

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО «БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Карпенко С. М.

## **ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИЙ (ПРЕДПРИЯТИЙ)**

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ**  
для самостоятельной работы  
для студентов среднего профессионального образования  
специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет  
(по отраслям)

Брянская область  
2018

УДК 658 (076)

ББК 65.29

К 26

**Карпенко, С. М. Экономика организации (предприятий):** учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов среднего профессионального образования специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) / С. М. Карпенко. - Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2018. - 187 с.

Учебно-методическое пособие представляет собой методические рекомендации, примеры решения задач и задания для самостоятельной работы для студентов по дисциплине «Экономика организации (предприятия)».

Содержание пособия позволяет студенту самостоятельно закрепить учебный материал и познакомиться с дополнительным материалом, более успешно подготовиться к экзамену.

Рецензент: Грищенко В.П., к.э.н., доцент кафедры экономики

*Рекомендовано к изданию решением цикловой методической комиссии общепрофессиональных дисциплин факультета среднего профессионального образования протокол №6 от 20 апреля 2018 г.*

© Брянский ГАУ, 2018

© Карпенко С.М., 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	4
<b>1. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ОСНОВНЫМ ВИДАМ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ</b>	8
1.1. Методические рекомендации по оформлению конспектов	8
1.2. Методические рекомендации по оформлению компьютерных презентаций	10
1.3. Методические рекомендации по написанию доклада	15
1.4. Методические рекомендации по подготовке сообщения	19
1.5. Методические рекомендации по написанию реферата	21
<b>2. ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ТЕМАМ И МЕТОДИКА ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ</b>	31
<b>РАЗДЕЛ 1. ОРГАНИЗАЦИЯ (ПРЕДПРИЯТИЕ) В УСЛОВИЯХ РЫНКА</b>	31
Тема 1.1. Основные организационно – правовые формы организаций (предприятий)	31
Тема 1.2. Основы рыночных отношений и их влияние на результаты работы предприятий	39
Тема 1.3. Основные принципы построения экономической системы организации.	44
<b>РАЗДЕЛ 2. МАТЕРИАЛЬНО – ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ)</b>	47
Тема 2.1. Земельные ресурсы и эффективность их использования	47
Тема 2.2. Основные и оборотные средства предприятий	54
Тема 2.3. Капитальные вложения и интенсификация производства.	84
<b>РАЗДЕЛ 3. ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ И ОПЛАТА ТРУДА</b>	96
Тема 3.1. Трудовые ресурсы и производительность труда	96
Тема 3.2. Формы и системы оплаты труда	115
<b>РАЗДЕЛ 4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО – ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ</b>	133
Тема 4.1. Издержки производства и обращения	133
Тема 4.2. Ценообразование	147
Тема 4.3. Прибыль и рентабельность производства	158
Тема 4.4. Расширенное воспроизводство и накопление	178
<b>ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ</b>	182
<b>ТЕМЫ ДОКЛАДОВ И СООБЩЕНИЙ</b>	184
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ</b>	185

## ВВЕДЕНИЕ

«Экономика организаций (предприятий)» представляет собой самостоятельную экономическую дисциплину, предметом изучения которой является деятельность предприятия, процесс разработки и принятия хозяйственных решений. Основная задача изучения дисциплины «Экономика организаций (предприятий)» заключается в исследовании взаимоотношений предприятия с конкурентной средой и вскрытия внутренних механизмов в решении поставленных задач.

Настоящее методическое пособие подготовлено в соответствии с действующим общеобразовательным стандартом для обучающихся по среднему профессиональному образованию по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

определять организационно-правовые формы организаций;  
находить и использовать необходимую экономическую информацию;

определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации

заполнять первичные документы по экономической деятельности организации

рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности организации;

**знать:**

сущность организации как основного звена экономики отраслей;  
основные принципы построения экономической системы организации;

принципы и методы управления основными и оборотными средствами;

методы оценки эффективности их использования организацию производственного и технологического процессов;

состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации показатели их эффективного использования;

способы экономии ресурсов, в том числе основные энергосберегающие технологии;

механизмы ценообразования;

формы оплаты труда;

основные технико-экономические показатели деятельности организации и методику их расчета.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) и овладение профессиональными компетенциями (ПК)

ПК 2.2. Выполнять поручения руководства в составе комиссии по инвентаризации имущества в местах его хранения.

ПК 2.3. Проводить подготовку к инвентаризации и проверку действительного соответствия фактических данных инвентаризации данным учета.

ПК 2.4. Отражать в бухгалтерских проводках зачет и списание недостачи ценностей (регулировать инвентаризационные разницы) по результатам инвентаризации.

ПК 4.1. Отражать нарастающим итогом на счетах бухгалтерского учета имущественное и финансовое положение организации, определять результаты хозяйственной деятельности за отчетный период.

ПК 4.2. Составлять формы бухгалтерской отчетности в установленные законодательством сроки.

ПК 4.3. Составлять налоговые декларации по налогам и сборам в бюджет, налоговые декларации по Единому социальному налогу (далее - ЕСН) и формы статистической отчетности в установленные законодательством сроки.

ПК 4.4. Проводить контроль и анализ информации об имуществе и финансовом положении организации, ее платежеспособности и доходности.

В процессе освоения дисциплины у студентов формируются общие компетенции (ОК)

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться

с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий..

