоимость – это:

а) разница между первоначальной стоимостью и начисленным износом;

б) доход от перепродажи основных фондов;

в) стоимость, по которой основные фонды учитываются в балансе предприятия по данным бухгалтерского учета об их наличии и движении;

г) сумма фактических затрат на покупку или создание средств труда.

11.Балансовая стоимость основных средств – это:

а) сумма денег, которую должны заплатить бухгалтеру предприятия за составление баланса основных фондов;

б) то же самое, что остаточная стоимость;

в) стоимость, по которой основные фонды учитываются в балансе предприятия по данным бухгалтерского учета;

г) нет правильного ответа

12.Изношенность основных фондов характеризует:

а) остаточная стоимость;

б) восстановительная стоимость;

в) первоначальная стоимость.

13.К видам износа основных фондов относятся:

а) физический;

б) технологический;

в) научно-технический;

г) моральный.

14.Физический износ основных фондов – это:

а) потеря физических свойств;

б) потеря технических свойств и характеристик;

в) физическое исчезновение основных фондов.

15.Моральный износ происходит:

а) в случае роста производительности труда в отраслях, изготавливающих данные основные фонды;

б) от бездействия основных фондов;

в) в результате влияния различных внешних условий;

г) в результате появления новых машин того же назначения, но более производительных.

16.Амортизация – это:

а) потеря основными фондами своих технических свойств;

б) особый рычаг государства для контроля за качеством производимой продукции;

в) процесс постепенного перенесения стоимости основных фондов на производимую продукцию;

г) способ уменьшения издержек предприятия.

17.При увеличении нормы амортизации:

а) повысится себестоимость продукции;

б) замедлится процесс перенесения стоимости основных фондов на продукт;

в) уменьшатся поступления в бюджет;

г) понизится себестоимость продукции.

18.Амортизационный фонд – это:

а) особый денежный резерв, предназначенный для воспроизводства основных фондов;

б) денежный резерв, предназначенный для оплаты долгов предприятия;

в) денежный резерв, предназначенный для выплаты заработной платы.

19.Предприятия амортизационные фонды берут:

а) у правительства РФ;

б) в Государственной Думе;

в) из прибыли;

г) в себестоимости продукции путем включения амортизационных отчислений, а после ее реализации перечислением из выручки в амортизационный фонд.

Задача №19. Определите, какой тип экономической системы — планово-административный, рыночный, смешанный — характеризую следующие высказывания:

а) предприятие выпустило 2000 столярных станков, но оказалось в сложной ситуации — оно не может их продать;
б) в магазине стояла длинная очередь за хлебом: с завтрашнего дня ожидалось повышение цен, и потому люди покупали хлеб впрок;
в) члены независимой партии любителей пива в большинстве своем потомственные пивовары; они производят пиво, используя новейшие технологии, понимая, что таким путем они могут получить более высокую прибыль;
г) распоряжение главы государства гласило, что впредь до особого распоряжения в стране прекращена свободная купля-продажа иностранной валюты.

Задание №20. В результате сбоя работы компьютера была утеряна часть данных. Восстановите информацию, заполнив пропуски в таблице:

Понятие	Определение
Потребление	
	это процесс движения потребительских благ и производственных ресурсов от одного участника экономической деятельности к другому.
Распределение	
Меркантилизм	
	это наука об основах хозяйственной жизни общества
Производство	
Экономическая система	
	это поддержка отечественного производителя за счет снижения таможенных пошлин на вывозимые товары и повышения сборов на товары, ввозимые из-за границы.

Задание № 21. Исправьте ошибки в предложениях.

• Когда рассматриваются конкретные фирмы и домохозяйства, отдельные товары и ресурсы, отрасли и рынки, то это макроэкономический анализ, или макроэкономика. Когда же речь заходит об экономике в целом, то это микроэкомический анализ, или микроэкономика.

• Отличительными особенностями современной рыночной экономики являются крайне примитивная технология, связанная с первичной обработкой природных ресурсов, преобладание ручного труда и натурального хозяйства.

• Характерными чертами рыночной экономики свободной конкуренции являются государственная собственность практически на все экономические ресурсы, сильная централизация и бюрократизация экономики, плановая система хозяйства.

• Отличительными чертами административно-командной экономической системы являются частная собственность на экономические ресурсы, свободная конкуренция, наличие множества самостоятельно действующих субъектов экономической деятельности

• Характерными чертами традиционной экономики являются многообразие форм собственности, развитие научно-технического прогресса, усиление влияния государства на экономику в первую очередь при решении социальных вопросов.

Задание № 22. Установите соответствие между понятиями и их определениями:

	Понятие	Определение
1.	Услуга	А. Упущенная выгода, лучший из вариантов, которые были отвергнуты в силу ограниченности ресурсов
2.	Потребности	Б. Непосредственное применение физических и умственных способностей людей в прцессе создания экономических благ
3.	Блага	В. Инициативная новаторская деятельность, готовность к ведению дела в условиях рынка
4.	Товар	Г. Выражают необходимость владеть чем-либо для осуществления жизнедеятельности и развития личности
5.	Комплементарные блага	Д. Возможности общества по производству экономических благ при эффективном использовании всех имеющихся ресурсов и при данном развитии науки и техники
6.	Труд	Е. Блага, заменяющие друг друга
7.	Субституты	Ж. Дает описание экономической ситуации при определенных допущениях
8.	Капитал	З. Это экономическая модель, показывающая различные комбинации выпуска двух других товаров при данном объеме ресурсов и определенном развитии техники
9.	Предпринимательство	И. Блага, дополняющие друг друга
10.	Экономика	К. Продукт, произведенный для потребления или обмена
11.	Альтернативная стоимость	Л. Наука, изучающая, как с помощью ограниченных ресурсов наиболее полно удовлетворить неограниченные потребности людей
12.	Производственные возможности	М. Созданные человеком средства производства: здания, оборудование, транспорт, материалы, полуфабрикаты
13.	Экономическая модель	Н. Если ресурсы задействованы полностью, то для производства каждой последующей единицы одного блага приходится жертвовать все большим количеством другого блага

14.	Кривая производственных возможностей	О. Средства, удовлетворяющие потребности
15.	Закон возрастающих альтернативных затрат	П. Деятельность, обладающая определенной ценностью

Практическая работа № 3, объем часов___2___

Эффективность использования ресурсов хозяйствующих субъектов. Планирование численности рабочих. Расчет экономии труда от воздействия факторов роста производительности труда. Расчет зарплаты различных категорий работников. Расчет себестоимости и процента снижения себестоимости единицы доходов.

