

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский колледж агротехнологий и управления»



**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ**

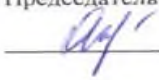
по учебной дисциплине

ОГСЭ 05 Экономика

по специальности 40.02.02 Правоохранительная деятельность

базовой подготовки специальности 40.02.02

Рассмотрено и одобрено
на заседании методической
комиссии землеустроительных и
экономических дисциплин
Протокол № 1
от 28.08.2023 г.

Председатель МК
 А.Б.Бородина

Утверждаю

заместитель директора

 Л.И.Петрова

Методические рекомендации для выполнения практических работ составлены по учебной дисциплины ОГСЭ 05 «Экономика», разработана на основе Рабочей программы по специальности 40.02.02 «Правоохранительная деятельность» среднего профессионального образования (далее – СПО) в соответствии с Приказом Министерство образования и науки Российской Федерации от 12.05. 2014 г № 509

Организация-разработчик: **государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Кунгурский колледж агротехнологий и управления»**

Составитель:

Зернина Ирина Александровна, преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения.....	4
2 Организация и проведение практических работ.....	4
3 Рекомендации по подготовке к практическим работам.....	5
4 Рекомендации по выполнению практической работы.....	5
5 Тематика практических работ.....	6
6 Критерии оценки выполнения практических работ	48
Список рекомендуемых источников.....	49

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Практические работы направлены на экспериментальное подтверждение теоретических положений и формирование учебных и профессиональных практических умений.

1.2 Выполнение обучающимся практических работ проводится с целью:

- формирования у студентов системы знаний в области методологии и методики разработки, принятия и реализации управленческих решений, факторов, обуславливающих их качество;
- обучения студентов эффективному использованию различных алгоритмов и процедур разработки управленческих решений в условиях изменяющейся окружающей среды современной организации.
- формирования у студентов теоретических и практических навыков в области организации процесса управления;
- ознакомления с типологией и формами разработки управленческих решений;
- систематизации условий и факторов качества управленческих решений;
- ознакомления с моделями и методами разработки альтернативных вариантов решений;
- ознакомления с процессом контроля реализации управленческих решений;
- овладения методами оценки эффективности управленческих решений.

1.3 Тематика практических работ определяется рабочими программами дисциплины.

2 ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

2.1 Практическая работа как вид учебного занятия проводится в компьютерных классах. Продолжительность – не менее 2-х академических часов. Необходимыми структурными элементами практической работы, помимо самостоятельной деятельности обучающихся, являются инструктаж, проводимый преподавателем, а также организация обсуждения итогов выполнения практической работы.

2.2 Выполнению практических работ предшествует проверка знаний обучающихся – их теоретической готовности к выполнению задания.

2.3 Необходимость защиты практических работ определяется преподавателем.

2.4 Практические работы могут носить репродуктивный, частично-поисковый и поисковый характер.

Работы, носящие репродуктивный характер, отличаются тем, что при их проведении выполнения необходимых действий, и требуют от обучающихся самостоятельного выбора способов выполнения работы в инструктивной и справочной литературе и др.

Работы, носящие поисковый характер, характеризуются тем, что обучающиеся должны решить новую для них проблему, опираясь на имеющиеся у них теоретические знания.

2.5 Формы организации обучающихся на практических работах: фронтальная, групповая и индивидуальная.

При фронтальной форме организации занятий все обучающиеся выполняют одновременно одну и ту же работу.

При групповой форме организации занятий одна и та же работа выполняется группами по 2-5 человек.

При индивидуальной форме организации занятий каждый обучающийся выполняет индивидуальное задание.

3 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ

3.1 Подготовка к практическим работам – это вид самостоятельной работы обучающихся, предполагающий последовательное выполнение студентами заданий, которые охватывают большой спектр проблем на уровне макро – и микроэкономики. Каждое задание соответствует одной из основных тем учебной дисциплины «Экономика». Информация оформляется в виде отчетов по практическим работам и ответов на контрольные вопросы.

3.2 Срок выполнения – день проведения практической работы по изученной теме.

3.3 Процесс подготовки к практическим работам включает изучение нормативных документов, обязательной и дополнительной литературы по рассматриваемому вопросу.

Прежде чем приступить к выполнению практической работы студенту необходимо обратить особое внимание на цели и задачи практической работы, изучить соответствующие методические материалы.

4 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ:

- изучение теоретического материала по теме практической работы (по вопросам изучаемой темы);

- осмысление задания, выполнение задания в соответствии с рекомендациями;

- оформление отчета с заполнением необходимых таблиц, подготовкой выводов по итогам проделанной работы;

- проверка теоретической подготовки на контрольных вопросах;

- подготовка к защите отчета – по каждой практической работе проводится контроль: проверяется содержание отчета, проверяется усвоение теоретического материала.

5 ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

№ практической работы	Тема	Количество часов
1	Построение линий производственных возможностей	2
2	Анализ предприятий по формам собственности и организационно- правовым формам на территории г. Кунгура	2
3	Определение моделей рынка	2
4	Определение рыночного равновесия и эластичности спроса	2
5	Определение макроэкономических показателей развития государства	2
6	Определение внешней и внутренней среды предприятия	2
7	Оценка основных средств и расчёт амортизационных отчислений	2
8	Расчёт показателей эффективности использования основных производственных	2
9	Расчёт показателей эффективности использования оборотных средств	2
10	Планирование численности работников и производительности труда	2
11	Расчёт тарифных ставок и расценок для оплаты труда	2
12	Планирование фонда заработной платы	2
13	Определение состава и структуры затрат	2
14	Планирование себестоимости единицы продукции	2
15	Формирование рыночной цены	2
16	Расчёт основных показателей деятельности предприятия	2
17	Определение точки безубыточности	2
Итого		34

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1

Тема: Построение кривой производственных возможностей

Цель: научиться составлять графики кривых производственных возможностей и определять цену принятого решения.

Время выполнения – 90 минут

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Кривая производственных возможностей (КПВ) – это кривая, каждая точка которой показывает максимальные количества двух экономических благ, которые способна произвести экономика страны при полном и эффективном использовании имеющихся ресурсов и текущем уровне технологий.

Пример:

На одном поле фермер может произвести 500 т картофеля или 100 т пшеницы, а на другом альтернативная стоимость выращивания 2 т пшеницы равна 5 т картофеля при максимальном производстве картофеля, равном 1000 т. Построить кривую производственных возможностей фермера.

Решение:

Из условия задачи известно, что на первом поле фермер может произвести либо 500 т картофеля, либо 100 т пшеницы.

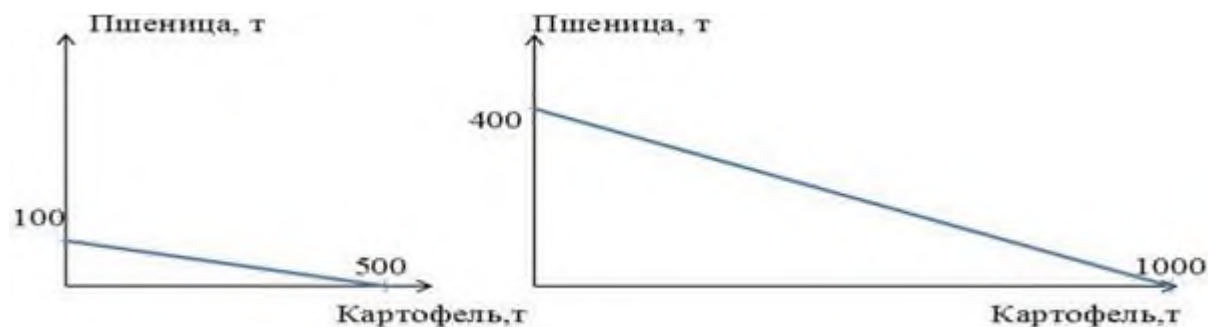
Для построения кривой производственных возможностей первого поля откладываем по оси ординат (пшеница) максимальное количество выращенной пшеницы, которое производилось бы в экономике, если бы все имеющиеся ресурсы были направлены на производство пшеницы, то есть 100 т. Производство картофеля в этом случае равно нулю.

И наоборот, если все имеющиеся ресурсы направлены на производство картофеля, то максимальное количество – 500 т, которое может быть произведено при полном и эффективном использовании имеющихся ресурсов, мы откладываем по оси абсцисс (картофель). Производство пшеницы в этом случае равно нулю.

Соединив две эти точки, получим КПВ первого поля.

При этом альтернативные издержки (АИ) производства 1 т картофеля – это то количество пшеницы, от выращивания которого фермер вынужден отказаться:
 $100 / 500 = 0,2$ т пшеницы.

На втором поле фермер может произвести максимально 1000 т картофеля или 400 т пшеницы, так как альтернативная стоимость выращивания 2 т пшеницы равна 5 т картофеля. Или альтернативные издержки 1 т картофеля равны $2 / 5 = 0,4$ т пшеницы.



Построим суммарную КПВ для этого фермера.

Максимально возможный объем выращиваемой пшеницы – 500 тонн (на первом поле он может вырастить 100 тонн, на втором – 400 тонн). При этом объем картофеля будет нулевым. Отметим соответствующую точку на графике (точка А).

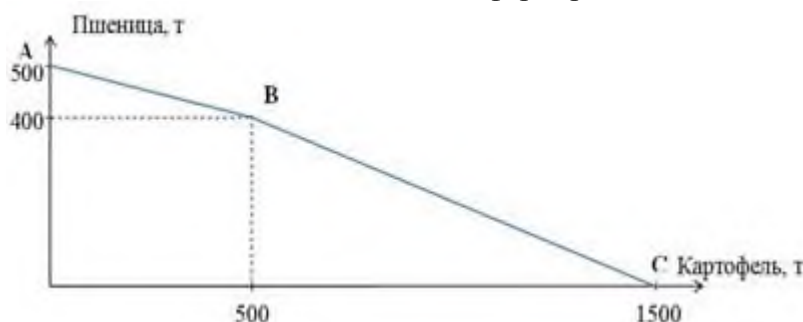
Далее определим, на каком из двух полей следует начать выращивать картофель, если фермер решит выращивать хотя бы небольшое его количество.

Для этой цели выберем из двух полей то, на котором выращивание каждой единицы картофеля приведёт к наименьшим потерям объёма пшеницы. То есть выберем то поле, где альтернативные издержки выращивания картофеля наименьшие.

На первом поле альтернативные издержки 1 т картофеля равны 0,2 т пшеницы. А на втором поле альтернативные издержки 1 т картофеля равны 0,4 т пшеницы. 0,2 меньше чем 0,4, значит, для производства первых тонн картофеля выгоднее использовать первое поле.

Максимально на первом поле можно вырастить 500 т картофеля, пожертвовав при этом 100 тонн пшеницы. Координаты точки перелома (точки В) – 500 тонн картофеля, 400 тонн пшеницы. Максимальное количество картофеля, которое можно вырастить на двух полях равно 1500 тонн (500 тонн на первом поле и 1000 тонн на втором). При этом объём пшеницы будет нулевым. Обозначим точку С на оси абсцисс.

Соединив последовательно три точки А, В и С получим суммарную кривую производственных возможностей нашего фермера.



ЗАДАНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Задание № 1.

Условия: В группе студентов по результатам психологического тестирования обнаружено:

- 10 Лидеров,
- 1 Работник,
- 1 Философ,
- 10 Организаторов.

Известно, что работник сделает кораблик за 1 минуту и придумает название за 5 минут, философ сделает кораблик за 9 минут и придумает название за 1 минуту, лидер сделает кораблик за 5 минут и придумает название за 9 минут, организатор сделает кораблик за 9 минут и придумает название за 5 минут.

Ко Дню студента учащимся необходимо изготовить максимальное число корабликов с названиями за 45 минут.

Требуется построить КПВ группы и определить, сколько корабликов с названиями можно изготовить за указанное время.

Задание № 2.

Условия: Дедушка, отец и сын организовали семейный бизнес по изготовлению столов и стульев. За год отец может изготовить 50 столов или 100 стульев, дедушка - 40 столов или 100 стульев, сын 100 столов или 150 стульев.

Постройте кривую производственных возможностей семьи.

Задание № 3.

Условия: Иван может получить на своем поле либо 400 т пшеницы, либо 1000 т картофеля. Для Петра альтернативной стоимостью выращивания одной тонны картофеля будет производство 0,25 т пшеницы при максимальном урожае картофеля, равном 1200 т. Два фермера – Иван и Петр – решили объединить свои усилия. Это не увеличит их производительности.

Построить кривую производственных возможностей «коллективного» хозяйства.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2

Тема: Анализ предприятий по формам собственности и организационно- правовым формам на территории г. Кунгура

Цель: показать навыки владения теоретическими знаниями в области предпринимательства и организационно – правовых основ предпринимательства

Время выполнения – 90 минут

Задание № 1 Отработать теоретические вопросы по теме «Виды предпринимательской деятельности»

1.1 Приведите примеры предприятий, функционирующих в вашем городе по следующим направлениям предпринимательской деятельности:

- 1) производственное;
- 2) коммерческое;
- 3) финансовое;
- 4) посредническое;
- 5) страховая деятельность.

1. 2 На основе задания 1.1 заполните таблицу 1 , отражающую основные характеристики перечисленных видов предпринимательской деятельности.

Таблица 1 – Основные характеристики сферы предпринимательской деятельности

Сфера предпринимательской деятельности	Основные функции предпринимателя	Особенность производимого товара (услуг)	Основное поле деятельности	В чём сложность организации бизнеса
Производственное				
Коммерческое				
Финансовое				
Посредническое				
Страховая деятельность				

Задание № 2 Отработать теоретические вопросы по теме «Организационно – правовые основы предпринимательства»

2.1 Укажите, для какой из организационно-правовых форм предпринимательской деятельности присущи следующие характеристики.

Таблица 2 – Характеристики организационно-правовых форм предпринимательства

Недостатки	Организационно-правовые формы предпринимательства							
	Полное товарищество	Коммандитное товарищество	Общество с ограниченной ответственностью	Общество с дополнительной ответственностью	Публичное (открытое) акционерное общество	Не публичное (закрытое) акционерное общество	Производственные кооперативы	Унитарные предприятия
Риск потери личного имущества								
Личная ответственность за действия других учредителей								
Расхождения интересов участников								
Отказ от получения информации о коммерческой тайне								
Проблема выхода из числа учредителей								

В соответствующих позициях таблицы 2 поставьте знак «+» или «-».