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Самостоятельная работа – планируемая учебная, учебно – исследовательская, научно – исследовательская работа обучающихся, выполняемая во в неаудиторное (аудиторное) время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

Самостоятельная работа является важным видом учебной и научной деятельности обучающихся в соответствие с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования.

Целью самостоятельной работы является овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками по основам составления и анализа бухгалтерской отчетности, опытом творческой, исследовательской деятельности. Самостоятельная работа обучающихся способствует развитию самостоятельности, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем учебного и профессионального уровня.

Задачами самостоятельной работы обучающихся являются:

- систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений студентов;
- углубление и расширение теоретических знаний;
- формирование умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу;
- развитие познавательных способностей и активности студентов: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирование самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
- развитие исследовательских умений;
- использование материала, собранного и полученного в ходе самостоятельных занятий на семинарах, на практических и лабораторных занятиях, при написании курсовых и дипломной работ, для эффективной подготовки к итоговым зачетам и экзаменам.

В образовательном процессе среднего профессионального образовательного учреждения выделяется два вида самостоятельной работы – аудиторную, под руководством преподавателя, и внеаудиторную. Тесная взаимосвязь этих видов работ предусматривает дифференциацию и эффективность результатов ее выполнения и зависит от организации, содержания, логики учебного процесса (межпредметных связей, перспективных знаний и др.).

Аудиторная самостоятельная работа по профессиональному модулю выполняется на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию.

Внеаудиторная самостоятельная работа выполняется студентом по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия.

Основными видами самостоятельной работы студентов без участия преподавателей являются:

- формирование и усвоение содержания конспекта лекций на базе рекомендованной преподавателем учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (электронные учебники, электронные библиотеки и др.);

- проработка материала конспекта, составленного на уроке при изучении нового материала;

- написание рефератов;

- подготовка к семинарам и лабораторным работам, их оформление;

- выполнение микроисследований;

- подготовка практических разработок;

- выполнение домашних заданий в виде решения отдельных задач, проведения типовых расчетов, расчетно-компьютерных и индивидуальных работ по отдельным разделам содержания дисциплин и т.д.;

- подбор материалов в периодической печати с целью подготовки к изучению нового материала;

- выполнение индивидуальных занятий;

- подготовка презентаций;

- выполнение рефератов и т.п.

# 1. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ОСНОВНЫМ ВИДАМ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

## 1.1. Методические рекомендации по оформлению конспектов

### *Конспект и его виды*

Конспектирование – это свертывание текста, в процессе которого не просто отбрасывается маловажная информация, но сохраняется, переосмысливается все то, что позволяет через определенный промежуток времени автору конспекта развернуть до необходимых рамок конспектируемый текст без потери информации. При этом используются сокращения слов, аббревиатуры, опорные слова, ключевые слова, формулировки отдельных положений, формулы, таблицы, схемы, позволяющие развернуть содержание конспектируемого текста.

Конспект один из разновидностей вторичных документов фактографического ряда – это краткая запись основного содержания текста с помощью тезисов.

Конспект в переводе с латыни означает «обзор». По существу его и составлять надо как обзор, содержащий основные мысли текста без подробностей и второстепенных деталей. Конспект носит индивидуализированный характер: он рассчитан на самого автора и поэтому может оказаться малопонятным для других.

Существует две разновидности конспектирования:

- конспектирование письменных текстов (документальных источников, учебников и т.д.);
- конспектирование устных сообщений (лекций, выступлений и т.д.).

Дословная запись как письменной, так и устной речи не относится к конспектированию. Успешность конспекта зависит от умения структурирования материала. Важно не только научиться выделять основные понятия, но и намечать связи между ними.

### *Общие рекомендации студентам по составлению конспекта*

1. Определите цель составления конспекта.
2. Читая изучаемый материал в электронном виде в первый раз, разделите его на основные смысловые части, выделите главные мысли, сформулируйте выводы.
3. Если составляете план - конспект, сформулируйте названия пунктов и определите информацию, которую следует включить в план-конспект для раскрытия пунктов плана.
4. Наиболее существенные положения изучаемого материала (тезисы) последовательно и кратко излагайте своими словами или приводите в виде цитат.

5. Включайте в конспект не только основные положения, но и обосновывающие их выводы, конкретные факты и примеры (без подробного описания).

6. Составляя конспект, записывайте отдельные слова сокращённо, выписывайте только ключевые слова, делайте ссылки на страницы конспектируемой работы, применяйте условные обозначения.

7. Чтобы форма конспекта отражала его содержание, располагайте абзацы «ступеньками», подобно пунктам и подпунктам плана, применяйте разнообразные способы подчеркивания, используйте карандаши и ручки разного цвета.

8. Отмечайте непонятные места, новые слова, имена, даты.

9. При конспектировании старайтесь выразить авторскую мысль своими словами. Стремитесь к тому, чтобы один абзац авторского текста был передан при конспектировании одним, максимум двумя предложениями.

#### ***Рекомендации по оформлению:***

Конспект оформляется в тетрадях или на листах формата А 4 шрифтом Times New Roman, кегль 14, интервал одинарный, поля стандартные. В тетрадях в клетку – писать через строчку аккуратным разборчивым почерком без ошибок. Прописывать название темы на первой строке в центре. На листах формата А 4 прописывать на следующей строке после темы справа Фамилию и инициалы автора.