Цель практической работы.

- формирование умения **У2. Рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации;**

- планирование численности рабочих;

-расчет экономии труда от воздействия факторов роста производительности труда;

-расчет зарплаты различных категорий работников

- расчет себестоимости и процента снижения себестоимости единицы доходов.

Задачи практической работы. Формировать навыки рационального использования источников информации, структурирования, систематизации и обобщения материала, осуществления экономических расчетов в ходе решения задач.

Задания для практического занятия

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):

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

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.

$$Р_{сд} = \frac{16,59}{15} = 1,11$$

В нашей задаче сдельная расценка равна 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:

$$З_{сд} = Р_{сд} \cdot В,$$

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:

$$ФОТ_{пл} = Н_{зп} \cdot В,$$

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: *норматив ный 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.

$\Delta Н_{зп}$ – 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 $\bar{З} = \frac{11250 + 937,5 + 2812,5}{50} = 300\ тыс.\ руб.$

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:

$$ФОТ_{пл} = \bar{З} \cdot Ч_{сп},$$

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

$Ч_{сп}$ – среднесписочная численность занятых на предприятии, чел.

Подставив известные значения, получаем:

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

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:

$$Ч_{спец_{б,о}} = 150\frac{1,5}{1,45}\frac{1,2}{1,15}1,03 - 150 = 17\ чел.$$ – нужно принять на работу специалистов, чтобы обеспечить рост выпуска продукции на 50 %.

Ответ: *на работу надо принять 17 новых специалистов.*

Задача 13.

Определить рост производительности труда работающих за счет влияния технико-экономических факторов. Исходные данные.

Показатель	Значения показателя	
	Базовый год	Планируемый год
1. Относительное увеличение (+), уменьшение (-) численности (чел) за счет:		
-повышения технического уровня производства		-9
-совершенствования управления и организации производства		-8
-изменения объема и структуры производства		+9
2.Выпуск товарной продукции, тыс.руб.	10004	11004
3. Выработка товарной продукции на одного работающего, тыс.руб.	32	-

Решение:

Используем метод планирования производительности труда по технико-экономическим показателям:

1. Определяем численность базовую

Чб = 10004 / 32 = 313 (чел)

2.Определяем коэффициент роста объема производства

К= 11004 / 10004 = 1,1

3.Определяем численность исходную

Чи = 313 · 1,1 = 344,3 (чел)

4.Определяем общий размер условного освобождения численности производственного персонала под влиянием факторов роста производительности:

Э = 9 + 8 - 9 = 8(чел)

5.Определяем плановый прирост производительности труда

Ответ: ΔП = 2,4%

Задача 14.

Определить полную себестоимость изделия А и изделия Б для IT отросли.

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 IT отросли 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 № 15.

В отчётном году себестоимость продукции для IT отросли 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:

1. 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 № 16.

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:

1. Определим дополнительную заработную плату:
   300р. х 10% = 30р.
2. Определим начисления на заработную плату:
   300р. х 26% = 78р.
3. Определим прямые затраты:
   8000р. + 300р. + 30р. + 78р. = 8408р.
4. Определим расходы по содержанию и эксплуатации оборудования:
   8408р. х 5% = 420,4р.
5. Определим цеховые расходы:
   420,4р. х 120% = 504,48р.
6. Определим общехозяйственные расходы:
   504,48р. х 40% = 201,79р.
7. Определим производственную себестоимость изделия:
   8408р. + 420,4р. + 504,48р. + 201,79р. = 9534,67р.

Задача № 17.

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:

1. Определим затраты на материалы:
   0,040т х 1500р. = 60р.
2. Определим стоимость возвратных отходов:
   0,002т х 2000р. = 4р.
3. Определим дополнительную заработную плату:
   20р. х 10% = 2р.

4. Определим начисления на заработную плату:
   20р. х 26% = 5,2р.
5. Определим прямые затраты:
   60р. - 4 р. + 20р. + 2р. + 5,2р. = 83,2р.
6. Определим цеховые расходы:
   20р. х 30% = 6р.
7. Определим общехозяйственные расходы:
   6р. х 50% = 3р.
8. Определим внепроизводственные затраты:
   3р. х 100% = 3р.
9. Определим полную себестоимость изделия:
   83,2р. + 120р. + 6р. + 3р. + 3р. = 215,2р.

Задача № 18.

Затраты на производство продукции предприятия составляют 192768 тыс. руб., затраты, списанные на непроизводственные счета, равны 9320 тыс. руб. Уменьшение остатков расходов будущих периодов составляет 1600 тыс. руб., а уменьшение остатков незавершенного производства – 4400 тыс. руб. Рассчитать производственную себестоимость товарной продукции предприятия.

Чтобы рассчитать производственную себестоимость товарной продукции, нужно учесть затраты на производство за вычетом непроизводственных расходов, а также изменение остатков расходов будущих периодов и незавершенного производства:

$$S_{пр} = З_{пр} - Р_{непроиз} - Р_{ост},$$

где $S_{пр}$ – производственная себестоимость товарной продукции, руб.;

$З_{пр}$ – затраты на производство продукции, руб.;

$Р_{непроиз}$ – непроизводственные расходы, руб.;

$Р_{ост}$ – прирост (уменьшение) остатков расходов будущих периодов и остатков незавершенного производства, руб.

Теперь определим по этой формуле производственную себестоимость товарной продукции предприятия:

$$S_{пр} = 192768 – 9320 – 1600 – 4400 = 177448 \text{ тыс. руб.}$$

производственная себестоимость товарной продукции предприятия равна 177448 тыс. руб.

Задача № 19.

Рассчитать полную себестоимость товарной продукции предприятия, если производственная себестоимость товарной продукции равна 177448 тыс. руб., а величина коммерческих расходов составляет 3520 тыс. руб.

Полная себестоимость товарной продукции предприятия *Sn* складывается из производственной себестоимости и коммерческих расходов:

$$S_{п} = S_{пр} + Р_{комм},$$

где $S_{пр}$ – производственная себестоимость товарной продукции, руб.;

$Р_{комм}$ – коммерческие расходы, руб.

Подставляем известные значения в формулу:

$S_п$ = 177448 + 3520 = 180968 тыс. руб.

полная себестоимость товарной продукции предприятия равна 180968 тыс. руб.

Задача № 20.

В отчетном периоде по сравнению с плановым норма расхода материалов снизилась на 7 % при неизменной цене. Определить снижение себестоимости индексным методом, если доля материальных затрат в себестоимости продукции 40 %.