2.2 На основе положений, регулирующих предпринимательскую деятельность (ГК РФ, часть I), проведите сравнительный анализ деятельности индивидуального предпринимателя и юридического лица и заполните таблицу 3

Таблица 3 – Сравнительный анализ деятельности физического лица и юридического лица

Формы предпринимательской деятельности	Права	Обязанности	Мера ответственности
Индивидуальный предприниматель			
Юридическое лицо			

Задание № 3 Решите практические ситуации

3.1 При заключении коллективного договора директор ООО «Вымпел» предложил не повышать оплату труда за работу в ночные и вечерние смены, чтобы сэкономить фонд оплаты труда и не производить сокращение штата работников. Работники организации поддержали директора, поскольку хотели сохранить место работы. Представитель выборного профсоюзного органа заявил, что такое положение коллективного договора будет противоречить трудовому законодательству и включать его в коллективный договор нельзя. Дайте правовую оценку ситуации.

3.2 Гражданин РФ Сергей Морозов планирует организовать предпринимательскую деятельность в статусе индивидуального предпринимателя. Сергей, в силу отсутствия опыта в данном деле, не знает, как оформить государственную регистрацию предпринимательской деятельности. Помогите ему составить план действий, указав какие документы необходимо представить и в какие сроки в местные органы власти для регистрации индивидуального предпринимателя.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3

Тема: Модели рынка

Цель: Изучить характеристики моделей рынка

Время выполнения – 90 минут

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ

Рыночные отношения оказывают через спрос и предложение постоянное влияние на развитие производства. Однако это влияние не исчерпывается ролью цены и ценообразования. Огромное воздействие на производство, распределение, обмен материальных благ в обществе оказывают модели рынка.

Существуют четыре модели рынка - это:

1. Чистая конкуренция - характеризуется большим числом независимых фирм производящих стандартизированный продукт. При чистой конкуренции фирмы и ресурсы в своем движении могут перемещаться из одной отрасли в другую, т.е. могут переходить от производства одной продукции к производству другой продукции.

2. Чистая монополия - монополист тот, кто является единственным изготовителем товара, у которого нет близких заменителей. Такой монополист стремится получить максимум совокупной прибыли, а не прибыли в совокупном размере на единицу продукции. Занимая особое положение на рынке, чистый монополист имеет возможность устанавливать более высокие цены.

3. Монополистическая конкуренция - дает возможность товаропроизводителю прибегать к самому действенному способу выживания - применению более совершенной техники, технологии, организации и управления производственной деятельности. Эта сторона в рыночной конкурентной борьбе приобретает всеобщее значение, поскольку все производители товара понимают роль производительности труда, стремятся прибегать к этой мере повсеместно.

4. Олигополия — это немногочисленность участников конкуренции, когда относительно малое (в пределах десятка) число фирм господствует на рынке товаров и услуг. Олигополии могут производить как однородные, так и дифференцированные товары. Однородность преобладает на рынках сырья и полуфабрикатов: руды, нефти, стали, цемента и т. п.; дифференциация — на рынках потребительских товаров.

Задание № 1: На основании изученного материала заполнить таблицу 1. (за правильно заполненную таблицу 8 баллов)

Таблица 1 – Характеристика моделей рынка

Характерная черта	Чистая (совершенная) конкуренция	Чистая монополия	Монополистическая конкуренция	Олигополия
Число фирм				
Тип продукта				
Контроль над ценой				
Условия вступления в отрасль				
Неценовая конкуренция				

Задание № 2: Ответить на вопросы (за полный и правильный ответ на вопрос 3 балла)

- 1) Объясните необходимость и содержание государственного вмешательства в рыночную экономику.
- 2) Что общего и каковы основные различия между монополистической конкуренцией и олигополией, между олигополией и чистой монополией?
- 3) Каким образом государство может ограничить монополию и поощрить конкуренцию?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4

Тема: Расчет показателей эластичности спроса и предложения

Цель: формирование навыков расчета эластичности спроса и предложения

Примеры решения задач

Пример № 1. Эластичность спроса по цене на товар равна 0,5, а эластичность спроса по доходу на этот же товар равна 1,6. Как изменится объем спроса на товар, если его цена увеличится на 10 %, а доходы возрастут на 15 %?

Решение: Если цена увеличится на 10 %, то спрос снизится на $10 \cdot (-0,5) = -5$ %. Если доходы возрастут на 15 %, то спрос увеличится на $15 \cdot 1,6 = 24$ %. В целом спрос увеличится на $24 - 5 = 19$ %.

Пример № 2. В результате роста цены на товар А с 90 до 100 рублей спрос на него упал с 55 до 50 шт. Определить коэффициент эластичности спроса по цене.

Решение. Для решения задачи необходим расчет коэффициента эластичности спроса по цене, который проводится по формуле:

$$Ed = (Qd1 - Qd0) / (Qd1 + Qd0) \div (Pd1 - Pd0) / (Pd1 + Pd0).$$

В нашем случае $E_d = -(50-55) / (55+50) \div (100-90) / (100+90) = 0,9$

Пример № 3. В результате роста цены на товар А с 20 до 30 руб. спрос на товар В повысился с 4000 до 5600 шт. Определить, являются данные товары взаимозаменяемыми, взаимодополняемыми или нейтральными.

Решение. Для решения задачи необходим расчет коэффициента перекрестной эластичности, который проводится по формуле:

$$E_{ABd} = (Q_{dB1} - Q_{dB0}) / (Q_{dB1} + Q_{dB0}) \div (P_{dA1} - P_{dA0}) / (P_{dA1} + P_{dA0})$$

В нашем случае $E_{ABd} = -(5600-4000) / (5600+4000) \div (30-20) / (30+20) = 0,625$. Т.к. полученное значение больше 0, то товары являются взаимозаменяемыми

ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Задание № 1: Используя данные таблицы, начертите кривую спроса на мороженое (таблица 1)

Таблица 1 – Исходные данные

№ п/п	Цена за 1 порцию, руб.	Объём спроса, тыс. порций	Выручка, тыс. руб.	Коэффициент спроса
1	2,10	10		
2	1,80	20		
3	1,50	30		
4	1,20	40		
5	0,90	50		
6	0,60	60		
7	0,30	70		

Рассчитайте расходы и коэффициенты эластичности спроса по цене методом центральной точки. Начертите кривую расходов на мороженое, обозначив сумму расходов на вертикальной оси, а величину спроса на горизонтальной оси. Прокомментируйте свой ответ

Задание № 2: Используя данные задания 1, рассчитайте расходы и коэффициенты эластичности спроса по цене точечным методом. Начертите кривую расходов на мороженое, обозначив сумму расходов на вертикальной оси, а величину спроса на горизонтальной оси. Прокомментируйте свой ответ

Задание № 3: В результате роста цены на товар А с 2000 до 2500 руб. спрос на товар В снизился с 1000 до 1050 шт. Определить, являются данные товары взаимозаменяемыми, взаимодополняемыми или нейтральными.

Задание № 4: Эластичность спроса населения на данный товар по цене равна 0,25. Эластичность спроса по доходу равна 0,8. На сколько процентов изменится объем спроса на данный товар, если его цена снизилась на 8 %, а доходы выросли на 5 %?

Задание № 5: Эластичность спроса на товар по цене равна 0,5, а по доходу 0,9. Как изменится объем спроса, если доходы увеличатся на 4 %, а цена товара уменьшится на 3 %?

Задание № 6: В результате снижения цены на товар А с 200 до 180 руб. спрос на товар В повысился с 400 до 450 шт. Определить, являются данные товары взаимозаменяемыми, взаимодополняемыми или нейтральными.

Задание № 7: Определите, верны (В) или неверны (Н) следующие утверждения. Неверные утверждения прокомментируйте.

1. Если коэффициент ценовой эластичности спроса на товар равен 0,75, то такой спрос является эластичным.

2. Положительное значение коэффициента перекрестной эластичности двух товаров означает, что эти товары являются взаимозаменяемыми.

3. Ценовая эластичность на протяжении всей кривой спроса не изменяется.

4. Если доходы покупателей вырастут, то потребление хлеба увеличится.

5. Если (при прочих равных условиях) спрос на товар растет в результате роста потребительских доходов, то этот товар относится к категории «нормальных товаров».

Задание № 8: На основе приведенных данных рассчитать ценовую эластичность спроса точечным способом и методом центральной точки. Сделайте вывод. Что вы можете сказать о соотношении наклона кривой и эластичности? Прокомментируйте свой ответ.

Цена за единицу, руб.	5	4	3	2	1
Величина спроса	1	2	3	4	5

Задание № 9: Определите эластичность спроса по цене, если при снижении цены со 120 до 110, продажи увеличились с 60 до 65.

Задание № 10: Определите эластичность спроса, если при снижении цены со 180 до 140, продажи увеличились с 80 до 100.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Какие типы эластичности вам известны?
2. Перечислите основные виды эластичности спроса по цене.
3. Как ценовая эластичность спроса может быть использована для измерения реакции объема спроса на изменения в цене товара?
4. Приведите примеры товаров с высокой эластичностью по цене, по доходу.
5. Приведите примеры товаров с высокой и низкой перекрестной эластичностью. Какой знак имеет перекрестная эластичность субститутов и комплементариев?
6. Какое практическое значение имеет коэффициент перекрестной эластичности спроса?
7. Какие факторы влияют на ценовую эластичность предложения?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 5

Тема: Основные макроэкономические показатели

Цель: Овладеть методикой расчёта основных макроэкономических показателей

Время выполнения – 90 минут

КРАТКИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

Экономика для измерения объема национального производства использует ряд показателей, среди которых важнейшее место занимает показатель валового внутреннего продукта.

ВВП – это совокупная рыночная стоимость всего объема конечного производства товаров и услуг в экономике за год.

МЕТОДЫ РАСЧЁТА:

1. Метод добавленной стоимости.

Добавленная стоимость – рыночная цена продукта за вычетом стоимости потреблённого сырья и материалов, купленных у поставщиков.

Суммируя добавленные стоимости, произведенные всеми фирмами в стране, можно определить ВВП.

2. Метод расчёта ВВП по расходам.

При расчёте ВВП на основе расходов суммируются следующие величины:

- потребительские расходы населения (C);
- валовые частные инвестиции в национальную экономику (Ig);
- государственные закупки товаров и услуг (G);
- чистый экспорт (NX) – разница между экспортом и импортом данной страны.

Валовые частные инвестиции (Ig) – это сумма чистых инвестиций (In) и амортизации (a) в течение года.

Государственные закупки товаров и услуг (G) – расходы государственных учреждений и органов власти всех уровней на приобретение товаров и оплаты услуг труда, занятых в государственном секторе.

3. Метод расчёта ВВП по доходам.

ВВП можно представить как сумму факторных доходов (заработная плата, %, прибыль, рента), то есть определить как сумму вознаграждений владельцев факторов производства. Сюда включаются также косвенные и прямые налоги на предприятия, амортизация, доходы от собственности и нераспределенная часть прибыли.

Помимо ВВП в макроэкономике используется показатель валового национального продукта, который показывает годовой объём конечных товаров и услуг, созданных гражданами страны, как внутри страны, так и за рубежом.

Потенциальный ВВП – означает долгосрочные производственные возможности экономики при максимальном использовании имеющихся ресурсов в условиях стабильных цен.

Номинальный ВВП – это ВВП, подсчитанный в текущих ценах. Он обозначается PQ, где P – индекс цен; Q – физический объём производства.

Реальный ВВП – это фактический объём выпуска продукции, рассчитанный в ценах базисного года.

Для вычисления реального ВВП необходимо использовать индекс цен:

Реальный ВВП (Q) = номинальный ВВП (PQ) : дефлятор ВВП (P).

Дефлятор ВВП (P) = номинальный ВВП (PQ) : реальный ВВП (Q).

Система национальных счетов (СНС) связывает воедино важнейшие макроэкономические показатели – объём выпуска товаров и услуг, совокупные доходы и совокупные расходы общества.

Основные показатели СНС:

1. Чистый национальный продукт (ЧНП) – это ВВП за вычетом амортизационных отчислений.

2. Национальный доход (НД) – для определения показателя необходимо вычесть из ЧНП косвенные налоги.

3. Располагаемый доход (РД) – это полученный домашними хозяйствами доход, который является заработанным доходом. НД – налог на прибыль – взносы на соц. страхование – подоходные налоги – нераспределённая прибыль + трансфертные платежи.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Задача № 1. Рассчитайте ЧНП, НД, РД, если известно:

Таблица 1 – Исходные данные

Показатели	Млн. руб.
ВВП	5090
Взносы на социальное страхование	360
Налоги на прибыль	110
Индивидуальные налоги	840
Транспортные платежи	682
Амортизация	345
Косвенные налоги	270
Нераспределённая прибыль	80

Задача № 2. На основе данных, приведённых в таблице, рассчитайте ВВП по расходам.

Таблица 2 – Исходные данные

Показатели	Млн. руб.
Личные потребительские расходы	3100
Амортизация	700
Косвенные налоги предприятия	350
Арендная плата	50
Чистые инвестиции	570
Процент	470
Транспортные платежи	980

Государственные закупки	1700
Заработная плата	3600
Дивиденды	130
Экспорт	350
Нераспределённая прибыль	140
Доходы от индивидуальных вложений	500
Налоги на прибыль	250
Взносы на социальное страхование	530
Индивидуальные налоги	690
Импорт	230

Задача № 3. На основе данных, приведённых в таблице, рассчитайте ВВП по доходам

Таблица 3 – Исходные данные

Показатели	Млн. руб.
Личные потребительские расходы	3100
Амортизация	700
Косвенные налоги предприятия	350
Арендная плата	50
Чистые инвестиции	570
Процент	470
Транспортные платежи	980
Государственные закупки	1700
Заработная плата	3600
Дивиденды	130
Экспорт	350
Нераспределённая прибыль	140
Доходы от индивидуальных вложений	500
Налоги на прибыль	250
Взносы на социальное страхование	530
Индивидуальные налоги	690
Импорт	230

Задача № 4: Какие из перечисленных ниже услуг, производимых домашними хозяйствами, должны быть учтены при вычислении ВВП?