#### ***Критерии оценки учебного конспекта:***

«Отлично» - полнота использования учебного материала. Объём конспекта – один лист формата А 4. Логика изложения (наличие схем, количество смысловых связей между понятиями). Наглядность (наличие рисунков, символов и пр.; аккуратность выполнения, читаемость конспекта. Грамотность (терминологическая и орфографическая). Отсутствие связанных предложений, только опорные сигналы – слова, словосочетания, символы. Самостоятельность при составлении.

«Хорошо» - использование учебного материала неполное. Объём конспекта – один лист формата А 4. Недостаточно логично изложено (наличие схем, количество смысловых связей между понятиями). Наглядность (наличие рисунков, символов и пр.; аккуратность выполнения, читаемость конспекта. Грамотность (терминологическая и орфографическая). Отсутствие связанных предложений, только опорные сигналы – слова, словосочетания, символы. Самостоятельность при составлении.

«Удовлетворительно» - использование учебного материала неполное. Объём конспекта – один лист формата А 4. Недостаточно логично изложено (наличие схем, количество смысловых связей между

понятиями). Наглядность (наличие рисунков, символов, и пр.; аккуратность выполнения, читаемость конспекта. Грамотность (терминологическая и орфографическая). Отсутствие связанных предложений, только опорные сигналы – слова, словосочетания, символы. Самостоятельность при составлении. Неразборчивый почерк.

«Неудовлетворительно» - использование учебного материала неполное. Объём конспекта – один лист формата А 4. Отсутствуют схемы, количество смысловых связей между понятиями. Отсутствует наглядность (наличие рисунков, символов, и пр.; аккуратность выполнения, читаемость конспекта. Допущены ошибки терминологические и орфографические. Отсутствие связанных предложений, только опорные сигналы – слова, словосочетания, символы. Несамостоятельность при составлении. Неразборчивый почерк.

## **1.2. Методические рекомендации по оформлению компьютерных презентаций**

### ***Рекомендации по дизайну презентации***

Рекомендации по оформлению и представлению на экране материалов различного вида.

#### ***Текстовая информация:***

размер шрифта: 24–54 пункта (заголовок), 18–36 пунктов (обычный текст);

цвет шрифта и цвет фона должны контрастировать (текст должен хорошо читаться), но не резать глаза;

тип шрифта: для основного текста гладкий шрифт без засечек (Arial,Tahoma, Verdana), для заголовка можно использовать декоративный шрифт, если он хорошо читаем;

курсив, подчеркивание, жирный шрифт, прописные буквы рекомендуются использовать только для смыслового выделения фрагмента текста.

#### ***Графическая информация:***

рисунки, фотографии, диаграммы призваны дополнить текстовую информацию или передать ее в более наглядном виде;

желательно избегать в презентации рисунков, не несущих смысловой нагрузки, если они не являются частью стилевого оформления;

цвет графических изображений не должен резко контрастировать с общим стилевым оформлением слайда;

иллюстрации рекомендуется сопровождать пояснительным текстом;

если графическое изображение используется в качестве фона, то текст на этом фоне должен быть хорошо читаем.

### ***Анимация***

Анимационные эффекты используются для привлечения внимания слушателей или для демонстрации динамики развития какого-либо процесса. В этих случаях использование анимации оправдано, но не стоит чрезмерно насыщать презентацию такими эффектами, иначе это вызовет негативную реакцию аудитории.

### ***Звук***

- звуковое сопровождение должно отражать суть или подчеркивать особенность темы слайда, презентации;

- фоновая музыка не должна отвлекать внимание слушателей и не заглушать слова докладчика.

### ***Единое стилевое оформление***

Стиль может включать: определенный шрифт (гарнитура и цвет), цвет фона или фоновый рисунок, декоративный элемент небольшого размера и др.;

Не рекомендуется использовать в стилевом оформлении презентации более 3 цветов и более 3 типов шрифта;

Оформление слайда не должно отвлекать внимание слушателей от его содержательной части;

Все слайды презентации должны быть выдержаны в одном стиле;

***Содержание и расположение информационных блоков на слайде***  
информационных блоков не должно быть слишком много (3-6);

рекомендуемый размер одного информационного блока — не более 1/2 размера слайда;

желательно присутствие на странице блоков с разнотипной информацией (текст, графики, диаграммы, таблицы, рисунки), дополняющей друг друга;

ключевые слова в информационном блоке необходимо выделить;

информационные блоки лучше располагать горизонтально, связанные по смыслу блоки — слева направо;

наиболее важную информацию следует поместить в центр слайда;

логика предъявления информации на слайдах и в презентации должна соответствовать логике ее изложения.

В тексте ни в коем случае не должно содержаться орфографических ошибок.

### ***Рекомендации к содержанию презентации.***

#### ***По содержанию:***

На слайдах презентации не пишется весь тот текст, который произносит докладчик

Текст должен содержать только ключевые фразы (слова), ко-

торые докладчик развивает и комментирует устно.

Если презентация имеет характер игры, викторины, или какой-либо другой, который требует активного участия аудитории, то на каждом слайде должен быть текст только одного шага, или эти «шаги» должны появляться на экране постепенно.

#### *По оформлению*

На первом слайде пишется не только название презентации, но и имена авторов (в ученическом случае – и руководителя проекта) и дата создания.

Каждая прямая цитата, которую комментирует или даже просто приводит докладчик (будь то эпиграф или цитаты по ходу доклада) размещается на отдельном слайде, обязательно с полной подписью автора (имя и фамилия, инициалы и фамилия, но ни в коем случае – одна фамилия, исключение – псевдонимы). Допустимый вариант – две небольшие цитаты на одну тему на одном слайде, но не больше.