Один из основных источников, выделение которых предусматривается методом расчета экономии на основе индексных оценок, является снижение материальных затрат. Индекс материальных ресурсов рассчитывается по формуле:

$$И_{мр} = (1 - \alpha_{мз}), \quad И_{ц} = 1 \pm \Delta Ц,$$

где $И_{мр}$ – индекс материальных ресурсов;

$И_{ц}$ – индекс цены;

$\alpha_{мз}$ – доля снижения материальных затрат.

Таким образом, *$И_{мр}$ = (1 – 0,07)=0,93.*

Учитывая, что цена осталась неизменной, индекс цены приравниваем к 1 и рассчитываем снижение себестоимости по материальным ресурсам:

$$\Delta S_{мр} = (1 - И_{мр} И_{ц}) \beta_{мз},$$

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

$И_{ц}$ – индекс цены;

$\beta_{мз}$ – доля материальных затрат в себестоимости.

Проведя расчеты по формуле (10) с учетом того, что доля материальных затрат в себестоимости продукции 40 %, получаем:

*$\Delta S_{мр}$ = (1 – 0,93*1)0,4 = 0,028 или 2,8 %.*

в данном случае снижение себестоимости за счет снижения материальных затрат составит 2,8 %.

Задача № 21.

В отчетном периоде по сравнению с плановым производительность труда выросла на 4 %, а средняя заработная плата – на 2,5 %. Определить снижение себестоимости индексным методом, если доля заработной платы с отчислениями составляет 20 %.

Чтобы найти снижение себестоимости по заработной плате, необходимо рассчитать соответствующие индексы (снижения по производительности труда и по заработной плате):

$$И_{ПТ} = (1 \pm I_{ПТ}); И_{зпл} = (1 \pm I_{зпл}),$$

где $И_{ПТ}$ – индекс снижения себестоимости по производительности труда;

$И_{зпл}$ – индекс снижения себестоимости по заработной плате;

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

$I_{зпл}$ – индекс роста заработной платы.

Величина индексов:

- по производительности труда $И_{ПТ}$ = 1,0 + 0,04 = 1,04;
- по заработной плате $И_{зпл}$ = 1,0 + 0,025 = 1,025.

Теперь рассчитаем снижение себестоимости по заработной плате:

$$\Delta S_{зпл} = \left(1 - \frac{И_{зпл}}{И_{пт}}\right)\beta_{зпл},$$

где $\beta_{зпл}$ – доля заработной платы в составе себестоимости.

Снижение себестоимости по заработной плате составляет

$$\Delta S_{зпл} = \left(1 - \frac{1,025}{1,07}\right)0,2 = 0,0084$$ или *0,84 %.*

снижение себестоимости по заработной плате, рассчитанное индексным методом, равно 0,84 %.

Задача № 21.

Рост объема производства на предприятии в отчетном периоде, по сравнению с плановым, составил 15 %. Расходы по управлению и обслуживанию производства в то же время выросли на 5 %. Расходы по управлению составили 12 %. Определить снижение себестоимости индексным методом.

Чтобы найти снижение себестоимости по управлению и обслуживанию, необходимо рассчитать индекс снижения по управлению и обслуживанию и индекс объема производства:

$$И_{уо} = (1 \pm I_{уо}); \quad И_{о} = (1 \pm I_{о}),$$

где $И_{уо}$ – индекс снижения себестоимости по управлению и обслуживанию;

$I_{уо}$ – изменение затрат на управление и обслуживание;

$I_{о}$ – индекс объема производства.

Величина индексов:

- по затратам на управление и обслуживание $И_{уо}$ = 1,0 + 0,05 = 1,05;
- по увеличению объема производства $И_{о}$ = 1,0 + 0,15 = 1,15.

Для расчета снижения себестоимости воспользуемся формулой:

$$\Delta S_{уо} = \left(1 - \frac{И_{уо}}{И_{о}}\right)\beta_{уо},$$

где $\beta_{уо}$ – доля затрат на управление и обслуживание в составе себестоимости.

Подставляем известные данные: $\Delta S_{уо} = \left(1 - \frac{1,05}{1,15}\right)0,12 = 0,01$ или *1 %.*

снижение себестоимости на управлении и обслуживании составляет 1 %.

Задача № 22.

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 %.

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

общее снижение себестоимости на предприятии составило 4,64 %.

Задача 22.

Данные о параметрах рынка представлены в таблице.

Найти параметры рыночного равновесия: равновесную цену (Pe) и равновесное количество (Qe).

Определить при каких ценах наблюдается излишек, при каких дефицит продукции на рынке.

Таблица – Рыночный спрос и рыночное предложение яблок за год

Общая величина предложения яблок в год (Q_S), тыс. Т	Цена за 1 кг яблок (P), руб.	Общая величина спроса на яблоки в год (Q_D), тыс. т	Избыток (+) или нехватка (-) яблок, тыс. т

8,5	50	1,5	+ 7,0
7,5	40	3,5	+ 4,0
6,0	30	6,0	0,0
4,0	20	9,0	- 5,0
1,0	10	13,0	- 12,0

Решение:

При выполнении данного задания необходимо обратить внимание на следующее:

Превышение спроса над предложением в сложившихся условиях обмена – дефицит.

Количество товаров и услуг, приобретаемых потенциальными покупателями для удовлетворения своих платежеспособных потребностей при сложившихся условиях обмена – объем спроса.

Формализованная зависимость изменения объема спроса от определяющих его факторов – функция спроса.

Превышение предложения над спросом при сложившихся условиях обмена – избыток.

Ситуация на рынке, когда объем спроса равен объему предложения при данной равновесной цене – рыночное равновесие.

Формализованная зависимость изменения объема предложения от определяющих его факторов – функция предложения.

По данным таблицы построим график рыночного равновесия.