- а) услуги по покупке продуктов питания членами домашнего хозяйства для собственного потребления;
- б) рыночная стоимость аренды собственного жилья;
- в) уборка квартиры наемной прислугой;
- г) уборка квартиры одним из членов семьи;
- д) ремонт личного автомобиля членом семьи;
- е) ремонт телевизора в мастерской;
- ж) перевозка главой семейства на собственном автомобиле членов семьи;
- з) перевозка главой семейства на собственном автомобиле двух пассажиров автобуса, у которого спустило колесо, при этом они оплатили проезд по тарифам такси.

Задача № 5: Реальный ВВП в прошлом году составил 4 млрд. долл. Номинальный ВВП в текущем году равен 4620 млн. долл., а дефлятор ВВП – 110 %. Вычислите темпы прироста реального ВВП в текущем году.

Задача № 6: На основе данных, приведённых в таблице, рассчитайте ВВП по расходам

Таблица 4 – Исходные данные

Показатели	Млн. руб.
Личные потребительские расходы	2500
Амортизация	650
Косвенные налоги предприятия	350
Арендная плата	50
Чистые инвестиции	570
Процент	470
Транспортные платежи	970
Государственные закупки	170
Заработная плата	3800
Дивиденды	130
Экспорт	350
Нераспределённая прибыль	140
Доходы от индивидуальных вложений	600
Налоги на прибыль	250
Взносы на социальное страхование	520
Индивидуальные налоги	690
Импорт	230

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 6

Тема: Внутренняя и внешняя среда организации

Цель работы – описать работу внешней и внутренней среды организации.

Время выполнения – 90 минут

ПОЯСНЕНИЯ К РАБОТЕ

Среда – это совокупность объективных условий, в которых осуществляется деятельность фирмы. Различают внутреннюю и внешнюю среду предприятия.

Внешняя среда – это комплекс факторов, оказывающих непосредственное влияние на производственную и финансово-хозяйственную деятельность компании.

Все факторы внешней среды разделяются на две основные группы: прямого и косвенного воздействия.

Среда прямого воздействия – потребители, конкуренты, законы и государственные органы, профсоюзы.

Среда косвенного воздействия – состояние экономики, научно – технический прогресс, политика, социальные факторы, международные события.

Поскольку предприятие можно рассматривать как самоорганизующийся и саморазвивающийся объект, именно внутренняя среда в первую очередь определяет характер и успешность деятельности предприятия.

Элементы внутренней среды предприятия: структура, цели, задачи, технология, персонал.

Задание № 1.

Выберите предприятие, организацию, фирмы земельного – имущественного характера. Дайте полную характеристику данному предприятию.

Задание № 2.

Опишите внешнюю среду организации.

Среда прямого воздействия:

1. Потребители.

1.1. Какую продукцию производит данная организация (оказывает услуги).

1.2. Цены на производимую продукцию (оказываемые услуги).

2. Поставщики материальных, трудовых и финансовых ресурсов.

2.1. Как организация будет обеспечивать себя материальными и трудовыми ресурсами?

3. Конкуренты.

3.1. Опишите конкурентов данной организации.

4. Законы и государственные органы.

4.1. Какие законы соблюдает организация в своей деятельности?

5. Профсоюзы.

5.1. Опишите работу профсоюза в данной организации.

Среда косвенного воздействия:

1. Состояние экономики.

1.1. Опишите, как влияет инфляция на работу организации.

1.2. Платежеспособный спрос.

2. Научно-технический прогресс.

2.1. Какую технику в своей работе использует организация?

3. Политика.

3.1. Опишите политическую ситуацию в г.о. Тольятти. Благоприятно ли она влияет на деятельность организации?

4. Социальные факторы.

4.1. Как соблюдаются социальные факторы в работе организации?

5. Международные события.

5.1. Осуществляет ли экспорт (импорт) организация?

5.2. Имеет ли данная организация совместные предприятия?

Задание № 3.

Опишите внутреннюю среду организации.

1. Какую цель стремится добиться организация в ходе своей деятельности?

2. Составьте структуру организации.

3. Какие задачи перед собой ставит организация в работе людьми, предметами, информацией?

4. Какая технология используется в работе организации?

5. Дайте описание должностных обязанностей каждого работника (людей) организации. Содержание отчета: практическая работа должна быть оформлена в тетрадях для практических работ, ответы на вопросы должны быть четкими, краткими и конкретными.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Объясните сущность понятия «среда предприятия»?

2. Что такое внешняя среда?

3. Основные группы внешней среды.

4. Что такое внутренняя среда организации?

5. Основные элементы внутренней среды организации.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 7

**Тема: Оценка и расчет амортизации основных средств
(основного капитала)**

Продолжительность – 90 минут

Цель - Усвоение порядка стоимостной оценки основных средств (основного капитала) и расчета амортизации основных средств (основного капитала).

Обучающийся должен уметь рассчитывать показатели, характеризующие эффективность работы производственного подразделения.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Существуют следующие виды денежной (стоимостной) оценки основных средств (основного капитала):

1. Первоначальная стоимость - включает стоимость приобретения основных средств, транспортные расходы по доставке и стоимость монтажных работ;
2. Восстановительная стоимость - стоимость воспроизводства основных средств с использованием аналогичных материалов и всех эксплуатационных параметров;
3. Остаточная стоимость - определяется вычитанием из первоначальной стоимости основных средств суммы накопленного износа. Остаточная стоимость позволяет судить о степени изношенности основных фондов, планировать их обновление и ремонт;
4. Ликвидационная стоимость (стоимость лома) - это стоимость основных средств на момент их выбытия из процесса производства;
5. Среднегодовая стоимость.

Амортизация - это процесс постепенного переноса стоимости основных средств на создаваемый продукт (работу, услугу) в денежном выражении.

Норма амортизации - это годовой процент износа.

Среднегодовая стоимость основных средств определяется по формуле:

$$\text{Сс.г.} = (\text{Сн.г.} + \text{Ск.г.}) / 2$$
$$\text{Сс.г.} = \text{Сопф} + [((\text{Сввод} * T_1) / 12) - ((\text{Свывод} * T_2) / 12)]$$

Сопф - стоимость основных средств (основного капитала), руб.;

Сввод - стоимость вводимых основных средств (основного капитала), руб.;

Свывод - стоимость выводимых основных средств (основного капитала), руб.;

T_1 - количество месяцев с момента ввода и до конца года;

T_2 - количество месяцев с момента ввода и до конца года 12 - количество месяцев в году.

Размер суммы амортизационных отчислений (амортизации) определяется по формуле:

$$\text{Агод} = (\text{Сопф} + \text{Рк} + \text{Рм} - \text{Л}) / \text{Тн}$$

Сопф - стоимость основного капитала (основных средств), руб.;

Рк - расходы на капитальный ремонт, руб.;

Рм - расходы на модернизацию, руб.;

Л - ликвидационная стоимость, руб.;

Тн - нормативный срок службы, годы.

Норма амортизации устанавливается техническими службами предприятия на основании полезного использования (нормативного срока службы) основного капитала (основных средств). Нормативный срок службы основных средств указывается в техническом паспорте основных средств и определяется по формуле:

$$\text{На} = 100\% / \text{Тн}$$

$$\text{На} = \text{Агод} / \text{Сопф}$$

ЗАДАЧИ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ:

Задача 1. Определить: общую стоимость основного капитала; стоимость активной части основного капитала; стоимость пассивной части. Решение записать в таблицу «Стоимость основного капитала»

Таблица 1 – Исходные данные

№п/п	Наименование показателей	Сумма, тыс. руб.
1.	Здание	173334
2.	Сооружение	120096
3.	Запасы сырья	14346
4.	Запасы вспомогательных материалов	6779

5.	Машины и оборудование	226573
6.	Силовые машины и оборудование	30952
7.	Производственный инвентарь	3000
8.	Хозяйственный инвентарь	4000
9.	Запасы топлива	8320
10.	Запасы тары	1000
11.	Передаточные устройства	35286
12.	Запасные части для ремонта оборудования	7996
13.	Транспортные средства	21667
14.	Полуфабрикаты собственного производства	7142
15.	Готовая продукция	3558
16.	Товары отгруженные	71185

Таблица 2 - Стоимость основного капитала

№№	Наименование показателей	Активная часть, тыс. руб.	Пассивная часть, тыс. руб.	Общая стоимость, тыс. руб.
1.	Здание			
2.	Сооружение			
3.	Запасы сырья			
4.	Запасы вспомогательных материалов			
5.	Машины и оборудование			
6.	Силовые машины и оборудование			
7.	Производственный инвентарь			
8.	Хозяйственный инвентарь			
9.	Запасы топлива			
10.	Запасы тары			
11.	Передаточные устройства			
12.	Запасные части для ремонта оборудования			
13.	Транспортные средства			
14.	Полуфабрикаты собственного производства			
15.	Готовая продукция			
16.	Товары отгруженные			

Задача 2. До оценки стоимость основного капитала составляла:

№ п/п	Наименование показателей	Сумма, тыс. руб.
1.	Станок	85000
2.	Стоимость тары и упаковки (входит в стоимость основного капитала)	1000
3.	Заготовительно-складские расходы	800
4.	Стоимость монтажа	5000
5.	Стоимость сооружения фундамента	4000

На момент оценки стоимость станка снизилась на 15%. Стоимость тары и упаковки составила 800 рублей, заготовительно - складские расходы снизились на 6%. Стоимость монтажа и сооружения фундамента осталась без изменения. Определить стоимость основного капитала на момент оценки.

Задача 3. Определить среднегодовую стоимость основного капитала предприятия по следующим данным:

Наименование показателей	Стоимость на начало года, тыс. руб.	Введены в эксплуатацию		Выведены из эксплуатации	
		Месяц ввода	Стоимость, тыс. руб.	Месяц выбытия	Стоимость, тыс. руб.
Здания	1000000	1 мая	100000	1 ноября	50000
Сооружения	100000	-	-	-	-
Оборудование	2000000	1 марта	200000	-	-
Инструмент	50000	29 августа	490	-	-
Инвентарь	20000	-	-	1 июня	9000

Задача 4. Определить среднегодовую стоимость основного капитала предприятия. Стоимость основного капитала на начало года - 95000 рублей. В течении года:

1. Вводится в эксплуатацию основной капитал (основные средства):

- с 1 марта на сумму 25000 руб.;
- с 1 мая на сумму 53200 руб.;
- с 31 октября на сумму 30 000 руб.

2. Выводятся из эксплуатации:

- с 1 февраля на сумму 26000 руб.;
- с 30 июня на сумму 54000 руб.;
- с 30 ноября на сумму 10000 руб.

Задача 5. На участке работает оборудование, первоначальная стоимость которого 40000 рублей. Нормативный срок службы использования - 7 лет. Определить годовую сумму амортизационных отчислений.

Задача 6. Первоначальная стоимость основного капитала предприятия составляет 60000 рублей. Затраты на капитальный ремонт составляют 45% от первоначальной стоимости. Затраты на модернизацию составляют 1000 рублей. Нормативный срок службы - 8 лет. Определить годовую сумму амортизации.

Задача 7. Определить величину износа ленточного конвейера на 1 января 2019 года, если он установлен в 2010 году, а срок полезного использования 5 лет.

Задача 8. Определить норму амортизации здания цеха. Первоначальная стоимость - 6038760 рублей. Остаточная стоимость - 3114030 рублей

Задача 9. Первоначальная стоимость оборудования - 4882800 рублей. Нормативный срок службы - 25 лет. Затраты на модернизацию и капитальный ремонт составили 7481600 рублей. Ликвидационная стоимость 726400 рублей. Расходы по демонтажу - 749600 руб. Определить годовую сумму амортизационных отчислений и годовую норму амортизации.

Вопросы для ответов:

1. Перечислить группы фондов основного капитала.
2. Главная особенность основного капитала предприятия.
3. Структура основного капитала предприятия.
4. Виды износа основного капитала предприятия.
5. Амортизация. Норма амортизации.
6. Виды денежной (стоимостной) оценки основного капитала предприятия.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 8

Тема: Показатели использования основных средств.

Цель: закрепление теоретических знаний по теме и приобретение практических навыков по расчету показателей использования основных производственных фондов.

Время выполнения – 90 минут

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

1. Основные теоретические сведения (пояснение к заданию)

Эффективность использования ОПФ характеризуются общими и частными показателями.

Общие показатели определяют эффективность ОПФ в целом по народно-хозяйственным отраслям промышленности.

Частные показатели характеризуют уровень использования отдельных элементов ОПФ.

К общим показателям относятся: фондоотдача, фондоёмкость, фондовооружённость, рентабельность, коэффициент использования производственной мощности.

Фондоотдача показывает выпуск продукции на один рубль стоимости ОПФ. обозначается – ΦO , находится:

$$\Phi O = \frac{D}{C_{\text{ср ОПФ}}}, \text{ руб на 1 руб стоимости ОПФ.}$$

где D – доход или годовой объём продукции, руб;

$C_{\text{ср.опф.}}$ - среднегодовая стоимость основных производственных фондов, руб.

Показателем обратной стоимости фондоотдачи, является **фондоёмкость**, показывает сколько основных фондов необходимо для выпуска 1 рубля продукции, обозначается – $\Phi \ddot{E}$, находится:

$$\Phi \ddot{E} = \frac{C_{\text{ср ОПФ}}}{D}, \text{ руб.}$$

Фондовооружённость показывает выпуск продукции на одного работника в рублях, обозначается – ΦB , находится:

$$\Phi B = \frac{C_{\text{ср ОПФ}}}{N}, \text{ руб на 1 работника.}$$

где N – численность работников, человек.

Рентабельность ОПФ показывает эффективность использования основного капитала, рентабельность на 1 рубль стоимости ОПФ, обозначается – ΦO , находится :

$$P_{\text{ОПФ}} = \frac{П}{C_{\text{срОПФ}}},$$

где П – прибыль, руб.

Коэффициент использования производственной мощности:

$$K_{\text{м}} = \frac{Д}{Д_{\text{м}}},$$

где Д – объём производства продукции, (тонн);

Д_м – производственная мощность предприятия, (тонн).

ЗАДАНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Задание № 1: Определить показатели использования основных средств (фондоотдачу, фондоемкость, фондовооруженность). Дано: среднесписочная численность работающих 507 человек. Годовая сумма доходов 3820000руб, среднегодовая стоимость ОПФ 1610000руб.