Все схемы и графики должны иметь названия, отражающие их содержание.

Подбор шрифтов и художественное оформление слайдов должны не только соответствовать содержанию, но и учитывать восприятие аудитории. Например, сложные рисованные шрифты часто трудно читаются, тогда как содержание слайда должно восприниматься все сразу – одним взглядом.

На каждом слайде выставляется колонтитул, включающий фамилию автора и/или краткое название презентации и год создания, номер слайда.

В конце презентации представляется список использованных источников, оформленный по правилам библиографического описания.

Правила хорошего тона требуют, чтобы последний слайд содержал выражение благодарности тем, кто прямо или косвенно помог в работе над презентацией.

*Кино и видеоматериалы оформляются титрами, в которых указываются:*

- название фильма (репортажа),
- год и место выпуска,
- авторы идеи и сценария,
- руководитель проекта.

#### **Общие правила оформления презентации**

##### ***Титульный лист***

1. Название презентации.
2. Автор: ФИО, студента, место учебы, год.
3. Логотип филиала.

### **Второй слайд**

«Содержание» - список основных вопросов, рассматриваемых в содержании. Лучше оформить в виде гиперссылок (для интерактивности презентации).

#### **Заголовки**

1. Все заголовки выполнены в едином стиле (цвет, шрифт, размер, начертание).
2. В конце точка не ставится.
3. Анимация, как правило, не применяется.

#### **Текст**

1. Форматируется по ширине.
2. Размер и цвет шрифта подбираются так, чтобы было хорошо видно.
3. Подчеркивание не используется, т.к. оно в документе указывает на гиперссылку.
4. Элементы списка отделяются точкой с запятой. В конце обязательно ставится точка.

#### **Пример 1.**

*Виды самостоятельной работы: конспектирование; реферирование; составление презентаций; тестирование.*

Обратите внимание - после двоеточия все элементы списка пишутся с маленькой буквы! Если список начинается сразу, то первый элемент записывается с большой буквы, далее - маленькими.

5. На схемах текст лучше форматировать по центру.
6. В таблицах – по усмотрению автора.
7. Обычный текст пишется без использования маркеров списка.
8. Выделяйте главное в тексте другим цветом (желательно все в едином стиле).

#### **Графика**

1. Используйте четкие изображения с хорошим качеством.
2. Лучше растровые изображения (в формате jpg) заранее обработать в любом графическом редакторе для уменьшения размера файла. Если такой возможности нет, используйте панель «Настройка изображения».

#### **Анимация**

Используйте только в том случае, когда это действительно необходимо. Лишняя анимация только отвлекает.

#### **Список литературы**

- 1) Фамилия и инициалы автора;
- 2) Заглавие документа (книги, статьи из журнала, газеты, сборника научных статей и пр.);

- 3) Общее обозначение материала;
- 4) Сведения, относящиеся к заглавию (наличие частей, томов, выпусков, жанр, вид издания, перевод и т.д.);
- 5) Сведения об ответственности: фамилии авторов, составителей, редакторов, переводчиков, иллюстраторов и др.;
- 6) Данные о повторности издания;
- 7) Место издания;
- 8) Издательство;
- 9) Год издания;
- 10) Количество или интервал страниц.

Главным источником информации для создания описания является титульный лист (этикетка, наклейка и др.). Сведения, отсутствующие на титульном листе, но необходимые и сформулированные на основе анализа документа, приводят в квадратных скобках.

Элементом библиографического описания документа предшествуют следующие разделительные (предписанные) знаки, являющиеся обязательными, употребление которых не связано с нормами языка. До и после разделительного знака ставится пробел. Исключение: точка и запятая. Пробел ставится только после них.

. (точка)	/ (одна косая черта)
. - (точка-тире)	// (две косые черты)
, (запятая)	() (круглые скобки)
: (двоеточие)	[ ] (квадратные скобки)
; (точка с запятой)	+ (плюс)
	= (знак равенства)

Общее обозначение материала вносится сразу после заглавия в квадратных скобках с прописной буквы. (Общее обозначение материала, описания которого преобладают в конкретном информационном массиве, может быть опущено.)

[Видеозапись]	[Мультимедиа]
[Звукозапись]	[Ноты]
[Изоматериал]	[Предмет]
[Карты]	[Рукопись]
[Комплект]	[Текст]
[Кинофильм]	[Электронный ресурс]
[Микроформа]	

Для правильной работы презентации все вложенные файлы (документы, видео, звук и пр.) размещайте в ту же папку, что и презентацию.

### **Правила оформления презентаций**

#### ***1. Общие требования к смыслу и оформлению:***

Всегда необходимо отталкиваться от целей презентации и от условий прочтения.

#### ***2. Общий порядок слайдов:***

-Титульный;

План презентации (практика показывает, что 5-6 пунктов - это максимум, к которому не следует стремиться);

-Основная часть;

-Заключение (выводы);

-Спасибо за внимание (подпись).

#### ***3. Требования к оформлению диаграмм:***

У диаграммы должно быть название или таким названием может служить заголовок слайда; Диаграмма должна занимать все место на слайде; Линии и подписи должны быть хорошо видны.

#### ***4. Требования к оформлению таблиц:***

Название для таблицы; Читаемость при невчитываемости. Отличие шапки от основных данных.

#### ***5. Последний слайд (любое из перечисленного):***

Спасибо за внимание; Вопросы; Подпись; Контакты.