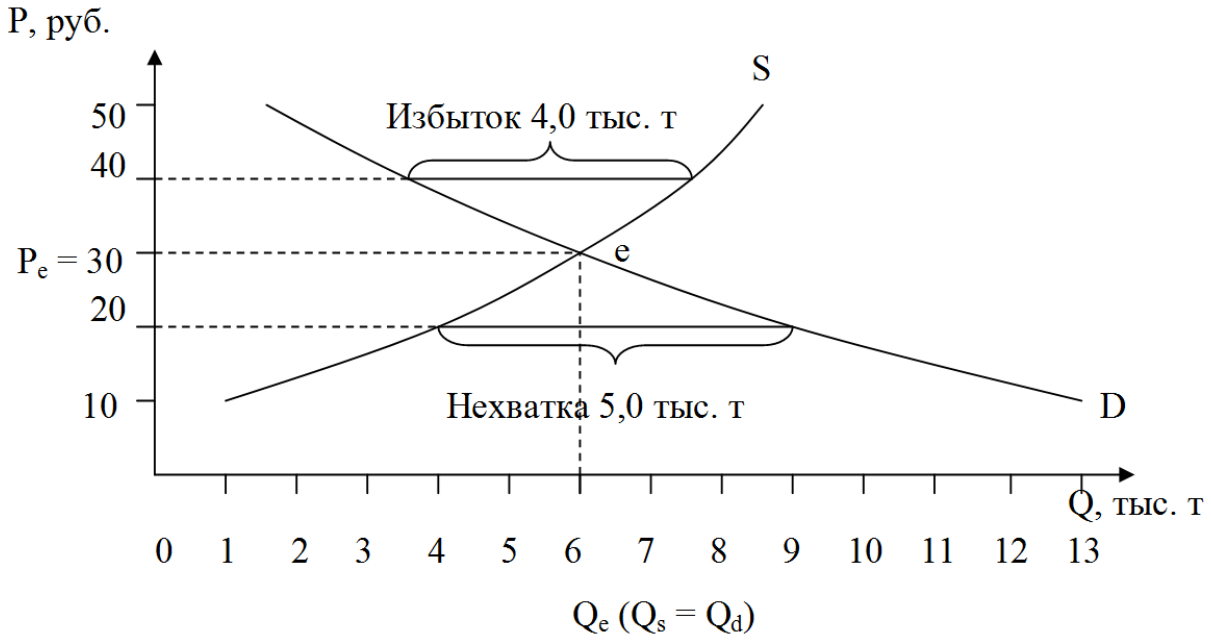


Рисунок. Равновесная цена (P_e) и равновесное количество яблок (Q_e), определяемые взаимодействием рыночных спроса и предложения

1) Точка пересечения кривых спроса и предложения (Е) – точка равновесия. Ее координаты являются параметрами равновесия на рынке.

P_e (равновесная цена) = 30 руб., Q_e (равновесное количество) = 6 тыс. тонн.

2) При цене выше равновесной образуется излишек товара, т.к. величина предложения (Q_S) больше величины спроса (Q_D), т.е. $Q_S > Q_D$.

3) При цене ниже равновесной образуется дефицит товара, т.к. величина предложения (Q_S) меньше величины спроса (Q_D), т.е. $Q_S < Q_D$.

Вопросы для обсуждения

1. Какое влияние на предложение могут оказать ожидания производителя по поводу увеличения в будущем количества фирм в данной отрасли? Привести словесное и графическое объяснение

2. Какие факторы могут вызвать увеличение спроса.

3. «Равновесие на рынке устанавливается, когда наибольший объем продукции находит сбыт. Неудовлетворенный спрос, как и затоваривание, служит признаком нарушения равновесия».

Прокомментируйте эти утверждения.

Задание 23.

В таблице перечислены факторы (изменения), которые могут оказывать влияние на спрос и предложение. Поставьте «галочки» в колонках, название которых характеризует эффект изменения.

Изменение (фактор)	**Сдвиг кривой спроса**	**Движение вдоль кривой спроса**	**Сдвиг кривой предложения**	**Движение вдоль кривой предложени**
Изменение цен конкурирующих				
Внедрение новой технологии				
Изменение моды на товар				
Изменение				
Изменение цен на сырье				
Изменение налогов с доходов				

Практическая работа № 4, объем часов___4___
Коммерческая деятельность. Калькуляция себестоимости единицы продукции. Составление калькуляции и сметы затрат.

Цель практической работы.

- формирование умения **У2 Рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.**

-калькуляция себестоимости единицы продукции;

-составление калькуляции и сметы затрат.

Задачи практической работы. Понять суть, содержание основных экономических категорий: "товар", "деньги", «трансакционные издержки». Изучить структуру рынка и раскрыть позитивные и негативные стороны рынка. Осознать необходимость государственного регулирования негативных проявлений рынка.

Задания для практического занятия

Задача 1.

Частная фирма решила купить партию товара. С целью заключения договора поставки товара менеджер занялся поиском информации о потенциальных поставщиках, ценах на товар, условиях поставки и оплаты. На междугородние

переговоры, телеграммы было затрачено 100 тыс. руб. Для проверки наличия товара менеджер выезжал к поставщику, транспортные расходы составили 50 тыс. руб. Для проверки надежности фирмы юридической службе было выплачено 50 тыс. руб. В конечном итоге был подписан договор на 3 млн руб. Оцените сумму трансакционных
издержек (ТАИ).

Решение:

К трансакционным издержкам (ТАИ) относят:

-расходы, связанные с поиском информации,

-затраты на ведение переговоров,

- затраты на работу по изменению свойств товара,

издержки по спецификации и защите прав собственности

- траты, связанные с преодолением оппортунистического поведения контрагентов.

Сумма, на которую был в итоге заключен договор (3 млн руб.) к издержкам не относится.

ТАИ = 100 тыс. руб. + 50 тыс. руб. + 50 тыс. руб. = 200 тыс. руб.

Ответ: ТАИ = 200 тыс. рублей.

Вопрос для обсуждения

Рыночные отношения оказывают огромное воздействие на все стороны хозяйственной жизни, выполняя целый ряд функций. Раскройте экономический смысл рыночной координации. Каковы были основные условия возникновения рынка.

Задание 2.

Составить структуру рынка. Записать в таблицу.

Классификационный признак	**Структура рынка**
Экономическое назначение объектов рыночных отношений	
Географическое положение	
Степень ограничения конкуренции	
Отношение к отрасли	
Характер продаж	

Задание 3.

Заполните таблицу, используя классификацию рынков в зависимости от типа конкуренции и характерные черты основных рыночных структур.

Тип рынка	**Число фирм в отрасли**	**Тип товаров**	**Барьеры для входа на рынок**	**Возможность фирмы влиять на цены своих товаров**	**Примеры отраслей**

Совершенная конкуренция					
Монополистическая конкуренция					
Олигополия					
Монополия					

Задача 4.

Фирма, имеющая постоянные затраты в размере 100 рублей в месяц, запланировала следующие переменные затраты, зависящие от количества выпускаемой продукции:

Q, ед.	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
TVC,руб.	0	100	180	250	300	350	420	510	620	750	920

1) На основании исходных данных выполнить расчѐт всех видов издержек и определить эффективный объем деятельности фирмы.