Методические рекомендации:

1.Расчет показателей использования основных средств следует осуществлять, используя стоимость основных фондов и сумму дохода(фондоотдача, фондоемкость):

$$ФО = \frac{Д}{C_{\text{срОПФ}}}, \text{ руб на 1руб стоимости ОПФ.}$$

$$ФЕ = \frac{C_{\text{срОПФ}}}{Д}, \text{ руб.}$$

2.Расчет показателя фондовооруженность следует осуществлять , используя среднегодовую стоимость основных средств и показатель численности работающих:

$$ФВ = \frac{C_{\text{срОПФ}}}{N}, \text{ руб на 1 работника.}$$

3.В заключении решения задачи следует проанализировать показатели использования основных средств, написать ответ.

Задание № 2: Определить изменение показателей фондоотдачи в планируемом году по сравнению с отчетным, если в отчетном году среднегодовая стоимость ОПФ 6890000 руб, валовые доходы 13240000 руб, в планируемом году валовые доходы намечено увеличить на 8% по сравнению с отчетным, а стоимость ОПФ на 4,2%.

Методические рекомендации:

1. Расчет показателя фондоотдачи основных средств до увеличения валовых доходов и стоимости ОПФ следует осуществлять, используя стоимость основных средств и валовые доходы в отчетном году:

$$ФО = \frac{Д}{C_{\text{срОПФ}}}, \text{ руб на 1руб стоимости ОПФ,}$$

2. Расчет показателя фондоотдачи основных средств после увеличения валовых доходов и стоимости ОПФ следует начинать с определения повышения увеличения валовых доходов на 8% и стоимости ОПФ на 4,2% в планируемом году :

$$\text{изменение } ФО = ФО_1 - ФО = 0,070 \text{ руб.}$$

3.В заключении решения задачи следует проанализировать влияние увеличения валовых доходов и стоимости ОПФ на показатель фондоотдача основных средств, а именно

как изменилась фондоотдача в следствии увеличения стоимости ОПФ и роста объема валовой продукции. Написать ответ.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Какие показатели эффективного использования основных средств вы знаете?
2. Как определяется фондоотдача?
3. Как определяется фондовооруженность?
4. Как изменится фондоемкость, если произойдет увеличение фондоотдачи и валовой продукции?
5. Назовите основные направления улучшения использования основных производственных фондов на горных предприятиях.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 9

Тема: Расчет показателей использования оборотных фондов и оборотных средств

Цель: Приобретение навыков по нормированию оборотных средств, планированию и использованию оборотных средств.

Время выполнения – 90 минут

1. Краткие теоретические сведения

1.1. Показатели использования оборотных фондов.

1.1.1. Расход материальных ресурсов и уровень их полезного использования.

Хозяйствующие субъекты потребляют огромное количество материальных ресурсов, различных по видам, сортам и размерам.

Материальные ресурсы – это различные виды сырья, материалов, топлива, энергии, комплектующих, полуфабрикатов, которые хозяйствующий субъект закупает для использования в хозяйственной деятельности с целью выпуска продукции, оказания услуг и выполнения работ.

Материальные ресурсы переходят в материальные затраты, которые обладают учетными функциями, являются элементом себестоимости, регулируют величину налогооблагаемой прибыли и доходность.

Сырье – это предметы труда, которые направляются в производство для первичной обработки добывающими отраслями и сельским хозяйством (руда, хлопок, зерно, нефть).

Материалы – это предметы труда, частично прошедшие обработку (чугун, сталь, ситец, мука и т.д.). Материалы делятся на основные и вспомогательные по характеру использования в производственном процессе.

Основные материалы предназначены для изготовления продукции, оказания услуг, выполнения работ. В производственной сфере они составляют материальное содержание и входят в вес изготавливаемого продукта.

Вспомогательные материалы участвуют в осуществлении производственного процесса.

Полуфабрикаты – это предметы труда, которые прошли несколько стадий промышленного производства, но требуют дальнейшей обработки (заготовки, литье и т.д.).

Энергия, топливо – это предметы труда, которые приводят в движение оборудование, транспортные средства и обеспечивают нормальное протекание процесса труда.

Важнейшими показателями использования материальных ресурсов являются:

- материальные затраты;
- удельный расход материальных ресурсов на единицу продукции;
- норма расхода;
- материалоемкость продукции.

Под нормой расхода следует понимать максимально допустимый расход соответствующих ресурсов на единицу продукции в условиях данного уровня применяемой техники и организации производства.

Норма оборотных средств определяет величину запаса и задава в днях и разрабатывается на ряд лет. Иными словами, она отражает количество дней, в течение которых оборотные средства (деньги) «связаны» в материальных запасах – начиная с оплаты счетов за материалы и передачу в производство и кончая отправкой готовой продукции на склад для реализации.

Норма оборотных средств рассчитывается по каждому запасу: производственному, незавершенному производству и готовой продукции.

Наибольшая часть (85-90%) оборотных средств приходится на создание производственных запасов.

1.1.2. Нормирование оборотных средств в производственных запасах.

Нормы оборотных средств по сырью, основным материалам и покупным полуфабрикатам устанавливаются в днях и определяют количество дней работы предприятия, на которое нужно создать запас этих материалов, чтобы обеспечить непрерывность производственного процесса.

Тогда норматив рассчитывается по формуле:

$$Q_m = C_{\text{сут.м}} \times T_m, \quad (1)$$

где: $C_{\text{сут.м}}$ - среднедневная потребность в определенном материале, р.; T_m - норма запаса в днях.

Среднедневная потребность в материале определяется делением квартальной сметы затрат материалов на число календарных дней в квартале (считают, что в квартале 90 дней).

Норма запаса в днях складывается из:

- времени нахождения материалов в пути после их оплаты (транспортный задел);
- времени на приемку, разгрузку, сортировку, складирование и подготовку к производству (подготовительный запас);
- времени нахождения на складе в виде текущего запаса (текущий запас);
- времени нахождения на складе в виде гарантийного запаса (страхового запаса)

Время нахождения материала в виде текущего запаса определяется как половина средневзвешенного интервала между поставками материала.

Это определяется тем, что на предприятии никогда не бывает максимального запаса по всем материалам. Норма запаса может быть увеличена до полной продолжительности среднего интервала.

Страховой запас зависит от случайных факторов, поэтому его размер посчитать затруднительно. Время нахождения материала в страховом запасе устанавливается в пределах до 50% нормы текущего запаса.

Пример №1:

Предприятие изготавливает в за квартал 120 единиц изделий по цене 1,5 тыс. рублей за штуку. Затраты на производство одного изделия составляют 1 тыс. р. за штуку, из них 40% составляют затраты на основные материалы.

Определить норматив оборотных средств по основным материалам. Квартальная потребность в материале составляет 48 тыс. р. $(0,4 \times 1 \times 120)$ Время нахождения материалов в пути 2 дня, время на приемку, складирование и подготовку материалов к производству составляет 1 день. Интервал между поставками 10 дней. Страховой запас составляет 25% от текущего запаса.

Решение.

1) $C_{\text{сут.м}} = 48/90 = 0,53$ тыс. р.

2) $T_m = 2 + 1 + 10/2 + 0,25 \times 10/2 = 9,25$ дней

3) $Q_m = 0,53 \times 9,25 = 4,9$ тыс. р.

Нормирование оборотных средств по вспомогательным материалам осуществляется аналогично, как и по основным материалам.

Эффективность использования материальных ресурсов можно определить показателем материалоемкости (МЕ) продукции, который определяется как соотношение:

$$ME = M/P, \quad (2)$$

где: М – затраты сырья, топлива, материалов, энергии и других материальных ресурсов; руб. П – объем произведенной продукции (шт., т., м³ и т.д.)

Обратный показатель называется материалоотдачей (МО):

$$MO = P/M \quad (3)$$

Чем лучше используется сырье, материалы и другие материальные ресурсы, тем ниже материалоемкость и выше материалоотдача. Для снижения материалоемкости продукции необходимо широко применять ресурсосберегающие технологии, улучшать использование предметов труда, сокращать отходы, не выпускать бракованных и низкокачественных изделий, улучшать хранение и не допускать потерь материальных ресурсов, использовать более дешевые заменители ресурсов, не снижающие качества продукции.

2. Задачи и упражнения к практическому занятию

1. Определите и проанализируйте структуру оборотных средств предприятий по следующим данным: (используйте данные для решения задачи по своему варианту)

Таблица 1 – Исходные данные

№ вар.	Предприятие 1					Предприятие 2				
	Стоимость элементов оборотных средств тыс. руб.					Стоимость элементов оборотных средств тыс. руб.				
	Произ. запасы	Незав. произв	Расх. буд. пер.	Готов. прод	Прочие	Произ. запасы	Незав. произв	Расх. буд. пер.	Готов. прод	Прочие
1	84,7	66,15	71,15	20,65	7,35	94,92	17,64	5,32	22,12	-
2	92,9	80,4	56,2	24,3	5,12	101,0	18,4	7,5	24,3	2,25
3	101,3	50,4	30,2	32,3	10,0	98,4	20,3	5,2	30,8	5,0
4	79,4	23,8	12,5	35,6	5,4	88,2	35,6	-	41,3	6,4
5	89,4	38,6	5,2	40,8	3,7	79,3	30,5	3,7	50,8	3,5
6	99,9	50,4	8,7	66,9	8,7	91,7	6,0	5,4	70,3	7,2

2. Определите норматив оборотных средств, если известна норма запаса и дневной расход материала

Таблица 2 – Исходные данные

№ варианта	Норма запаса в днях	Дневной расход, руб.
1	20	12 300
2	18	14 250
3	15	22 380
4	22	24 500
5	17	9 300
6	20	8 900

3. Используя данные задачи №2 рассчитайте норматив оборотных средств для страхового запаса.

4. Определите текущий складской запас лесных материалов, если известно через сколько дней поступают лесные материалы и среднесуточный расход их. Дайте пояснения.

Таблица 3 – Исходные данные

№ варианта	Кол-во дней до поступления запаса	Среднесуточный расход материалов (м ³)
1	20	1 500
2	18	1 250
3	15	1 320

4	22	1 080
5	17	2 110
6	20	1 320

3. Инструктивная карта

Данные для выполнения задания (по вариантам).

ХОД РАБОТЫ:

Задание № 1: Определите и проанализируйте структуру оборотных средств предприятий

Таблица 1 – Структура оборотных фондов

№ п/п	Элементы оборотных средств	Предприятие 1		Предприятие 2	
		Стоимость, тыс. руб.	Структура, %	Стоимость, тыс. руб.	Структура, %
1					
2					
3					
4					
5					
	Итого		100		100

Задание № 2: Решите задачу №2.

Для решения задачи воспользуйтесь формулой 1.1 данного методического пособия. Формулу перепишите в отчет вместе с пояснениями. Решение задачи запишите

Задание № 3: Решите задачу № 3.

Запишите в отчет понятие страхового запаса.

Используя данные задачи №2 рассчитайте норматив оборотных средств для страхового запаса.

Задание № 4: Решите задачу №4.

Запишите в отчет понятие текущего запаса. Используя данные рассчитайте текущий складской запас лесных материалов. Решение задачи запишите.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 10

Тема: Трудовые ресурсы предприятия

Цель: Получение практических навыков расчёта численности работников организации (предприятия), оформления первичных документов по учету рабочего времени, трудоемкости работ, нормам обслуживания, расчётов показателей производительности труда. Овладение методикой начисления заработной платы при различных системах оплаты труда, формирования фонда оплаты труда.

Время выполнения – 90 минут

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ:

Выполнить предложенные задания по рекомендации преподавателя, проанализировать полученные результаты, сделать выводы, оформить отчет, представив его на проверку преподавателю.

Задание 1. Вопросы на понимание:

1. Какое значение для уровня образования имеют следующие факторы:

- грамотность населения;
- количество времени, затраченное на учебу;
- внимание родителей и общества к образованию;
- качество профориентации и профессиональной подготовки.

2. Какое влияние на уровень производительности труда оказывает инновационная деятельность?

3. Какое значение для эффективности экономики имеет состояние здоровья нации?

4. Многие компании сегодня вкладывают огромные деньги в обучение, повышение квалификации и социальную поддержку своего персонала. Некоторые открывают детские сады и продленные смены для детей работников. Другие вводят свободный график, при котором сотрудники вырабатывают положенное количество рабочих часов в удобное для себя время. Третьи компании неодобрительно относятся к таким введениям, считая, что это может повредить бизнесу. Кто прав и почему? Поясните свое мнение. Приведите аргументы и доводы своей точки зрения.

5. Некоторые эксперты считают, что производительность труда начинается не на заводском участке и не в научной лаборатории. Она начинается в роддоме, продолжается в детском саду, школе, колледже, университете. Определите своё отношение к этой позиции. Дайте обоснованный ответ.

Задание 2. Дайте определение понятий указанных в колонке 1 (таблица 1), укажите источник информации.

Таблица 1 - Раскрытие понятий на основе информации.

Понятие	Определение	Источник информации
1. Персонал предприятия		
2. Руководители		
3. Специалисты		
4. Служащие		
5. Промышленно-производственный персонал		
6. Непромышленный персонал		
7. Основные рабочие		
8. Вспомогательные рабочие.		

Задание 3. Определите показатели использования трудовых ресурсов на основе формул расчета, укажите источник информации. Ответ оформите в таблице 2

Таблица 2 - Основные формулы для расчета показателей использования трудовых ресурсов

Показатели	Формулы расчета	Источник информации
	$K_{\text{пр}} = \frac{\text{Количество принятого на работу персонала}}{\text{Среднесписочная численность персонала}}$	
	$K_{\text{у}} = \frac{\text{Количество уволившихся работников}}{\text{Среднесписочная численность персонала}}$	
	$K_{\text{д}} = \frac{\text{Количество уволившихся по собственному желанию и за нарушение трудовой дисциплины}}{\text{Среднесписочная численность персонала}}$	
	$K_{\text{от}} = \frac{\text{Количество работников, проработавших весь год}}{\text{Среднесписочная численность персонала}}$	

Задание 4. Среднесписочное число работающих на предприятии за отчетный год 6 тыс. человек, в том числе рабочих — 5400, служащих — 600 человек. За истекший год было принято на работу 1000 человек, в том числе рабочих — 920, служащих — 80 человек. За тот же год уволено 700 человек, в том числе рабочих — 650, служащих — 50 человек.

Определите:

- 1) оборот кадров по приему;
- 2) оборот кадров по выбытию;
- 3) общий оборот кадров;
- 4) коэффициент постоянства кадров.