### ***Форма контроля и критерии оценки***

Презентацию необходимо предоставить для проверки в электронном виде.

«Отлично» - если презентация выполнена аккуратно, примеры проиллюстрированы, полностью освещены все обозначенные вопросы.

«Хорошо» - работа содержит небольшие неточности.

«Удовлетворительно» - презентация выполнена неаккуратно, не полностью освещены заданные вопросы.

«Неудовлетворительно» - работа выполнена небрежно, не соблюдена структура, отсутствуют иллюстрации.

### **1.3. Методические рекомендации по написанию доклада**

*Доклад*, как вид самостоятельной работы в учебном процессе, способствует формированию навыков исследовательской работы, расширяет познавательные интересы, учит критически мыслить.

При написании доклада по заданной теме студент составляет

план, подбирает основные источники.

В процессе работы с источниками систематизирует полученные сведения, делает выводы и обобщения.

К докладу по крупной теме могут привлекать несколько студентов, между которыми распределяются вопросы выступления.

### ***Выбор темы доклада.***

Тематика доклада обычно определяется преподавателем, но в определении темы инициативу может проявить и студент. Прежде чем выбрать тему доклада, автору необходимо выявить свой интерес, определить, над какой проблемой он хотел бы поработать, более глубоко ее изучить.

### ***Этапы работы над докладом***

Формулирование темы, причем она должна быть не только актуальной по своему значению, но и оригинальной, интересной по содержанию. Подбор и изучение основных источников по теме (как правильно, при разработке доклада используется не менее 8-10 различных источников). Составление списка использованных источников. Обработка и систематизация информации. Разработка плана доклада. Написание доклада. Публичное выступление с результатами исследования.

### ***Структура доклада:***

- титульный лист
- оглавление (в нем последовательно излагаются названия пунктов доклада, указываются страницы, с которых начинается каждый пункт);
- введение (формулирует суть исследуемой проблемы, обосновывается выбор темы, определяются ее значимость и актуальность, указываются цель и задачи доклада, дается характеристика используемой литературы);
- основная часть (каждый раздел ее, доказательно раскрывая отдельную проблему или одну из ее сторон, логически является продолжением предыдущего; в основной части могут быть представлены таблицы, графики, схемы);
- заключение (подводятся итоги или дается обобщенный вывод по теме доклада, предлагаются рекомендации);
- список использованных источников.

### ***Структура и содержание доклада***

Введение - это вступительная часть научно-исследовательской работы. Автор должен приложить все усилия, чтобы в этом небольшом по объему разделе показать актуальность темы, раскрыть практическую значимость ее, определить цели и задачи эксперимента или его фрагмента.

Основная часть. В ней раскрывается содержание доклада. Как правило, основная часть состоит из теоретического и практического разделов. В теоретическом разделе раскрываются история и теория исследуемой проблемы, дается критический анализ литературы и показываются позиции автора. В практическом разделе излагаются методы, ход, и результаты самостоятельно проведенного эксперимента или фрагмента. В основной части могут быть также представлены схемы, диаграммы, таблицы, рисунки и т.д.

В заключении содержатся итоги работы, выводы, к которым пришел автор, и рекомендации. Заключение должно быть кратким, обязательным и соответствовать поставленным задачам.

Список использованных источников представляет собой перечень использованных книг, статей, фамилии авторов приводятся в алфавитном порядке, при этом все источники даются под общей нумерацией литературы. В исходных данных источника указываются фамилия и инициалы автора, название работы, место и год издания.

Приложение к докладу оформляются на отдельных листах, причем каждое должно иметь свой тематический заголовок и номер, который пишется в правом верхнем углу, например: «Приложение 1».

#### ***Требования к оформлению доклада***

Объем доклада может колебаться в пределах 5-15 печатных страниц; все приложения к работе не входят в ее объем. Доклад должен быть выполнен грамотно, с соблюдением культуры изложения. Обязательно должны иметься ссылки на используемую литературу. Должна быть соблюдена последовательность написания библиографического аппарата.

Важно при подготовке доклада учитывать три его фазы: мотивацию, убеждение, побуждение.

В первой фазе доклада рекомендуется использовать:

- риторические вопросы;
- актуальные местные события;
- личные происшествия;
- истории, вызывающие шок;
- цитаты, пословицы;
- возбуждение воображения;
- оптический или акустический эффект; неожиданное для слушателей начало доклада.

Как правило, используется один из перечисленных приёмов. Главная цель фазы открытия (мотивации) – привлечь внимание слушателей к докладчику, поэтому длительность её минимальна.

Ядром хорошего доклада является информация. Она должна

быть новой и понятной. Важно в процессе доклада не только сообщить информацию, но и убедить слушателей в правильности своей точки зрения. Для убеждения следует использовать:

- сообщение о себе - кто?
- обоснование необходимости доклада - почему?
- доказательство - кто? когда? где? сколько?
- пример - берём пример с ...
- сравнение - это так же, как...
- проблемы - что мешает?

Третья фаза доклада должна способствовать положительной реакции слушателей. В заключении могут быть использованы:

- обобщение;
- прогноз;
- цитата;
- пожелания;
- объявление о продолжении дискуссии;
- просьба о предложениях по улучшению; благодарность за

внимание.