2) На рынке совершенной конкуренции равновесная цена меняется в интервале от 6 до 13 рублей за единицу продукции. Определите доход и прибыль при ценах 6, 8 и 13 рублей за единицу продукции.

Решение

По формулам можно рассчитать все виды издержек и занести результаты в таблицу.

Q, ед.	**TFC, руб.**	**TVC, руб.**	**TC, руб.**	**AFC, руб/ед**	**AVC, руб/ед**	**ATC, руб/ед**	**MC, руб/ед**	**TR, руб.**			**Pr, руб.**		
								6	**8**	**13**	**6**	**8**	**13**
0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	-100	-100	-100
10	100	100	200	10	1	20	10	60	80	130	-140	-120	-70
20	100	180	280	5	1.8	14	9	120	160	260	-160	-120	-20
30	100	250	350	3.33	2.5	11.7	8.3	180	240	390	-170	-110	40
40	100	300	400	2.5	3	10	7.5	240	320	520	-160	-80	120
50	100	350	450	2	3.5	9	7	300	400	650	-150	-50	200
60	100	420	520	1.7	4.2	8.7	7	360	480	780	-160	-40	260
70	100	510	610	1.4	5.1	8.7	7.2	420	560	910	-190	-50	300
80	100	620	720	1.25	6.2	9	7.75	480	640	1040	-240	-80	320
90	100	750	850	1.11	7.5	9.4	8.3	540	720	1170	-310	-130	320
100	100	920	1020	1	9.2	10.2	9.2	600	800	1300	-420	-220	280

При цене 6 рублей Q эффективное = 50 единиц, т.к. убыток при таком объеме выпуска минимальный.

При цене 8 рублей Q эффективное = 60 единиц, т.к. убыток при таком объеме выпуска минимальный.

При цене 13 рублей Q эффективное = от 80до 90 единиц, т.к. прибыль при таких объемах выпуска максимальна.

Задача 5.

Сотрудник фирмы с заработной платой 30000 руб. в месяц решил уйти с работы и открыть собственную мастерскую по ремонту бытовой техники.

Мастерскую он открыл в собственной квартире, которую сдавал в аренду за 10000 руб. в месяц. На открытие предприниматель затратил свои сбережения в сумме 500000 руб. В конце года выручка от его деятельности составила 1800000 руб. Расходы на запасные части и электроэнергию равны 200000 руб. за год. На оборудование затратил 300000 руб, при сроке службы 10 лет. При этом процент по депозиту в банке равен 11% годовых. Найти бухгалтерскую и экономическую прибыль.

Решение

Экономический подход опирается на концепцию вмененных (альтернативных) издержек любого ресурса, выбранного для производства продукции. Внутренние издержки определяются как неполученный доход от использования своих собственных ресурсов другим способом.

Все выплаты за не принадлежащие фирме ресурсы (т.е. выплаты поставщикам, рабочим, банкам, налоговой службе и т.п.) относятся к внешним издержкам (бухгалтерским издержкам).

Сначала необходимо подсчитать внешние и внутренние издержки.

внешние (явные) издержки	***внутренние (неявные) издержки***
200 тыс. – затраты на сырье	30000*12 мес =360 тыс. – неполученная заработная плата
300 тыс./10 лет = 30 тыс. – оборудование в год	500000*0,11= 55 тыс. – неполученный процент по депозиту
	10000*12 мес. = 120 тыс. – неполученный доход от сдачи другим лицам помещения в аренду
Итого: 230 тыс.	***Итого: 535 тыс.***

1) БП = TR - явные издержки
БП = 1800 тыс. – 230 тыс. = 1570 тыс. руб.
2) ЭП = БП - неявные издержки
ЭП = 1570 тыс. – 535 тыс. = 1025 тыс. руб. Ответ:
БП = 1570 тыс. руб, ЭП = 1025 тыс. руб.

Вопросы для обсуждения

1. Можно ли проследить действие эффектов изменения масштабов на примере жизни института?

Какие сферы жизни института (библиотека, общежитие, преподавательские оклады, стипендии студентов, распределение студентов по курсам) попадают под действие эффекта масштаба?

2. Подумайте, что произойдет в расположении каждой кривой средних и предельных издержек, если:

а) AFC растут;
б) AVC снижаются;
в) вырастет плата за электроэнергию;
г) вырастет плата за землю.

3. Приведите пример своих собственных упущенных возможностей.

Задание мини-кейс.

«PR: кофе прибыльнее, чем газ или особенности российского рынка»

Какое отношение страна, в которой издревле пили квас, а в советские годы с детства приучали к чаю, имеет к любимому напитку Латинской Америки? Как за

каких-то двадцать лет в сердцах россиян место чая – этого массового традиционного напитка – прочно занял место кофе? Где кофе, а где Россия-матушка? Как удалось сформировать мощные тренды покупательского интереса крупными производителями и продавцами натурального и растворимого кофе в России? Кто эти игроки? И что будут пить россияне в ближайшие годы?

Основные цифры, характеризующие рынок кофе в России

Российский рынок кофе является наиболее динамично развивающимся рынком во всем мире. В 2011 году он составил 2,2 млрд. долларов. Сегодня, отмечают эксперты Masterforex-V, этот рынок является:

- бурно растущим. Как свидетельствует статистика, продажи кофе в стране за последние пять лет почти удвоились. Как результат, Россия вошла в первую десятку стран мира – активных потребителей кофе (7-е место после США, Бразилии, Германии, Японии, Франции и Италии). А по потреблению растворимого кофе нам вообще нет равных в мире – японцы, британцы, мексиканцы смотрят только в спину;

- перспективным. Так, если потребление кофе в США в прошлом году едва не достигло 1323 тонн, в Бразилии составило 1174 тонн, а в Германии – около 568 тонн, то у нас – всего 221,7 тонн. Разница выглядит куда наглядней в сопоставлении среднедушевого потребления кофе. Так вот, в России оно составляет 700-750 г., в западноевропейских странах – 5-6 кг., а в Финляндии достигает 12 кг. То есть емкость российского рынка значительно больше, ему есть куда расти. Ожидается, что количество россиян пьющих кофе в 2014 году увеличится в шесть раз, достигнув 68 процентов от всего населения;

- идет активное переключение с дешевой продукции (растворимый кофе) на более дорогую – натуральный кофе. Пока же 70 процентов потребления приходится на растворимый кофе, на цельный кофе или в молотых зернах – 30 процентов. Но еще сравнительно недавно это соотношение для производителей натурального кофе выглядело совсем безнадежным – 85х15. В той же Европе соотношение потребления этих частей кофе сегодня составляет примерно 50х50, что говорит о незначительности роста в будущем там рынка натурального кофе. Тогда как в России ожидается, что ежегодный прирост рынка цельного кофе или в молотых зернах составит около 15 процентов.