Задание 5. Определите коэффициент сменности рабочих (ксм. раб.) на основе данных таблицы 3.

Таблица 3 - Исходные данные для расчета.

Цех	Всего рабочих, работавших в последний день отчетного периода	В том числе по сменам		
		Первая	Вторая	Третья
А	200	140	40	20
Б	140	40	80	20
В	150	120	30	-

Задание 6. Определите выработку продукции на одного работающего в натуральном и денежном вариантах, на основе следующих данных:

- 1) годовой объем выпуска продукции предприятия — 400 тыс. шт.;
- 2) годовой объем валовой продукции — 4 млн руб.;
- 3) среднесписочное число работающих на предприятии — 1000 человек.

Задание 7. Дайте определения понятий указанных в колонке 1 (таблица 4), укажите источник информации.

Таблица 4 - Раскрытие понятий на основе информации.

Понятие	Определение	Источник информации
1. Заработная плата		
2. Номинальная заработная плата		
3. Реальная заработная плата		
4. Сдельная оплата труда		
5. Сдельно-премиальная оплата труда		
6. Повременная оплата труда		
7. Повременно-премиальная оплата труда		
8.. Аккордная оплата труда		

Задание 8. Определите заработок рабочего за месяц по следующим данным:

- 1) продолжительность смены 8 часов;
- 2) система оплаты труда сдельно-премиальная;
- 3) часовая тарифная ставка 12,8 рублей;
- 4) отработано фактически в течении месяца 22 смены, в том числе 2 смены в выходные и праздничные дни;
- 5) норма выработки 70 изделий за смену, фактически изготовлено за месяц 1850 изделий;
- 6) премия по положению 25 % к тарифу.

Задание 9. Определите численность рабочих сдельщиков, на основе следующих данных:

- 1) технологическая трудоемкость производственной программы-по плану составляет- 3560 тыс. норма-часов;
- 2) реальный фонд рабочего времени в плановом периоде-225дней;
- 3) реальная продолжительность рабочего дня-7,78часов;
- 4) планируемый коэффициент выполнения норм- 1,2.

Задание 10. Рабочий на предприятии сделал за день 42 изделия. Расценка за изделие - 80 руб. Вычислите заработок рабочего за день при простой сдельной оплате труда.

Задание 11. Рабочий сдельщик заготовил 2000 кг вторичного сырья (расценка за 1 т — 500 руб.). Кроме того, им было реализовано товара на сумму 5250 руб. (премия от суммы продаж составляет 4%). Определите полный заработок рабочего.

Задание 12. Рассчитайте месячный заработок рабочего по простой сдельной оплате труда на основе данных:

1. Объем произведенной продукции: изделие А -200шт., Б-1000 шт.
2. Нормы времени на обработку: изделие А-55,48 минут по 4 разряду и Б -5,22 минут по 5 разряду.
3. Тарифные ставки 4-го разряда -9, 132 у. ед., 5-го-разряда – 10,457 у. ед.

Задание 13. Часовая ставка инженера — 90 руб. 20 коп. и по условиям договора 30% премии ежемесячно. Он отработал в течение месяца 140 часов. Рассчитайте заработок инженера.

Задание 14. Численность персонала предприятия 3000 чел. , в т.ч. 960 основных рабочих и 640 вспомогательных., специалистов 770 человек, остальные руководители. Проведите анализ структуры персонала по категориям работников, определив:

- 1) удельный вес рабочих в общей численности персонала предприятия, %;
- 2) удельный вес служащих и руководителей в общей численности персонала предприятия, %;
- 3) выработку продукции на одного рабочего и одного работающего, если валовая продукция составила 26688 тыс. руб.

Задание 15. На предприятии в 2016 году работало 292 человек, а в 2017 - 283 человека. В 2016 году было принято на работу 60 человек, а уволено 65, из них по собственному желанию 58, остальные были уволены из-за нарушения трудовой дисциплины. В 2017 году было принято 64 человека, а уволено 71, из них по собственному желанию 61 человек.

Определите:

- 1) коэффициент оборота по приему за 2016 и 2017 гг.;
- 2) коэффициент оборота по увольнению и коэффициент оборота по приему за 2016 и 2017 гг.;
- 3) коэффициент текучести кадров за 2016г. и 2017 г.

Задание 16. Объем произведенной продукции в 2016 году составил 16053 тыс. руб., в

2017 году – 17138 тыс. руб. Среднесписочная численность работников в 2016 году составляла 864 человека, а в 2017 году составила 868 человека. Среднесписочная численность рабочих составила в 2016 и 2017 гг. составила соответственно 753 и 760 человек.

Определите:

- 1) удельный вес рабочих в численности работников, %;
- 2) среднегодовую выработку продукции на одного работника, руб./чел..
- 3) среднегодовую выработку продукции на одного рабочего, руб./раб.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 11, 12

Тема: Расчет заработной платы различных категорий работников

Цель: приобретение навыков расчета заработной платы.

Время: 180 минут

Общие теоретические сведения и формулы для расчета показателей:

Формы и виды оплаты труда

Основными формами оплаты труда являются повременная и сдельная.

В повременной форме различают следующие системы заработной платы:

1) **простая повременная система** ($Z_{\text{пр.повр.}}$) – заработок работнику начисляется по присвоенной ему тарифной ставке или окладу за фактически отработанное время:

$$Z_{\text{пр. повр.}} = \text{Тар. ставка} \times \text{Тфакт}, \quad (1)$$

где Тфакт – фактически отработанное время; Тар.ставка – тарифная ставка за 1 час работы, руб.

2) **повременно-премиальная система** ($Z_{\text{повр-прем.}}$) – предусматривает сочетание простой оплаты труда с премированием за достигнутые результаты:

$$Z_{\text{повр-прем.}} = (\text{Тар. ставка} \times \text{Тфакт}) + \text{премия}, \quad (2)$$

Сдельная форма оплаты труда имеет следующие системы:

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

$$Z_{\text{прям.сдел.}} = P \times \Pi, \quad (3)$$

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

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

$$P = \text{Тар. ставка} / N_{\text{выр}} = \text{Тар. ставка} \times N_{\text{вр}}, \quad (4)$$

где $N_{\text{выр}}$ - норма выработки, шт./час;

$N_{\text{вр}}$ - норма времени, час/шт.

2) **сдельно-премиальная система** ($Z_{\text{сд.-прем.}}$) – представляет собой прямую сдельную систему, дополненную премированием за достижение определенных производственных показателей:

$$Z_{\text{сд.-прем.}} = (P \times \Pi) + \text{премия} \quad (5)$$

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

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

$$Z_{\text{косв.-сд.}} = P_{\text{косв}} \times \Pi, \quad (6)$$

$$P_{\text{косв.}} = \text{Тар. ставка всп. рабочего} / N_{\text{выр. осн. раб.}}, \quad (7)$$

где $P_{\text{косв.}}$ - косвенная сдельная расценка;

Π - количество выпущенной продукции основным рабочим на обслуживаемом участке;

$N_{\text{выр.осн.раб.}}$ - норма выработки основных рабочих, которых обслуживает данный вспомогательный рабочий.

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

6) **Коллективная (бригадная) сдельная** оплата ($Z_{\text{бр}}$) – труд оплачивается по конечным результатам работы бригады в зависимости от количества единиц выполненной работы и расценок за единицу работы:

$$Z_{\text{сд.бр}} = P_{\text{бр}} \times P_{\text{бр}}, \quad (8)$$

$$P_{\text{б}} = \sum TC / N_{\text{выр.бр}}, \quad (9)$$

где $P_{\text{бр}}$ – расценок бригады, руб./шт.;

$P_{\text{бр}}$ – количество выпущенной бригадой продукции за определенный период времени, шт. (т и др.);

$\sum TC$ – сумма тарифных ставок всех членов бригады, руб.;

$N_{\text{выр.бр}}$ – норма выработки бригады, шт. (т).

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

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ:

Задача 1. Рассчитать месячный заработок рабочего-повременщика на основании следующих исходных данных

Показатель	Ед. изм	1	2	3
Отработано часов	ч	176	–	186
Отработано дней	ч	–	22	–
Часовая тарифная ставка	руб.	56,80	–	58,2
Дневная тарифная ставка	руб.	–	860	–
Месячная заработная плата	руб.			

Задача 2. Рассчитать месячный заработок рабочего-повременщика, оплачиваемого на основании месячной тарифной ставки (оклада), используя исходные данные табл.

Показатель	Ед. изм.	1	2	3
Месячная тарифная ставка	руб.	28700	49000	18300
Плановое число дней в периоде	дн.	23	22	23
Дневная тарифная ставка	руб.			
Фактически отработанные дни	дн.	20	18	5
Месячная заработная плата	руб.			

Задача 3 Определить заработную плату рабочего-повременщика 4-го разряда, часовая тарифная ставка которого составляет 760 руб. Рабочий за месяц отработал 170 часов. Премия составляет 25 % тарифного заработка.

Задача 4. Рабочий-повременщик пятого разряда отработал в течение месяца 164 часа и сэкономил материалов на 1000 руб. Положением о премировании предусматривается выплата премии в размере 40 % от суммы экономии. Часовая тарифная ставка – 162 руб. Определите заработную плату рабочего за месяц.

Задача 5. Рабочий оплачивается по сдельно-премиальной системе. Определите месячную заработную плату рабочего, если часовая тарифная ставка 170 руб. Норма выработки за 1 час – 250

изделий. Рабочий за месяц отработал 180 часов, и перевыполнил месячную норму выработки на 40 %. Премия – 30 % от прямого сдельного заработка.

Задача 6. Определите заработок рабочего, оплачиваемого по сдельно-прогрессивной системе. Норма времени на одно изделие - 20 мин, часовая тарифная ставка - 120 руб. За месяц рабочий отработал 180 часов и изготовил 490 изделий. Коэффициент увеличения расценки - 1,5.

Контрольные вопросы:

- 1 Дайте понятие заработной платы.
2. Что такое тарифная система и каковы её элементы?
- 3 Назовите и охарактеризуйте формы оплаты труда.
- 4 Как рассчитать сдельную расценку?
- 5 Как рассчитать повременно-премиальный заработок рабочего?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 13, 14

Тема: Издержки производства и реализации продукции

Цель: *Приобретение навыков по составлению и расчету калькуляции изделия, сметы затрат на производство продукции.*

Время – 180 минут

1. КРАТКИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Понятие и состав издержек производства и реализации продукции

Количество товара, которое предприятие может предложить на рынке, зависит от уровня издержек (затрат) на его производство и цены, по которой товар будет продаваться на рынке.

Таким образом, знание издержек на производство и реализацию продукции является одним из важнейших условий эффективного хозяйствования предприятия.

Издержки – это денежное выражение затрат производственных факторов, необходимых для осуществления предприятием своей производственной и коммерческой деятельности.

Величина этих затрат зависит от цен на ресурсы, необходимые для производства товаров, а также от технологии их использования.

Классификация производственных затрат:

В зависимости от характера участия в производственном процессе затраты делятся на производственные и внепроизводственные.

К производственным относятся все виды затрат, связанные в той или иной мере с процессом производства продукции. Внепроизводственные расходы включают затраты на реализацию продукции: на тару, упаковку, доставку продукции на станцию (пристань) и др., а также отчисления на научно-технические работы, техническую пропаганду, подготовку кадров и т.п.

По методам планирования, учета и распределения затраты классифицируются по экономическим элементам (смета) и по месту их осуществления (по статьям калькуляции).

По способам учета и группировки затраты подразделяются на простые (сырье, материалы, зарплата, амортизация и т.д.) и комплексные (малоценные и быстроизнашивающиеся предметы, цеховые расходы, общезаводские расходы и т.п.).

По способу отнесения затрат на себестоимость продукции выделяют прямые и косвенные расходы. Прямые расходы непосредственно связаны с изготовлением конкретной продукции и по установленным нормам относятся на ее себестоимость (сырье, материалы, топливо, энергия, зарплата). Косвенные расходы напрямую не связаны с изготовлением конкретной продукции и относятся на себестоимость пропорционально показателю, установленному отраслевой инструкцией по планированию себестоимости (расходы на содержание и эксплуатацию оборудования, общепроизводственные, общехозяйственные).

По степени зависимости от объема производства затраты делятся на пропорциональные (условно-переменные) и непропорциональные (условно-постоянные). Пропорциональные затраты напрямую связаны с объемом производства (сырье, материалы, зарплата производственных рабочих и т.д.). Непропорциональные затраты не зависят или мало зависят от объема производства (амортизация зданий, топливо, энергия, зарплата управленческого персонала).

По функциональной роли в формировании себестоимости продукции различают основные и накладные расходы. Основные расходы связаны с технологией изготовления продукции (сырье, материалы, топливо, энергия, основная зарплата производственных рабочих). Накладные расходы связаны с созданием необходимых условий для осуществления производства, с его организацией, управлением, обслуживанием.

1.2. Смета затрат и методика ее составления.

В соответствии с назначением все затраты группируются по экономическим элементам и калькуляционным статьям. В первом случае это отражает их распределение по экономическому содержанию независимо от формы использования в производстве того или иного вида продукции и места осуществления затрат и применяется при составлении сметы затрат на производство всей выпускаемой продукции. Смета необходима не только для снижения затрат по их элементам, но и для составления материальных балансов, нормирования оборотных средств, разработки финансовых планов и т.д. Для предприятий всех отраслей промышленности установлена следующая обязательная номенклатура затрат на производство по экономическим элементам:

- ✓ материальные затраты (за вычетом стоимости возвратных отходов);
- ✓ затраты на оплату труда;
- ✓ отчисления на социальные нужды;
- ✓ амортизация основных фондов;
- ✓ прочие затраты.

В элементе "Материальные затраты" отражается стоимость:

- ✓ приобретаемых со стороны сырья и материалов (образующих основу производства);
- ✓ покупных материалов, используемых в процессе производства продукции для обеспечения нормального техпроцесса;
- ✓ покупных комплектующих изделий и полуфабрикатов, подвергающихся в дальнейшем монтажу и дополнительной обработке на данном предприятии;
- ✓ работ и услуг производственного характера, выполняемых сторонними предприятиями;
- ✓ природного сырья; приобретаемого со стороны топлива; покупной энергии;
- ✓ потерь от недостачи, поступивших материалов в пределах норм
- ✓ естественной убыли.