**Фазы доклада:**

Информация

Объяснение

Обоснование

Доказательство

Пример

Проблемы

Сравнение

Заключение открытие

Фазы

Мотивация убеждение побуждение

Обратная связь

При общении следует помнить о правильной реакции (реплике) на задаваемые вам вопросы. Правильная реакция на вопрос:

- «Да».
- «Хорошо».
- «Спасибо, что вы мне сказали».
- «Это является совсем новой точкой зрения».
- «Это можно реализовать».
- «Вы попали в точку».
- «Именно это я имею в виду».
- «Прекрасная идея».
- «Это можно делать и так».

- «Вы правы».
- «Спасибо за Ваши указания».
- «Это именно и является основным вопросом проблемы».

***Составляющие воздействия докладчика на слушателей:***

1. Язык доклада (короткие предложения, выделение главных предложений, выбор слов, образность языка).
2. Голос (Выразительность. Вариации громкости. Темп речи.)
3. Внешнее общение. Зрительный контакт. Обратная связь. Доверительность. Жестикуляция.

**1.4. Методические рекомендации по подготовке сообщения**

*Сообщение* – это вид самостоятельной учебно-исследовательской работы по подготовке небольшого по объёму выступления на семинаре, практическом занятии. Сообщаемая информация носит характер уточнения или обобщения, несёт новизну, отражает современный взгляд по определённым проблемам.

Сообщение отличается от докладов и рефератов не только объёмом информации, но и её характером – сообщения дополняют изучаемый вопрос фактическими или статистическими материалами. Оформляется задание письменно, оно может включать элементы наглядности (иллюстрации, демонстрацию).

Регламент времени на озвучивание сообщения – до 5 мин.

Затраты времени на подготовку сообщения зависят от трудности сбора информации, сложности материала по теме, индивидуальных особенностей студента и определяются преподавателем. Ориентировочное время на подготовку информационного сообщения – 1ч, максимальное количество баллов – 2.

***Критерии оценки:***

- актуальность темы;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала;
- грамотность и полнота использования источников;
- наличие элементов наглядности.

***Правила выступления перед аудиторией***

- Продолжительность выступления (реферат, доклад) не должна превышать 10 минут. Поэтому при подготовке доклада из текста работы отбирается самое главное.

- В выступлении должно быть кратко отражено основное содержание всех глав и разделов учебно-исследовательской работы. Но при этом, выступление должно содержать не более 7 основных пунктов.

- Речь выступающего не должны быть очень быстрой или очень медленной.
- Для сохранения внимания слушателей важно владеть материалом настолько, чтобы не «читать с листа».
- Важно подготовить примеры, наглядность, подтверждающие теоретические основы темы выступления.
- Необходимо соблюсти композицию выступления: вступление (актуальность, цель, задачи), основная часть, заключение (выводы по содержанию)
- Перед выступлением необходимо продумать, какие вопросы могут быть заданы и заранее подготовить возможные ответы.

### ***Формы контроля и критерии оценок***

Доклады выполняются на листах формата А 4, шрифтом Times New Roman, кегль 14, интервал одинарный, поля стандартные. На листах формата А 4 на первой странице оформляется титульный лист, в котором указывается название филиала сверху по центру, посередине страницы пишется заглавными буквами жирным начертание слово ДОКЛАД, ниже – по дисциплине:....(название дисциплины), ниже по центру пишется тема. После темы оставляем два пробела и справа пишем: Выполнил (-а) студент (-ка) ..курса, специальности.....(код и наименование специальности), фамилия и инициалы автора, руководитель...(ФИО руководителя).

#### ***Критерии оценки доклада***

- актуальность темы исследования;
- соответствие содержания теме;
- глубина проработки материала; правильность и полнота использования источников;
- соответствие оформления доклада стандартам.

По усмотрению преподавателя доклады могут быть представлены на семинарах, научно-практических конференциях, а также использоваться как зачетные работы по пройденным темам.

«Отлично»- объем доклада - 5-6 страниц, полностью раскрыта тема доклада, информация взята из нескольких источников, доклад написан грамотно, без ошибок, текст напечатан аккуратно, в соответствии с требованиями.

При защите доклада студент продемонстрировал отличное знание материала работы, приводил соответствующие доводы, давал полные развернутые ответы на вопросы и аргументировал их.

«Хорошо» - объём доклада - 4-5 страниц, полностью раскрыта тема доклада, информация взята из нескольких источников, реферат

написан грамотно, текст напечатан аккуратно, в соответствии с требованиями, встречаются небольшие опечатки. При защите доклада студент продемонстрировал хорошее знание материала работы, приводил соответствующие доводы, но не смог дать полные развернутые ответы на вопросы и привести соответствующие аргументы.

«Удовлетворительно» - объём доклада - менее 4 страниц, тема доклада раскрыта не полностью, информация взята из одного источника, реферат написан с ошибками, текст напечатан неаккуратно, много опечаток.

При защите доклада студент продемонстрировал слабое знание материала работы, не смог привести соответствующие доводы и аргументировать свои ответы.

«Неудовлетворительно» - объём доклада - менее 4 страниц, тема доклада не раскрыта, информация взята из 1 источника, много ошибок в построении предложений, текст напечатан неаккуратно, много опечаток.

При защите доклада студент продемонстрировал слабое знание материала работы, не смог раскрыть тему не отвечал на вопросы.

### **1.5. Методические рекомендации по написанию реферата**

*Реферат* – самостоятельная исследовательская работа студентов для углубленного изучения первоисточников, применения полученных знаний к анализу процессов и явлений общественной жизни, деятельности специалиста-медика.

Реферирование используется при подготовке к практическим и семинарским занятиям.