Не забудем еще, что "черное ароматное золото" **на международных рыночных торгах** занимает второе место после… "неароматного черного золота" **–** нефти, кофе и шоколад оказались прибыльнее газа. По данным американского Forbes, "Газпром" по прибыльности в прошлом году оказался третьей компанией в мире – после Exxon Mobil и Nestle.

Применительно к российскому кофейному рынку все это означает, что его ожидает **серьезное** обострение конкуренции. Теперь развитие этого рынка будет зависеть от дополнительных усилий основных его игроков по продвижению своих торговых марок, от их готовности пойти на новые маркетинговые и рекламные технологии для удержания старых и приобретения новых потребителей.

Но вначале разумным будет проанализировать уже сложившуюся ситуацию на российском рынке кофе, оценить имеющиеся у него ресурсы, возможности и, конечно, проблемы.

Основными игроками российского рынка **растворимого кофе** являются 5 крупных компаний. Всем отечественным компаниям в совокупности принадлежит только порядка 12 процентов этого рынка. Среди ведущих компаний этого сегмента отметим:

- **Nestle S.A. (Швейцария, ТМ Nescafe).** Рыночная доля компании в мире составляет 22,1 процента. Сегодня выручка Nestle в мире превышает 13 млрд. долларов в год. В России на нее приходится более 40 процентов всех продаж кофе (не лишним будет отметить, что в 2006 году Nestle контролировала 29,5% рынка):
- **Kraft Foods Inc. (США, ТМ Jacobs).** В мире доля этой компании превышает 13 процентов. По результатам 2011 года Kraft Foods увеличила выручку на 10,5 процентов, до 54,4 млрд. долларов. В России ее рыночная доля составляет около 17 процентов (для сравнения, в 2006 году она равнялась 12,3%):
- **Strauss Group (Израиль, ТМ Черная Карта, Ambassador, Platinum, Le Cafe, Fort**). Мировая доля компании составляет 2,1 процента. Оборот Strauss за прошлый год составил 2,2 млрд. долларов. В сегменте растворимого кофе в России она является третьим оператором.
- **Tchibo GmbH (Германия, ТМ Tchibo, Davidoff).** Компания занимает пятое место среди крупнейших компаний-производителей кофе – 3 процента мирового рынка. Доля Tchibo в России составляет 13 процентов (в 2006 году она равнялась 8%).
- **"Орими трейд" (Россия, ТМ "Жокей") –** единственный отечественный игрок на рынке растворимого кофе – 5-6 процента.

Оставшуюся долю делят более мелкие компании – "Русский продукт" (ТМ "Традиция", "Старая мельница"), "Московская кофейня на паяхъ" (ТМ "Арабика", "Коломбо", "Суаре") и др.

Принципиально иная ситуация на отечественном **рынке натурального кофе.** Здесь ключевыми игроками являются российские компании:
- **"Орими трейд"** – лидер в сегменте натурального кофе страны (25-30% рынка).
- **"Paulig Group" (Финляндия, ТМ Paulig) –** занимает, по разным оценкам, от 15,5 до 17 процентов рынка.
- **"Strauss Group"** – 13,5 процентов рынка натурального кофе.
- **"Куппо" (ТМ "Петр Великий", Attache)** – 10-15 процентов.
- **"Kraft Foods"** – 13 процентов рынка.
- **"Tchibo" –** 6 процентов.
-**"Московская кофейня на паяхъ" –** 6 процентов **(**в 2006 году в стоимостном выражении имела 15,4%) и др.

Как видим, на отечественном рынке кофе с большим отрывом лидируют международные игроки – Nestle и Kraft Foods, особенно это видно на рынке растворимого кофе. Что касается сегмента натурального кофе, то в отличие от рынка растворимого кофе он пока настолькомал, что не представляет особого интереса для крупных международных компаний.

Задание:

1. Составьте диаграмму «Доля рынка растворимого кофе в России, %».
2. Составьте диаграмму «Доля рынка натурального кофе в России, %».
3. Обратившись к первоисточнику, определите перспективы развития рынка кофе в России.
4. Какие, на Ваш взгляд способы продвижения своих продуктов используют конкуренты, стараясь укрепить свои позиции на рынке кофе?

Задание 6.

На заводе изготовлены 500 шт. единиц продукции А и 1000 шт. единиц продукции Б. Требуется составить смету затрат на производство и калькуляцию себестоимости каждого изделия. Данные для решения задачи (тыс. руб.) приводятся в таблице:

Исходные показатели	Итого	На вид продукции

		А	Б
1. Заработная плата производственных рабочих	400	320	80
2. Затраты на основные материалы	200	120	80
3. Зарплата административно-управленческого персонала	70	-	-
4. Заработная плата вспомогательных рабочих	90	-	-
5. Амортизация здания	50	-	-
6. Э/э на технологические цели	200	140	60
7. Электрическая энергия на освещение цеха	30	-	-
8. Амортизация оборудования	150	-	-
9. Прочие затраты	510	-	-

Решение задачи:

Чтобы составить смету затрат на производство, следует просуммировать однородные по экономическому содержанию издержки согласно имеющимся статьям сметы затрат.

1. В статье «материальные затраты» следует отразить стоимость основных материалов и издержки на э/э.

МЗ = 200 + 200 + 30 = 430 тыс. руб.

2. В статье «издержки по оплате труда» следует отразить заработную плату производственных рабочих и административно-управленческого персонала:

ЗП = 400 + 70 + 90 = 560 тыс. руб.

3. В статье «амортизация» следует отразить общую амортизацию стоимости здания и оборудования:

А = 50 + 150 = 200 тыс. руб.

4. Прочие затраты:

ПЗ = 510 тыс. руб.

Итого общие затраты по смете составят:

430 + 560 + 200 + 510 = 1 700 тыс. руб.

Однако смета затрат позволила нам определить общие издержки на производство продукции. Определим себестоимость каждого вида продукции, изделия А и изделия Б. В целях определения себестоимости каждого изделия составим калькуляцию. В исходной таблице косвенные затраты приведены в 3,4,5,7,9 строках, а в 1,2,6 приведены прямые затраты. Распределим косвенные затраты на продукцию пропорционально прямым затратам.