Из затрат на материальные ресурсы, включаемых в себестоимость продукции исключается стоимость возвратных отходов.

Возвратные отходы - остаток сырья, материалов, полуфабрикатов, теплоносителей и других видов материальных ресурсов, образовавшихся в результате процесса производства продукции, утратившие полностью или частично потребительские качества исходного ресурса.

В элементе "Затраты на оплату труда" отражаются затраты на оплату труда основного производственного персонала предприятия, включая премии за производственные результаты, компенсирующие и стимулирующие выплаты.

В себестоимость продукции не включаются:

- ✓ премии за счет средств фондов специального назначения и целевых поступлений;
- ✓ материальная помощь;
- ✓ оплата дополнительно предоставленных по коллективному договору (сверх законодательства) отпусков работников;

- ✓ надбавки к пенсиям, единовременные пособия, уходящим на пенсию;
- ✓ оплата проезда к месту работы транспортом общественного пользования;
- ✓ ценовые разницы на продукцию предоставляемой работникам предприятия;
- ✓ оплата путевок на лечение и отдых;
- ✓ другие виды выплат, непосредственно не связанные с оплатой труда.

В элементе "Отчисления на социальные нужды" отражаются обязательные отчисления органам государственного социального страхования, пенсионного фонда, фонда занятости и медицинского страхования от затрат на оплату труда работников, включаемых в себестоимость продукции.

В элементе "Амортизация основных фондов" отражается сумма амортизационных отчислений на полное восстановление основных фондов.

В элементе "Прочие затраты" в составе себестоимости продукции относятся налоги, сборы, отчисления в специальные внебюджетные фонды, платежи за предельно допустимые выбросы грязных веществ, пообязательному страхованию имущества предприятия, учитываемого в составе производственных фондов, платежи по кредитам в пределах ставок, установленных в законодательстве, износ по нематериальным активам, оплата услуг связи, вычислительных центров, банков и т.д.

Группировка затрат по экономическим элементам позволяет выявить структуру затрат предприятия на производство и реализацию продукции, помогает определить резервы снижения с/б, увязать различные разделы планов предприятия. Такая группировка необходима для определения общей суммы затрат на производство по предприятию.

В тоже время, классификация по экономическим элементам практически не может быть использована для расчета себестоимости единицы изделия.

1.3. Калькуляция себестоимости. Методы калькулирования.

Группировка затрат по калькуляционным статьям расходов отражает их состав в зависимости от направления (назначения) расходов (на производство или его обслуживание) и места возникновения (основное производство, вспомогательные службы, обслуживание хозяйства и др.).

Калькуляция (лат. calculatio – считаю, подсчитываю) – вычисление себестоимости единицы продукции или выполненной работы.

Калькуляционные расходы ведутся на специальных бланках, в которых отражены данные о плановых расходах по калькуляционным статьям на весь выпуск товарной продукции за отчетный период. Документ, в который заносятся эти расходы, называется калькуляцией, а система расчетов для определения себестоимости продукции – калькулированием. В отличие от группировки по экономическим элементам калькуляция позволяет учесть расходы, непосредственно связанные с производством конкретного вида изделия. В эти расходы входят как материальные затраты, так и расходы по созданию, обслуживанию и управлению производством данного вида продукции. На основе калькуляционных расходов определяется ее цеховая, производственная и полная себестоимость.

Типовая группировка затрат по статьям калькуляции представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Группировка затрат по статьям калькуляции

Статьи расходов	Виды себестоимости		
	Цеховая	Фабрично – заводская (производственная)	Полная
1. Сырьё и материалы	+	+	+
2. Возвратные отходы	+	+	+
3. Покупные изделия и полуфабрикаты	+	+	+
4. Топливо и энергия на технологические цели	+	+	+
5. Затраты на основную заработную	+	+	+

плату производственных рабочих			
6. Дополнительная заработная плата производственных рабочих	+	+	+
7. Отчисления с заработной платы	+	+	+
8. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	+	+	+
9. Цеховые расходы	+	+	+
10. Общехозяйственные расходы	-	+	+
11. Прочие производственные расходы	-	+	+
12. Потери от брака	-	-	+
13. Внепроизводственные расходы	-	-	+

В зависимости от полноты охвата калькуляционных статей расходов на промышленных предприятиях различают следующие виды себестоимости:

- ✓ цеховую;
- ✓ фабрично-заводскую;
- ✓ полную.

Цеховая себестоимость продукции складывается из затрат цехов, участков; фабрично-заводская (производственная) себестоимость формируется из всех затрат предприятия, связанных с процессом производства и управления предприятием. Полная себестоимость включает как затраты на производство, так и затраты, связанные с реализацией продукции, и состоит из себестоимости и внепроизводственных расходов.

Цеховые расходы распределяются по отдельным видам изделий пропорционально основной заработной плате производственных рабочих отдельно по каждому цеху на изготавливаемую ими продукцию. Для определения суммы цеховых расходов составляется смета расходов.

Типовая номенклатура статей цеховых расходов:

- ✓ содержание аппарата управления цеха;
- ✓ содержание прочего цехового персонала;
- ✓ амортизация зданий, сооружений и инвентаря;
- ✓ содержание зданий, сооружений и инвентаря;
- ✓ текущий ремонт зданий, сооружений и инвентаря;
- ✓ испытания, опыты и исследования, рационализация и изобретательство;
- ✓ охрана труда;
- ✓ износ малоценных и быстроизнашивающихся инструментов и приспособлений;
- ✓ прочие расходы.

К общезаводским (общехозяйственным) расходам относятся расходы на управление и обслуживание предприятия в целом, не относящиеся ни к определенному цеху (подразделению), ни к какому либо изделию. Все расходы по этой смете можно сгруппировать по соответствующим направлениям, статьям и элементам затрат:

- ✓ расходы на управление предприятием (административно-управленческие расходы):
 - основная и дополнительная заработная плата аппарата управления предприятием;
 - командировочные, подъемные, канцелярские, почтово-телеграфные расходы;
 - расходы на содержание зданий служб управления предприятием;
 - расходы на содержание легкового транспорта;
 - расходы на содержание военизированной, сторожевой, пожарной охраны на предприятии;
 - отчисления на содержание вышестоящей организации;
- ✓ общехозяйственные расходы:
 - содержание прочего общезаводского персонала (не входящего в состав промышленно-производственного персонала);
 - содержание и текущий ремонт зданий, сооружений и инвентаря общезаводского назначения;
 - амортизация основных средств;

- расходы на проведение испытаний, опытов, исследований, содержание общезаводских лабораторий, расходы на изобретательство;
- охрана труда (общие мероприятия по предприятию в целом);
- расходы на подготовку и переподготовку кадров, а также организация набора кадров предприятия;
- прочие расходы.
- ✓ налоги, сборы, обязательные платежи;
- ✓ общезаводские непроизводственные:
- потери от простоев;
- потери от порчи материальных ценностей на складах;
- недостачи материалов и продукции на заводских складах;
- надбавки за пользование электроэнергией;
- прочие непроизводственные расходы.

Прочие производственные расходы прямо включаются в стоимость соответствующих изделий или распределяются между остальными изделиями пропорционально их производственной себестоимости (без прочих производственных расходов).

Потери от брака не планируются и учитываются по факту.

Внепроизводственные расходы (расходы на упаковку изделий на складе, транспортировку продукции, комиссионные сборы и другие расходы, связанные со сбытом продукции) распределяются на себестоимость единицы изделия пропорционально производственной себестоимости отдельных видов продукции.

В зависимости от назначения калькуляция может быть:

- ✓ плановой;
- ✓ сметной;
- ✓ нормативной;
- ✓ проектной;
- ✓ отчетной;
- ✓ хозрасчетной.

Плановая калькуляция предусматривает максимально допустимый размер затрат на изготовление продукции в планируемом периоде и составляется на все виды продукции, включенные в план.

Сметная калькуляция разрабатывается аналогично плановой на разовые работы и производство изделий по заказам со стороны.

Нормативная калькуляция – это расчет себестоимости изделия по нормам расхода сырья, материалов, топлива, энергии, полуфабрикатов, нормам и расценкам по заработной плате, утвержденным сметами расходов по управлению и обслуживанию производства.

Проектная калькуляция – определяется при подготовке производства продукции и предназначена для обоснования эффективности проектируемых новых производств и технологических процессов; ее разрабатывают по укрупненным расходным нормативам.

Отчетная калькуляция показывает фактическую себестоимость единицы продукции; ее составляют по тем же статьям затрат, что и плановую, но включают обоснованные потехи и расходы, не предусмотренные плановой калькуляцией: например потери от брака, затраты на гарантийный ремонт и гарантийное обслуживание изделий, пособия в связи с потерей трудоспособности из-за производственных травм.

Хозрасчетную калькуляцию разрабатывают на продукцию подразделений предприятия, как правило, только по тем статьям, на которые они оказывают влияние.

Применяют следующие основные методы учета и калькулирования фактической себестоимости продукции:

- ✓ нормативный;
- ✓ позаказный;
- ✓ попередельный.

Нормативный метод основан на составлении нормативной калькуляции по действующим на начало календарного периода нормам и последующем выявлении в течении производственного цикла изготовления изделий отклонений от этих норм и нормативов.

При позаказном методе объектом учета и калькулирования является отдельный производственный заказ, выдаваемый на заранее определенное количество продукции (изделий). Этот метод применяется в основном в индивидуальном и мелкосерийном производстве, а также при калькулировании себестоимости работ ремонтного и экспериментального характера. Фактическая себестоимость заказа определяется по окончании производства продукции путем суммирования всех затрат. Себестоимость единицы продукции определяется путем деления общей суммы затрат по заказу на количество выпущенных изделий.

При поперечном методе затраты на производство продукции учитываются по цехам (переделам, фазам, стадиям) и статьям расходов. Этот метод обычно применяется в массовом производстве, когда выпускаемая продукция однородна по исходному материалу и характеру обработки.

Необходимо отметить, что структура себестоимости в различных отраслях экономики имеет существенные различия. Это зависит от состава потребляемых ресурсов в производстве тех или иных видов продукции.

В этой связи отрасли промышленности подразделяются по структуре себестоимости:

- ✓ на материалоемкие, если в себестоимости продукции преобладают затраты на сырье и материалы (легкая и пищевая промышленность);
- ✓ трудоемкие, если в себестоимости преобладает заработная плата (угольная промышленность, некоторые отрасли машиностроения);
- ✓ энергоемкие, если основную часть составляют затраты на энергию (алюминиевая промышленность);
- ✓ фондоемкие, если в себестоимости высок удельный вес амортизации (нефтедобывающая промышленность).

2. ЗАДАЧИ И УПРАЖНЕНИЯ К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ

Задача № 1. Определите абсолютные и относительные изменения себестоимости продукции в связи с изменением объема выпускаемой продукции на основе следующих данных. В таблице 2 представлены затраты на плановый объем производства.

Таблица 2 – Исходные данные

Вариант	Объём производства по плану, тыс. шт.	Объём производства по факту, тыс. шт.	Сырьё для производства продукции, тыс. руб.	Полуфабрикаты для производства продукции, тыс. руб.	Заработная плата производственных рабочих с отчислениями, тыс. руб.	Амортизация оборудования, тыс. руб.	Заработная плата административного персонала с отчислениями, тыс. руб.	Расходы по содержанию производственных помещений, тыс. руб.	Электроэнергия на производственные нужды, тыс. руб.	Электроэнергия на освещение служебных помещений, тыс. руб.
1	100	110	12	4	60	12	10	2	14	2
2	90	98	8	3	56	10	8	1	9	3
3	95	105	10	5	59	11	9	3	10	4
4	110	120	15	8	65	15	13	5	12	8
5	98	118	11	2	62	9	9	4	11	5
6	85	105	9	3	55	8	8	1	8	3

Рассчитайте себестоимость единицы продукции по плану.

Используя полученный результат, рассчитайте общую себестоимость продукции по факту. Определите абсолютные и относительные изменения себестоимости продукции в связи с изменением объема выпускаемой продукции.

Задача № 2. Рассчитайте структуру затрат по элементам и сделайте ее анализ по двум предприятиям, используя смету затрат на производство продукции.

Таблица 3 – Исходные данные

Вариант	Первое предприятие (тыс. руб.)					Второе предприятие (тыс. руб.)				
	Материальные	Заработная плата	Отчисления с заработной платы*	Амортизация	Прочие затраты	Материальные	Заработная плата	Отчисления с заработной платы	Амортизация	Прочие затраты
1	2 000	45		287	142	583	124		1 879	276
2	1 800	42		270	130	900	128		1 900	280
3	2 010	46		290	145	890	140		1 300	275
4	1 950	43		260	136	950	152		1 500	268
5	1 890	41		240	135	678	160		1 430	296
6	1 960	44		250	128	854	176		1 340	156

*воспользуйтесь интернетом и определите % отчисления с заработной платы в Фонд социального страхования, Пенсионный фонд РФ

Решение задачи оформите в виде таблицы:

Таблица 4 – Состав и структура затрат

Статьи затрат	Первое предприятие		Второе предприятие	
	Стоимость, тыс. руб.	Структура затрат, %	Стоимость, тыс. руб.	Структура затрат, %
Материальные				
Заработная плата				
Отчисления с заработной платы				
Амортизация				
Прочие затраты				
Итого		100		100

Задача № 3. Составить смету затрат на производство для завода, выпускающего сборочные приспособления в количестве 4600 штук, а также определить себестоимость одного приспособления. Нормы затрат на основной материал на одно изделие следующие (таблица 5):

Таблица 5 – Исходные данные

Вариант	Основной материал									
	Чугун, кг.		Сталь, кг.		Железо, кг.		Болты, шт.		Гайки, шт.	
	Норма расхода	Цена, руб.	Норма расхода	Цена, руб.	Норма расхода	Цена, руб.	Норма расхода	Цена, руб.	Норма расхода	Цена, руб.
1	60	60	32	100	8	70	30	30	30	8
2	65	60	30	100	9	70	28	30	28	8
3	58	60	34	100	10	70	32	30	32	8
4	62	60	28	100	7	70	24	30	24	8
5	61	60	26	100	11	70	26	30	26	8
6	59	60	31	100	7,5	70	22	30	22	8

Вспомогательных материалов расходуется 35 рублей на изделие. Другие расходы в год (таблица 6):

Таблица 6 – Исходные данные

Вариант	Фонд заработной платы, руб.	Отчисления с заработной платы, %	Амортизац. отчисления руб.	Стоимость покупных полуфабрикатов руб.	Расхода на эл.энерг. руб.	Прочие расходы, руб.
1	9 475 000	26	240 000	702 000	510 000	493 000
2	9 505 000	26	225 000	712 000	505 000	495 000
3	9 478 000	26	238 000	700 000	512 000	404 000
4	9 458 000	26	233 200	698 300	524 200	408 900
5	9 529 300	26	235 600	704 690	527 800	424 560
6	9 398 500	26	245 400	698 900	522 300	495 720

Результаты решения оформите в отчете в виде таблицы:

Таблица 7 – Состав и структура затрат

Статьи затрат	Стоимость, руб.
Материальные	
Заработная плата	
Отчисления с заработной платы	
Амортизация	
Прочие затраты	
Итого	

Задача № 4. В цехе произведено 200 шт. изделия А и 400 шт. изделия Б. Составьте смету затрат на производство по цеху и калькуляцию себестоимости каждого вида продукции.