#### ***Этапы работы над рефератом***

В процессе работы над рефератом выделяют 9 основных этапов:

1. Выбор темы – по согласованию с преподавателем.
2. Подбор и изучение основных источников по теме (как правило, при разработке реферата используется не менее 5 различных источников).
3. Обработка и систематизация информации.
4. Составление плана реферата (простого или развернутого).
5. Написание реферата (целесообразней начинать писать реферат с основной части, далее пишется введение и заключение).
6. Оформление библиографического списка в соответствии с требованиями ГОСТ.
7. Оформление приложений (при необходимости громоздкие таблицы, графики, схемы, рисунки оформляются на отдельных листах и помещаются непосредственно после основного текста реферата).

8. Подготовка к защите – написание доклада.
9. Защита реферата (на занятии, студенческой конференции и т.д.)

### ***Структура и содержание реферата***

Структура реферата включает в себя следующие элементы:

- титульный лист;
- содержание (т.е. оглавление);
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список используемой литературы;
- приложения.

### ***Содержание структурных частей реферата***

#### *Титульный лист*

Титульный лист является первой страницей работы, входит в общую нумерацию страниц, но номер на нем не ставится.

Образец оформления титульного листа к реферату следует смотреть в приложении 1 к данным методическим рекомендациям.

#### *Содержание*

В содержании последовательно излагаются названия пунктов реферата с указанием страницы, с которой начинается каждый пункт. Содержание тоже не нумеруется, хотя засчитывается как вторая страница работы. Образец оформления содержания см. Приложение 2.

#### *Введение*

Во введении дается краткое обоснование выбора темы реферата, раскрывается актуальность проблемы исследования, определяются цель и задачи работы.

Кроме того, должна быть четко определена теоретическая база исследования, т.е. перечислены наиболее значимые авторы, проводившие научные или научно-практические исследования по данной проблеме и должно быть сформулировано и обосновано отношение студента к этим научным позициям. Далее следует показать научную новизну и практическую значимость студенческой научной работы.

Во введении не следует увлекаться ссылками на литературу и особенно цитатами. Оно должно занимать не более 1–2 страниц машинописного текста.

#### *Основная часть*

В основной части раскрывается содержание темы. Изложение материала в основной части работы должно быть последовательным и логичным. Все главы и параграфы должны быть связаны между собой.

Следует обращать особое внимание на логические переходы от одной главы к другой, от пункта к пункту и т.д.

Материал может излагаться дедуктивным (от общего к частному) и индуктивным (от частного к общему) способами.

В этой части могут быть представлены рисунки, иллюстрации, схемы, таблицы, графики, фотографии и т.д.

Обязательным являются не только подбор, структурирование, изложение и критический анализ материала по теме, но и выявление собственного мнения обучающегося, сформированного в процессе работы над темой.

В тексте обязательны ссылки на первоисточники.

Следует обратить особое внимание на цитирование. Рекомендуется использовать один из двух основных способов ссылок:

1. Прямое цитирование, в этом случае в кавычках дословно повторяется текст из соответствующего источника (в ссылке на источник в этом случае через запятую требуется точно указать страницу, на которой начинается данная цитата). Например, [33, с. 5- 6] или [33, с. 5, 7].

2. Косвенное цитирование, когда одна или несколько мыслей, возможно из разных мест цитируемого источника излагаются автором реферата своими словами, но более или менее близко к оригинальному тексту и со ссылками на первоисточники. Пример оформления ссылки: [33] (если один литературный источник), [33, 41, 5] (если несколько литературных источников).

Не следует перегружать работу длинными цитатами из авторитетной теоретической публикации. Например, характеризуя какое-либо понятие, надо своими словами пересказать, кто из ученых и в каких источниках дает определение (понятие) этого термина, и обязательно сравнить разные точки зрения, показать совпадения и расхождения, а также наиболее доказательные выводы в рассуждениях ученых.

В работах теоретического характера, анализируя литературу по теме исследования, изучая и описывая опыт наблюдаемых событий (явлений), необходимо высказать собственное мнение и отношение к затрагиваемым сторонам проблемы.

Не рекомендуется вести изложение от первого лица единственного числа: «я наблюдал», «я считаю», «по моему мнению» и т. п. Корректнее использовать местоимение «мы», но желательно обойтись и без него. Допускаются обороты с сохранением первого лица множественного числа, в которых исключается местоимение «мы», т. е. фразы строятся с употреблением слов «наблюдаем», «устанавливаем», «имеем». Можно использовать выражения: «на наш взгляд», «по нашему мнению», однако предпочтительнее писать «по мнению авто-

ра» (курсовой работы) или выразить ту же мысль в безличной форме: «изучение опыта работы исследователей свидетельствует о том, что...», «на основе выполненного анализа можно утверждать, что...», «проведенные исследования подтвердили, что ...» и т.п.

#### *Заключение*

В заключении содержатся итоги работы, важнейшие выводы, к которым пришел автор; указываются их практическая значимость, возможность внедрения результатов работы и дальнейшие перспективы исследования темы; отмечается, как выполнены задачи и достигнуты ли цели, сформулированные во введении.

Важнейшее требование к формулировке выводов – их краткость и обстоятельность; в них не следует повторять содержание введения работы.

На заключение отводится не более 1/10 части всего текста.

По стилю написания «Заключение» должно быть лаконичным, четким, логичным и убедительным.

#### *Список используемой литературы*

В конце работы помещается список литературы. Это полные библиографические списки всех источников, использованных при подготовке работы.