Сначала найдем коэффициенты, которые позволят перенести косвенные затраты на каждое из изделий.

а) изделие А

$К_А$ = (320 + 120 + 140) / (400 + 200 + 200) = 0,725;

б) изделие Б

$К_Б$ = 1-0,725=0,275.

Используя данные коэффициенты, заполним таблицу со статьями калькуляции каждого

изделия.

Статья к**алькуляция себестоимости**

Статья калькуляции	**Затраты, тыс. руб.**		
	Всего	**Изделие А**	**Изделие Б**
1. З/п производственных рабочих	400	320	80
2. Затраты на основные материалы	200	120	80
3. Э/э на технологические цели	200	140	60
4. Общепроизводственные затраты (строки 3,4,5,7,8,9 исходной таблицы)	900	652,5	247,5
Всего затраты	1700	1232,5	467,5
Затраты на единицу продукции	-	2,465	0,468

Задание 7.

Структура себестоимости по статьям калькуляции в расчете на 1000 изделий выглядит следующим образом:

1. Сырье и основные материалы — 3000 руб.
2. Топливо и электроэнергия на технологические цели — 1500 руб.
3. Оплата труда основных производственных рабочих — 2000 руб.
4. Начисления на оплату труда — 40% к оплате труда основных производственных рабочих
5. Общепроизводственные расходы — 10% к оплате труда основных производственных рабочих.
6. Общехозяйственные расходы — 20% к оплате труда основных производственных рабочих.
7. Расходы на транспортировку и упаковку — 5% к производственной себестоимости.

Необходимо определить уровень цены изготовителя за одно изделие и размер прибыли от реализации одного изделия, если приемлемая для изготовителя рентабельность составляет 15%.

Решение :

1. Исчисляем в абсолютном выражении косвенные расходы, данные в процентах к оплате труда основных производственных рабочих, на 1000 изделий:

- начисления на оплату труда = 2000 руб. *40% : 100% = 800 руб.;
- общепроизводственные расходы = 2000 руб. *10% : 100% = 200 руб.;
- общехозяйственные расходы = 2000 руб. *20% : 100% = 400 руб.

2. Определяем производственную себестоимость как сумму расходов статей 1-6.

- Производственная себестоимость 1000 изделий = 3000 + 1500 + 2000 + 800 + 200 + 400 = 7900 (руб.).

3. Расходы на транспортировку и упаковку = 7900 руб. · 5% : 100% = 395 руб.

4. Полная себестоимость 1000 изделий = 7900 руб. + 395 руб. = 8295 руб.; полная себестоимость одного изделия = 8,3 руб.
5. Цена изготовителя на одно изделие = 8,3 руб. + 8,3 руб. · 15% : 100% = 9,5 руб.
6. В том числе прибыль от реализации одного изделия = 8,3 руб. · 15% : 100% = 1,2 руб.

Практическая работа № 5, объем часов___2___
Развитие малого и среднего бизнеса в РФ.

Цель практической работы.
- формирование умения **У2. Рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.**
Задачи практической работы: научиться систематизировать знания по данной теме, научиться проводить сравнительный анализ межпредметных связей, научиться заполнять таблицы, делать выводы.

Вопросы для самопроверки для студентов:

1. Какие формы ведения бизнеса Вы знаете?
2. В чем отличие предприятий малого бизнеса от среднего бизнеса?
3. Какими основными нормативно-правовыми документами регулируется действия малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации?
5. Назовите предельные значения выручки для субъектов малого и среднего предпринимательства.
6. В чем заключается государственная политика в области развития малого и среднего предпринимательства в РФ?
7. Назовите основные проблемы функционирования и развития российского малого и среднего предпринимательства в современной действительности.

Задание 1. Провести анализ предприятий малого бизнеса по следующим показателям: Количество предприятий, численность работников предприятий, оборот предприятий, инвестиции в основной капитал предприятий, вклад микро и малых предприятий в экономику, доля списочной численности (без совместителей) работников микро и малых предприятий к списочной численности работников всех предприятий региона, доля инвестиций в основной капитал микро и малых предприятий в инвестициях всех предприятий, малые предприятия (без учета микро), количество малых предприятий, численность работников малых предприятий, фонд заработной платы работников малых предприятий, оборот малых предприятий, инвестиции в основной капитал малых предприятий, количество микро и малых предприятий, среднесписочная численность работников микро и малых предприятий (без внешних совместителей), общая численность работников микро и малых предприятий, оборот малых предприятий, инвестиции в основной капитал микро и малых предприятий, отдельно проведите анализ вклада микро и малых предприятий в экономику региона и страны в целом по ряду долевых показателей.

Задание 2. Вставьте в скобки номера приведенных внизу слов и выражений, подходящих по смыслу:
1. К коммерческим организациям относятся: ( ), ( ), ( ). ( ).
2. Хозяйственные общества бывают: ( ), ( ), ( ).
3. Хозяйственными товариществами могут быть: ( ), ( ), ( ).
4. Унитарные предприятия подразделяются на: ( ), ( ).
5. К некоммерческим организациям относятся: ( ), ( ), ( ), ( ),
6.Наиболее распространенные типы ассоциативных организационных структур: ( ), ( ), ( ), ( ), ( ), ( ).

Ответы: (1) Потребительские кооперативы. (2) Хозяйственные товарищества и общества. (3) Корпорации. (4)Учреждения. (5) Акционерные общества. (6) Производственные кооперативы. (7) Фонды. (8) Хозяйственные ассоциации. (9) Государственные предприятия. (10) Общества с ограниченной ответственностью. (11) Концерны. (12) Ассоциации, союзы. (13) Муниципальные предприятия. (14) Полные товарищества. (15) Холдинговые компании. (16) Общества с дополнительной ответственностью. (17) Общественные и религиозные организации. (18) Коммандитные товарищества. (19) Унитарные предприятия. (20) Консорциумы.(21) Простые товарищества. (22) Финансово-промышленная группа.

Задание 3. Вставьте в скобки номера приведенных внизу слов и выражений, подходящих по смыслу:

1. Основные виды предпринимательской деятельности: ( ), ( ), ( ), ( ).
2. Разновидности коммерческого предпринимательства: ( ), ( ).
3. В зависимости от формы собственности малые предприятия бывают: ( ), ( ), ( ).
4. Юридические организации могут создавать ( ), ( ), которые не являются юридическими лицами.
5. Наиболее распространенные типы сложных предпринимательских образований: ( ), ( ), ( ), ( ), ( ).
6. Для создания предприятия необходимо: ( ), ( ), ( ), ( ), ( ), ( ), ( ).
7. Ликвидация предприятия может осуществляться: ( ), ( )
8. Уставный фонд формируется: ( ), ( ), ( ).