Исходные данные, тыс. руб., приведены в таблице 8:

Таблица 8 – Исходные данные

Показатели	Всего	На изделия	
		А	Б
1. Заработная плата производственных рабочих	200	120	80
2. Основные материалы	140	80	60
3. Зарплата административно-управленческого персонала	80		
4. Заработная плата вспомогательных рабочих	80		
5. Амортизация здания	60		
6. Эл. энергия на технологические цели	100	40	60
7. Электрическая энергия на освещение цеха	40		
8. Амортизация оборудования	160		
9. Прочие расходы	200		
Итого			

Перепишите в отчет данные для решения задачи в виде таблицы. Путем вычислений заполните пустующие строки таблицы. Составьте смету затрат на производство по цеху. Смету оформите в виде таблицы. (см. решение задачи № 3)

Задача № 5. Мебельная мастерская производит кухонные гарнитуры. Хозяин сети мебельных магазинов подал заказ в мастерскую на изготовление 240 кухонных гарнитуров. Составьте калькуляцию себестоимости на один кухонный гарнитур при следующих условиях (таблица 9, 10):

Таблица 9 – Исходные данные

№ п/п	Показатели	Норма расхода	Цена за ед., руб.	Затраты на 1 изделие, руб.
1	Норма расхода материалов			
1.1	Деревянные плиты, м ³	24,2	74,00	
1.2	Стекло, м ²	7,6	53,00	
1.3	Лак для покрытия мебели, л	5,5	44,00	
2	Комплекующие изделия			
2.1	Деревянные петли, шт.	16	10,00	
2.2	Дверные ручки, шт	10	15,00	
2.3	Упаковка шурупов, шт	1	25,00	
3	Норма расхода энергии, кВт.час.	35	1,65	

Таблица 10 – Исходные данные

№ п/п	Статьи затрат	Сумма, руб.
1	Основная заработная плата производственных рабочих в год	3 105 000
2	Дополнительная заработная плата производственных рабочих в год	372 600
3	Фонд основной заработной платы составит в год	?
4	Отчисления с заработной платы в год, 26 %	?
5	Амортизация и текущий ремонт оборудования в год	62 400
6	Цеховые расходы в год	451 486,60
7	Общехозяйственные расходы в год	654 676,14
8	Коммерческие расходы в год	62 300

Все вышеприведенные данные представить в виде следующей таблицы (таблица 11):

Таблица 11 – Калькуляция себестоимости на единицу продукции

№ п/п	Статьи расходов	На ед. изделия, руб.
1	Сырьё и материалы	
2	Комплекующие изделия	
3	Энергия	
4	Основная заработная плата производственных рабочих	
5	Дополнительная заработная плата производственных рабочих	
6	Отчисления с заработной платы	
7	Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	
8	Цеховые расходы	
9	Итого: Цеховая себестоимость:	
10	Общехозяйственные расходы	
11	Итого: Производственная себестоимость:	
12	Коммерческие расходы	
13	Итого: Полная себестоимость:	

Написать заключение по 5 заданию

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 15

Тема: Формирование рыночной цены

Цель: Овладеть методикой расчёта рыночной цены с применением различных методов

Время выполнения – 90 минут

Задание: Решить задачи по теме ценообразование

ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ

Пример 1. Определите розничную цену продукции (Ц розн) при следующих данных: производственная себестоимость единицы продукции – 50 руб., внепроизводственные расходы на единицу продукции – 5 руб., прибыль предприятия – 15 руб., наценка сбытовой организации – 5 руб., НДС – 14 руб., торговая наценка – 15 руб.

Решение

1. Определение отпускной цены предприятия (Ц отп.предпр) по формуле (5):

$$\text{Ц отп.предпр} = \text{Ц опт.предпр} + (\text{Ц опт.предпр} - \text{МЗ}) \cdot \text{НДС} = 50 + 5 + 15 = 70 \text{ руб.}$$

2. Определение оптовой цены посредника по формуле (6):

$$\text{Ц опт.поср} = \text{Ц отп.предпр} + (\text{Ц отп.предпр} - \text{МЗ}) \cdot \text{НДС} + 3 \text{ поср} + \text{П поср} = 70 + 5 + 14 = 89 \text{ руб.}$$

3. Определение розничной цены (Ц розн) торговой организации по формуле (7):

$$\text{Ц розн} = \text{Ц опт.поср} + (3 \text{ розн} + \text{П розн}) + (3 \text{ розн} + \text{П розн}) \cdot \text{НДС розн} = 89 + 15 = 104 \text{ руб.}$$

Таким образом, розничная цена на продукцию составляет – 104 руб. за ед. продукции

Пример 2. Определите отпускную цену продукции предприятия (Ц отп.предпр), если известно, что материальные затраты на выпуск единицы продукции составляют 0,1 тыс. р., полная себестоимость единицы продукции – 0,35 тыс. руб., годовой объем реализации – 6 000 ед., стоимость производственных фондов предприятия – 2 500 тыс. руб., рентабельность предприятия – 0,15, НДС – 20 %.

Решение

Решение задачи будет производиться в 3 действия:

1. Определение рентабельности продукции, рассчитанной по себестоимости и уровню рентабельности предприятия по формуле (2):

$$\text{Р П} = (\text{ПФ СР} \cdot \text{Р ПР}) / \text{С П} = (2\,500 \cdot 0,15) / 0,35 \cdot 6\,000 = 375 / 2\,100 = 0,17.$$

2. Определение оптовой цены предприятия по формуле (1):

$$\text{Ц опт.предпр} = \text{П ед.С} \cdot (1 + \text{Р П}) = 0,35 \cdot (1 + 0,17) = 0,41 \text{ тыс. руб.}$$

3. Определение отпускной цены предприятия по формуле (7.5):

$$\text{Ц отп.предпр} = \text{Ц опт.предпр} + (\text{Ц опт.предпр} - \text{МЗ}) \cdot \text{НДС} / 100 \% = 0,41 + (0,41 - 0,1) \cdot 20 / 100 = 0,41 + 0,062 = 0,472 \text{ тыс. руб.}$$

Таким образом, отпускная цена за ед. продукции составила 0,472 тыс. руб. или 472 рубля.

Пример 3. Определите критический объем производства (Q КР) продукции предприятием в натуральном (н КРQ) и стоимостном (ст.КРQ) выражении, если известно, что условно-постоянные расходы в себестоимости продукции (С ПОСТ) – 600 тыс. руб., цена единицы продукции (Ц ед.) – 0,5 тыс. руб., условно-переменные расходы на единицу продукции (ед. ПЕРС) составляют 0,3 тыс. руб.

Решение

1. Определение критического объема в натуральном выражении по формуле (9):

$$\text{Н КРQ} = \text{С ПОСТ} / (\text{Ц ед.} - \text{ед.ПЕРС}) = 600 / (0,5 - 0,3) = 3\,000 \text{ ед.}$$

2. Определение критического объема в стоимостном выражении находим по формуле (10):

$$\text{Ст КРQ} = \text{н КРQ} \cdot \text{Ц ед.} = 3\,000 \cdot 0,5 = 1\,500 \text{ тыс. руб.}$$

Таким образом критический объём производства продукции составляет – 1 500 тыс. руб.

Пример 4. Определите оптовую цену продукции и рентабельность предприятия, если объем производства продукции (Q) будет составлять 2500 ед. Исходные данные представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Исходные данные

Показатели	Значение
Производственная себестоимость единицы продукции, тыс. руб.	0,5
Внепроизводственные расходы на единицу продукции, тыс. руб.	0,1
Уровень рентабельности предприятия (коэффициент)	0,2
Среднегодовая стоимость фондов предприятия, тыс. руб.	1 900
Условно-постоянные расходы, тыс. руб.	800

Решение

1. Определение оптовой цены предприятия:

1.1. Определение полной себестоимости всего объема производства (ППС) и уровня рентабельности продукции (R П) находим по следующим формулам:

$$C П = П ед. C \cdot Q = (0,5 + 0,1) \cdot 2\,500 \text{ ед.} = 1\,500 \text{ тыс. руб.};$$

$$R П = (ПФ СР \cdot R ПР) / C П = (1\,900 \cdot 0,2) / 1\,500 = 0,25.$$

1.2. Определение оптовой цены предприятия находим по формуле (1):

$$Ц \text{ опт.предпр.} = П ед. C \cdot (1 + R П) = 0,6 \cdot (1 + 0,25) = 0,75 \text{ тыс. руб.}$$

2. Определение критического объема:

2.1. Определение условно-переменных расходов на единицу продукции:

$$C \text{ полн} = C \text{ ПОСТ} + C \text{ ПЕР},$$

следовательно:

$$C \text{ ПЕР} = C \text{ полн} - C \text{ ПОСТ} = 1\,500 - 800 = 700 \text{ тыс. руб. (на весь объем),}$$

$$\text{ед.ПЕРС} = C \text{ ПЕР} / Q = 700 / 2\,500 = 0,28 \text{ тыс. руб. (на единицу продукции).}$$

2.2. Определение критического объема (Q КР)::

$$Q \text{ КР} = C \text{ ПОСТ} / (Ц \text{ ед.} - \text{ед. ПЕРС}) = 800 / (0,75 - 0,28) = 1\,702 \text{ ед.}$$

Таким образом, при объеме производства 2 500 ед. продукции предприятие рентабельно, так как критический объем составляет 1 702 ед.

ЗАДАЧИ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ

Задача 1. Определите отпускную цену предприятия, оптовую цену торговли и розничную цену продукции. Данные на единицу продукции представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Исходные данные

Показатели	Значение
Полная себестоимость единицы продукции, тыс. руб.	300
Прибыль предприятия на единицу продукции, тыс. руб.	150
Добавленная стоимость в себестоимости продукции (НДС), тыс. руб.	250
Наценка сбытовой организации, %	15
Торговая наценка розничного предприятия, %	40
Налог на добавленную стоимость, %	20

Задача 2. Материальные затраты на изготовление единицы продукции составляют 100 тыс. руб., прочие производственные затраты составляют на единицу продукции 200 тыс. руб., непроизводственные расходы – 5 % от полной производственной себестоимости единицы продукции, уровень рентабельности продукции – 22 %, НДС – 20 %. Определите полную себестоимость единицы продукции, оптовую и отпускную цены предприятия.

Задача 3. Рассчитайте цену постоянному клиенту на услугу косметолога в салоне красоты при следующих данных: производственная себестоимость услуги – 800 руб.,

накладные расходы – 500 руб., рентабельность косметологических услуг – 35 %, скидка за лояльность – 10 %, НДС – 20 %.

Задача 4. Книжное издательство готовит к выпуску книгу, предполагаемая цена которой составит 500 руб. Переменные издержки на выпуск одной книги составят 230 руб., постоянные издержки на выпуск одной книги – 200 тыс. р. Рассчитайте, при каком тираже издание книги будет безубыточным. Осуществите аналогичный расчет при условии, что цена книги составит 600 руб.

Задача 5. Годовая себестоимость услуг фирмы в области пространственного дизайна и дизайна интерьера составила 3 600 тыс. руб., из них переменные затраты на единицу продукции составили в среднем 20 тыс. руб., объем производства – 120 ед. услуг, среднегодовая стоимость основных и оборотных фондов предприятия – 2 500 тыс. руб., рентабельность услуги дизайна – 60 %, НДС отсутствует. Определите среднюю цену услуги предприятия и точку безубыточности (в натуральном выражении).

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 16

Тема: Расчёт основных экономических показателей деятельности предприятия

Цель: Научиться определять виды прибыли и рентабельности и сделать вывод о роли прибыли в рыночных условиях.

Время выполнения – 90 минут

Задание: Рассчитать виды прибыли и рентабельности.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

1. Ознакомиться с теоретическим обоснованием.
2. Записать условие задач согласно данным своего варианта.
3. Решить задачи.
4. Сделать анализ полученных результатов.
5. Ответить на контрольные вопросы.
6. Сделать вывод по работе.

Теоретическое обоснование

Прибыль – это дополнительный доход предприятия в результате производственно-хозяйственной деятельности. Различают следующие виды прибыли:

а) прибыль от реализации товарной продукции, которая представляет собой разницу между выручкой от реализации продукции и издержками производства.

$$\text{Преал} = \text{РП} - \text{С}, (\text{у.е.}) \quad (1)$$

где РП – выручка от реализации продукции, у.е.; С – полная себестоимость реализованной продукции, у.е.

Кроме доходов от реализации продукции предприятие может иметь дополнительный доход от предоставления услуг своего транспорта другим организациям; от реализации использованной тары; от реализации сверхнормативных запасов материальных ценностей – все эти дополнительные доходы называются прочей реализацией. Также предприятие может получать доходы, не связанные с реализацией (дивиденды), которые называются внереализационными доходами.

Наряду с дополнительными доходами предприятия могут нести убытки от стихийных бедствий, от хищения, от списания неоплаченных долгов, от списания не полностью амортизированных основных фондов и т.п. Все эти убытки принято называть внереализационными расходами.

б) балансовая прибыль

$$\text{Пбал.} = \text{Преал.} + \text{Д} - \text{У}, (\text{у.е.}) \quad (2)$$

где Д – прочие доходы предприятия, у.е.; У – убытки предприятия, у.е.