Ответы: (1) государственная регистрация предприятия. (2) Коммерческое (3) Добровольно. (4) Филиал (5) Бизнес-план (6) Оптовая торговля. (7) Смешанные предприятия (8) Разработка предпринимательской идеи и её оценка. (9) Холдинг (10) Представительство. (11) В форме нематериальных ценностей. (12) Негосударственные предприятия (13)Ассоциация (14) Учредительный договор. (15) Принудительно. (16) Производственное (17) В имущественной форме. (18) Открытие счета в банке (19) Финансовое (20) Консорциум . (21) Разработка учредительных документов. (22) Государственные предприятия. (23) Синдикат. (24) Консультативное (25) Получение лицензии. (26) Картель. (27) В денежной форме. (28) Розничная торговля

Задание 4. Исходные данные для решения задачи помещены в таблице, где показана последовательность производственного процесса изготовления конечного продукта «шерстяного костюма».

Стадии экономического (производственного) процесса	**Выручка от продажи, ден.ед.**	**Стоимость промежуточного продукта, ден.ед.**	**Добавленная стоимость, ден.ед.**
Фирма 1. Сырье	10		
Фирма 2. Пряжа	18		
Фирма 3. Шерстяная ткань	36		
Фирма 4. Шерстяной костюм	44		

Рассчитайте стоимость промежуточного продукта и добавленную стоимость на каждой стадии изготовления конечного продукта и заполните таблицу.

Практическая работа № 6, объем часов___4___

Тема: Планирование и развитие деятельности хозяйствующего субъекта. Расчет прибыли и рентабельности.

Цель практической работы.
- формирование умения **У2. Рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации;**
-расчет прибыли и рентабельности.
Задачи практической работы. Научиться систематизировать знания по данной теме, научиться проводить сравнительный анализ межпредметных связей, научиться заполнять таблицы, делать выводы.

Задания для практического занятия

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 х 0,2) = 13050 *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:

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

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:

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

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:

$$R = 1350000 \text{ руб. } * 4000 \text{ шт. } = 5400 \text{ тыс. руб.}$$

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:

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

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:

$$n = \frac{П}{Q},$$

где *n* – 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:

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

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%

Задача 14.

К концу октября 2016 г. в России численность занятых в экономике составила 64,2 млн чел., численность безработных достигла 8,4 млн чел.:

1) Рассчитайте фактический уровень безработицы;

2) Предположим, что за последующие шесть месяцев вышли на пенсию 4 млн чел., уволились по собственному желанию 0,4 млн чел., потеряли работу в результате спада производства 0,3 млн чел., из числа официально зарегистрированных безработных прекратили поиски работы 1 млн чел., переведены на неполный рабочий день и рабочую неделю 6 млн чел. С учетом данных изменений определите:

а) численность занятых,

б) количество безработных,

в) уровень фактической безработицы;

Задача №15. *Выберите правильный ответ (допускается несколько вариантов ответа)*

1. Какие меры необходимы для финансовой стабилизации в переходной экономике:

1) свобода частной предпринимательской деятельности;

2) отмена государственной монополии на внешнеэкономическую деятельность;

3) повышение ссудного процента сверх уровня инфляции;

4) все ответы верны.

2. Какими проблемами в переходной экономике должно заниматься государство:

1) осуществлять импорт продовольственных товаров;

2) оказывать помощь коммерческому банку, находящемуся в тяжелом финансовом положении;

3) определять круг товаров и услуг, необходимых для государственных нужд;

4) все ответы верны.

3. Какие меры относятся к институциональным преобразованиям:

1) повышение цен на бензин;

2) введение валютного коридора;

3) создание двухуровневой банковской системы;

4) все ответы верны.

4. Какие отрасли российской промышленности должны пользоваться в ходе структурной перестройки поддержкой государства:

1) газовая;

2) лёгкая;

3) пищевая;

4) все ответы неверны.

5. Для современной российской экономики, рост мировых цен на нефть при прочих равных содействует удорожанию российского рубля.
1) Да 2) Нет

6. Наличие какой негативной тенденции становления рыночной экономики в России не отмечалось в 90-е годы?
1) высокие социальные издержки
2) криминализация экономики
3) инновационная стабилизация
4) экономическая дезинтеграция
Правильные ответы 3

7. Какие локальные реформы входят в структуру экономической реформы России?
1) институциональная реформа, аграрная реформа, конверсия
2) социальная, институциональная и бюджетная реформы
3) налоговая реформа, бюджетная реформа, конверсия
4) социальная и бюджетная реформы и конверсия
Правильные ответы 1.

8. Преобразование форм собственности и хозяйствования в сельском хозяйстве на основе проведения земельной реформы через приватизацию земли работниками бывших колхозов и совхозов — это…?
1) аграрная реформа
2) предпринимательская реформа
3) экономическая реформа
4) постземельная реформа
Правильные ответы 1.

9. Основное противоречие переходной экономики?
1) противоречие между рабочими и предпринимателем
2) противоречие между централизованно-управляемой и рыночной экономиками
3) противоречие между промышленностью и сельским хозяйством
4) противоречие между ручным трудом и механизированным
Правильные ответы 2.

10.Какая форма предпринимательства не относится к его организационно-правовым формам в России?
1) государственное предприятие;
2) товарищество с ограниченной ответственностью;
3) закрытое акционерное общество;
4) товарищество на вере.
Правильные ответы 2.

11. Приобретение у государства и муниципальных органов в частную собственность предприятий, цехов, производств, выделенных в самостоятельные предприятия, оборудования, зданий, других материальных активов предприятий, долей (паев, акций) государства и местных органов в капитале АО?
1) приватизация
2) дотация
3) аренда

4) присвоение собственности
Правильные ответы 1.

12. Назовите основной макроэкономический показатель, по которому можно судить об уровне социально-экономического развития страны?
1) уровень занятости населения
2) уровень жизни населения
3) уровень инфляции
4) величина валового внутреннего продукта
Правильные ответы 4.

II. Общие рекомендации

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

III. Контроль и оценка результатов

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

Оценивание ответа по пятибалльной системе осуществляется следующим образом:

По пятибалльной системе:

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.