в) расчетная прибыль составляет разницу между балансовой прибылью и платой в бюджет за производственные фонды, суммы уплаты за банковский кредит.

$$\text{Прасч.} = \text{Пбал} - \text{пф} - \text{пк.}, (\text{у.е.}) \quad (3)$$

где пф – плата за производственные фонды, у.е.; ПК – плата за банковский кредит, у.е.

В общем виде прибыль можно определить как:

$$\text{П} = \text{Ц} - \text{С}, (\text{у.е.}) \text{ или } \text{П} = (\text{Ц} - \text{С}) \times \text{Q}, (\text{у.е.}) \quad (4)$$

где Ц – цена единицы продукции, у.е.; С – полная себестоимость единицы продукции, у.е.; Q – объем производства, шт.

Рентабельность – это прибыльность, доходность предприятия, выраженная в процентах. Различают следующие виды рентабельности:

а) общая рентабельность определяет размер созданной на предприятии балансовой прибыли в расчете на каждую денежную единицу производственных фондов.

$$\text{Робщ.} = \frac{\text{П балансовая}}{\text{ОсФср} + \text{ОбСср.ном}} \times 100\% \quad (5)$$

где ОсФср – среднегодовая стоимость основных производственных фондов, у.е.; ОбСнорм. – среднегодовая стоимость нормируемых оборотных средств, у.е.

б) рентабельность продукции характеризует размер прибыли, создаваемой на каждую денежную единицу текущих затрат.

$$\text{Р продукции.} = \frac{\text{П от реализации}}{\text{С}} \times 100\% \quad (6)$$

где С – себестоимость продукции, у.е.

в) расчетная рентабельность

$$\text{Ррасч.} = \frac{\text{Пбал} - \text{пф} - \text{пк.}}{\text{ОсФср} + \text{ОбСср.ном} - \text{Фл}} \times 100\% \quad (7)$$

где Фл – стоимость производственных фондов, по которым предоставлены льготы по плате за фонды, у.е.

Пример решения задачи.

Определить прибыль и рентабельность продукции при условии: производственная себестоимость 3 000 у.е.; внепроизводственные расходы 2% от производственной себестоимости; товарная продукция в оптовых ценах 4 100 у.е.

Решение:

1) Определим величину внепроизводственных расходов:

$$\text{Впр.рас.} = \frac{\text{Спр} \times \% \text{Впр.рас.}}{100\%} \quad (8)$$

$$\text{Впр.рас.} = \frac{3\,000 \times 2\%}{100\%} = 60 \text{ у.е.}$$

2) Определим полную себестоимость продукции:

$$\begin{aligned} \text{С} &= \text{Спр} + \text{Впр расх.} (\text{у.е.}) \\ \text{С} &= 3\,000 + 60 = 3\,060 \text{ у.е.} \end{aligned} \quad (9)$$

3) Определим прибыль:

$$\text{П} = \text{Ц} - \text{С}, (\text{у.е.}) \quad (10)$$

у.е. где Ц – цена единицы продукции, у.е.; С – полная себестоимость единицы продукции,

$$\text{П} = 4\,100 - 3\,060 = 1\,040 \text{ у.е.}$$

4) Определим рентабельность продукции:

$$R \text{ продукции} = \frac{П}{С} \times 100\% \quad (11)$$
$$R \text{ продукции} = \frac{1\,040}{3\,060} \times 100\% = 33,99\%$$

Ответ: При реализации продукции предприятие получит прибыль в размере 1 040 у.е. с каждого изделия. Это составит 34% от затрат на изготовление этого изделия. Т.е., затрачивая 1 у.е., предприятие получит 0,34 у.е. дополнительного дохода.

Задача 1.

Определить прибыль от реализации продукции, балансовую и расчетную прибыль при условии: выручка от реализации продукции **РП**, (тыс.у.е.)

полная себестоимость **С**, (тыс.у.е.)

прочая реализация **Д**, (тыс.у.е.)

внереализационные расходы **У**, (тыс.у.е.)

плата за производственные фонды **нф**, (тыс.у.е.)

плата по процентам кредита банка **нк**, (тыс.у.е.).

Задача 2.

Определить прибыль от реализации продукции, балансовую и расчетную прибыль при условии: выручка от реализации товарной продукции **РП**, (тыс.у.е.)

производственная себестоимость продукции **Спр**, (тыс.у.е.)

внепроизводственные расходы **Внпррасх.**, (тыс.у.е.)

выручка от реализации использованной тары **Д1**, (тыс.у.е.)

транспортные услуги, оказанные на сторону **Д2**, (тыс.у.е.)

убытки от стихийных бедствий **У1**, (тыс.у.е.)

убытки от списания безнадежных долгов **У2**, (тыс.у.е.)

плата за производственные фонды **нф**, (тыс.у.е.)

плата по процентам кредита банка **нк**, (тыс.у.е.).

Задача 3.

Определить уровень рентабельности продукции при условии: цена 1кг продукции **Ц**, (у.е.) себестоимость 1кг продукции **С**, (у.е.)

Задача 4.

Годовой объем реализации продукции составляет **РП**, (тыс.у.е.), а полная себестоимость реализуемой продукции – **С**, (тыс.у.е.). Среднегодовая стоимость основных фондов **ОсФср**, (тыс.у.е.), а оборотных средств – **ОбС**, (тыс.у.е.). Плата за производственные фонды составляет **нф**, (%) от их стоимости. Плата за кредит запланирована в размере **нк**, (тыс.у.е.). Определить расчетную рентабельность.

Задача 5.

Гидролизным заводом реализовано продукции на сумму **РП**, (тыс.у.е.). Затраты на 1 у.е. товарной продукции составили **З1**, (у.е.). Прочая прибыль – **Д**, (тыс.у.е.). Среднегодовая стоимость производственных фондов **ОсФср**, (тыс.у.е.). Коэффициент оборачиваемости оборотных средств **Коб**. Определить общую рентабельность предприятия.

Контрольные вопросы.

1. Какие факторы влияют на размер прибыли?
2. Между какими фондами распределяется прибыль?
3. Источники образования прибыли?
4. В чем различие показателей общей и расчетной рентабельности?

Показатели	Варианты					
	1	2	3	4	5	6
Задача № 1						
<i>РП, тыс.у.е.</i>	3 100	3 100	3 100	2 900	2 900	2 900
<i>С, тыс.у.е.</i>	2 700	2 700	2 700	2 600	2 600	2 600
<i>Д, тыс.у.е.</i>	40	50	30	50	60	40
<i>У, тыс.у.е.</i>	55	65	45	65	75	55
<i>пф, тыс.у.е.</i>	84	94	74	74	95	85
<i>пк, тыс.у.е.</i>	5	6	7	6	7	8
Задача № 2						
<i>Рп, тыс.у.е.</i>	6 800	6 800	6 800	6 700	6 700	6 700
<i>Спр, тыс.у.е.</i>	6 018	6 016	6 018	6 012	6 012	6 012
<i>Впррасх., тыс.у.е.</i>	210	220	230	205	208	207
<i>Д1, тыс.у.е.</i>	15	25	35	16	18	19
<i>Д2, тыс.у.е.</i>	10	20	30	11	13	14
<i>У1, тыс.у.е.</i>	80	70	90	70	75	77
<i>У2, тыс.у.е.</i>	8	9	7	9	10	8
<i>пф, тыс.у.е.</i>	104	106	108	103	102	105
<i>пк, тыс.у.е.</i>	8	9	7	7	9	7
Задача № 3						
<i>Ц, у.е.</i>	48	53	44	49	52	45
<i>С, у.е.</i>	33	37	29	34	36	28
Задача № 4						
<i>РП, тыс.у.е.</i>	10 000	9 800	11 200	10 500	28 000	10 010
<i>С, тыс.у.е.</i>	9 000	8 500	9 450	9 855	23 200	8 900
<i>ОсФср, тыс.у.е.</i>	4 600	5 300	6 500	4 200	7 005	4 800
<i>ОбС, тыс.у.е.</i>	5 400	5 900	7 500	5 800	6 980	5 100
<i>пф, %</i>	6	7	6	5	7	6,5
<i>пк, тыс.у.е.</i>	30	68	120	53	41	34
Задача № 5						
<i>Рп, тыс.у.е.</i>	8 804	7 500	9 100	8 500	7 980	8 760
<i>З1, у.е.</i>	0,8	0,7	0,85	0,75	0,82	0,77
<i>Д, тыс.у.е.</i>	265	318	199	205	234	240
<i>ОсФ, тыс.у.е.</i>	2 650	1 980	2 800	2 510	2 410	2 790
<i>Коб</i>	8,8	6,4	7,8	8,3	7,9	9,1

Практическую работу необходимо выполнить в соответствии с вашими вариантами, то есть, как вы распределены в кабинете.

Условия задач записать, что определить, решение с формулами и обязательно ответ, не забывая про единицы измерения.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 17

Тема: Определение точки безубыточности

Цель: Овладеть методикой расчёта точки безубыточности

Время выполнения – 90 минут

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ

Точка безубыточности – это объём производства и реализации продукции, при котором расходы будут компенсированы доходами, а при производстве и реализации каждой последующей единицы продукции предприятие начинает получать прибыль.

Иными словами, под точкой безубыточности понимается такой момент, когда предприятие полностью покроеет убытки и деятельность компании начнет приносить реальную прибыль.

Точка безубыточности - объем продаж, при котором прибыль компании равна нулю. Прибыль – это разница между доходами и расходами.

Точку безубыточности измеряют в натуральном или денежном выражении. Данный показатель точки безубыточности позволяет определить, сколько продукции надо реализовать, какой объем работ выполнить, или услуг оказать, чтобы прибыль компании была бы равной нулю.

Таким образом, в точке безубыточности доходы покрывают расходы. При превышении точки безубыточности предприятие получает прибыль, если точка безубыточности не достигнута, то предприятие несет убытки.

Расчет точки безубыточности позволяет:

- определить оптимальную стоимость реализации производимой продукции, выполнения работ или оказания услуг;
- рассчитать, в какие сроки окупится новый проект. То есть определить момент, когда полученные доходы станут больше издержек предприятия;
- следить за изменениями показателя точки безубыточности, для того, чтобы установить существующие проблемы в процессе производства и реализации продукции, выполнения работ, оказания услуг;
- проводить анализ финансового состояния предприятия;
- узнать, как повлияет изменение цены на реализуемую продукцию, выполняемые работы, оказываемые услуги или понесенных расходов на получаемую в итоге выручку.

Задание № 1: Необходимо определить:

1. Сумму переменных и постоянных расходов.
2. Маржинальный доход.
3. Прибыль.
4. Точку критического объема продаж в стоимостном и натуральном выражении.
5. Построить график определения точки критического объема продаж.
6. Сделать выводы.

Исходная информация по деятельности малого предприятия «Стайл», специализирующе гося на производстве металлических изделий, представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Исходные данные

Показатели	Варианты					
	1	2	3	4	5	6
Объем продаж, тыс. руб.	10 000	12 000	14 000	15 000	16 000	18 000
Производственная мощность, шт.	1 000	1 100	1 200	1 500	2 000	2 100
Прямые материальные затраты, тыс. руб.	2 000	2 500	2 700	3 000	3 500	3 700
Прямая заработная плата, тыс. руб.	2 010	2 512	2 714	3 101	3 510	3 716
Зарботная плата управленческого обслуживающего персонала, тыс. руб.	700	800	850	750	900	950
Амортизация производственного оборудования, тыс. руб.	300	400	450	500	350	600

Расходы на рекламу, тыс. руб.	500	600	700	750	600	500
Прямые накладные расходы, тыс. руб.	500	480	490	510	470	390
Расходы на маркетинговые исследования, тыс. руб.	1 000	1 100	1 200	1 250	1 400	1 500
Канцелярские расходы, тыс. руб.	100	95	98	115	120	125

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Какие затраты включаются в состав постоянных ?
2. Какие элементы формируют переменные затраты?
3. Что такое маржинальный доход предприятия?
4. В чем заключается сущность графического метода определения безубыточности производства?
5. В чем заключается сущность алгебраического метода определения безубыточности производства?
6. Для чего используется анализ функциональной математической зависимости между себестоимостью, объемов производства и прибылью?

6 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

№ п/п	Пример критериев оценки выполнения практических работ	Критерии оценки
1	Отлично	Все задания выполнены правильно, возможна одна неточность или описка, не являющаяся следствием незнания или непонимания учебного материала. Работа выполнена самостоятельно. Работа сдана с соблюдением всех сроков. Соблюдены все правила оформления отчета.
2	Хорошо	Все задания выполнены правильно, но недостаточны обоснования, рассуждения. Допущены одна ошибка или два – три недочета. Обучающийся единожды обращается за помощью. Работа сдана с соблюдением всех сроков. Соблюдены все правила оформления отчета.
3	Удовлетворительно	В заданиях допущены более одной ошибки или более трех недочетов, но обучающийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме. Обучающийся многократно обращается за помощью преподавателя. Работа сдана с опозданием. В оформлении отчета есть отклонения и не во всем соответствует предъявляемым требованиям.
4	Неудовлетворительно	Выполнено меньше половины предложенных заданий, допущены существенные ошибки, показавшие, что обучающийся не владеет обязательными умениями по данной теме в полном объеме. Обучающийся выполняет работу с помощью преподавателя. Работа сдана с нарушением всех сроков. Много нарушений правил оформления.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

Основные источники:

1. Борисов, Е. Ф. Основы экономики : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. Ф. Борисов. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 383 с. — (Профессиональное образование).
2. Гомола А. И. Экономика для профессий и специальностей социально-экономического профиля : методические рекомендации / А. И. Гомола, В. Е. Кириллов. — 2-е изд., перераб. — М. : Издательский центр «Академия», 2022 — 212 с. ISBN 978-5-0054-0548-7
3. Океанова, З. К. Основы экономики : учебное пособие / З.К. Океанова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 287 с. — (Среднее профессиональное образование).

Дополнительные источники:

1. Бардовский, В. П. Экономическая теория : учебник / В. П. Бардовский, О. В. Рудакова, Е. М. Самородова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 399 с. — (Среднее профессиональное образование)
2. Грибов, В.Д. Основы экономики, менеджмента и маркетинга: учебное пособие / В.Д. Грибов. — Москва: КНОРУС, 2018 — 224 с. — (Среднее профессиональное образование)
3. Ефимова, Е.Г. Экономика: учебник / Е.Г. Ефимова. - 4-е изд., стер. - Москва: издательство «Флинта», 2018. - 392 с.