Список формируется в алфавитном порядке фамилий авторов или названий произведений (при отсутствии фамилии автора).

Схема библиографического описания литературного источника предполагает указание следующих сведений: фамилия и инициалы автора; основное заглавие; сведения об издании; место издания; издательство; год издания; объем (сведения о количестве страниц).

Обращается внимание на год издания библиографических ссылок. Рекомендуются преимущественно использовать публикации последних лет. Допустимы ссылки на интернет-источники. В этом случае следует указать фамилию автора, название работы, год издания, адрес сайта. Нежелательно давать больше 3-4 ссылок на интернет-источники.

Правила описания наиболее типичных, чаще всего используемых литературных источников представлены в приложении 3.

#### *Приложения*

В приложения рекомендуется включать материалы, которые по каким – либо причинам не могут быть включены в основную часть:

- таблицы вспомогательных цифровых данных;
- иллюстрации вспомогательного характера;
- копии собранных документов и др.

Приложение оформляют как продолжение работы. Приложения должны иметь общую с остальной частью работы сквозную нуме-

рацию страниц. На все приложения должны быть даны ссылки в основной части реферата. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте работы.

Каждое приложение начинают с новой страницы с указанием на верхней строке справа слова «Приложение» с порядковым номером арабскими цифрами. Точка в конце номера не ставится. Если в работе одно приложение, его обозначают «Приложение 1».

Приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично тексту с прописной буквы отдельной строкой.

Приложение является желательным, но не обязательным элементом реферата.

### ***Требования к оформлению реферата***

#### *Общие требования:*

1. Реферат должен быть представлен в папке с файлами.
2. Работа печатается на стандартных листах белого цвета (формат А – 4) на одной стороне листа.
3. Объем реферата может колебаться в пределах 10-20 печатных страниц текста (приложения не входят в общий объем).
4. Шрифт – 14 Times New Roman, обычный; межстрочный интервал полуторный; отступ красной строки – 1,25 см.
5. Текст работы следует печатать, соблюдая следующие рекомендуемые размеры полей: – левое – 3,0 см., верхнее и нижнее – 2,0 см., правое – 1,5 см.
6. Основной текст необходимо выравнивать по ширине.
7. Страницы нумеруются (на титульном листе и содержании номер страницы не ставится, хотя эти 2 листа входят в общую нумерацию страниц, поэтому нумерация основного текста работы начинается с 3 страницы). Номер страницы ставиться в верхнем правом углу.
8. Заголовки и подзаголовки отделяются от основного текста сверху и снизу пробелом и выделяются полужирным начертанием, в конце предложения точка не ставится.
9. Разрешается применять шрифты разной гарнитуры для акцентирования внимания на определенных терминах, формулах и пр.
10. Ссылки на используемые источники оформляются в виде номера из списка литературы, заключенного в квадратные скобки [5].
11. Список литературы составляется в алфавитном порядке фамилий авторов или названий произведений (при отсутствии фамилии автора).
12. Плотность, контрастность и четкость изображения должны быть равномерными по всей работе. Повреждения листов текста и по-

марки не допускаются.

13. Переносы не устанавливаются.

*Рубрикация текста:*

Текст основной части работы делят на параграфы и пункты. Параграфы должны иметь порядковые номера. В конце номера параграфа должна ставиться точка (слова: параграф, пункт не указываются). Вместо слов – параграф 2.. пункт 2.1. следует писать:

**2.**

**2.1.**

Наименование параграфов, пунктов должно быть кратким и соответствовать содержанию.

Каждый новый раздел реферата должен начинаться с новой страницы. Это же правило относится к другим основным структурным частям реферата: введению, заключению, списку литературы, приложениям.

Расстояние между названием разделов и последующим текстом должно быть равно двум междустрочным интервалам. Такое же расстояние выдерживается между заголовками раздела и параграфа.

Никаких рамок, обрамляющих текст, в том числе и титульный лист, не делается.

При написании и оформлении реферата следует избегать типичных ошибок, например, таких:

- поверхностное изложение основных теоретических вопросов выбранной темы, когда автор не понимает, какие проблемы в тексте являются главными, а какие второстепенными,
- в некоторых случаях проблемы, рассматриваемые в разделах, не раскрывают основных аспектов выбранной для реферата темы,
- дословное переписывание книг, статей, заимствования рефератов из интернет и т.д.

*Об особенностях языкового стиля реферата.*

Для написания реферата используется научный стиль речи. В научном стиле легко осязаемый интеллектуальный фон речи создают следующие конструкции:

Предметом дальнейшего рассмотрения является... Остановимся прежде на анализе последней... Эта деятельность может быть определена как... С другой стороны, следует подчеркнуть, что... Это утверждение одновременно предполагает и то, что... При этом ... должно (может) рассматриваться как ... Рассматриваемая форма... Ясно, что... Из вышеприведенного анализа... со всей очевидностью следует... Довод не снимает его вопроса, а только переводит его решение... Логика рассуждения приводит к следующему... Как хорошо из-

вестно...Следует отметить...

Таким образом, можно с достаточной определенностью сказать, что многообразные способы организации сложного предложения унифицировались в научной речи до некоторого количества наиболее убедительных. Лишними оказываются главные предложения, основное значение которых формируется глагольным словом, требующим разъяснения. Опускаются малоинформативные части сложного предложения, в сложном предложении упрощаются союзы. Например:

Не следует писать	Следует писать
Ми видим, таким образом, что в целом ряде случаев...	Таким образом, в ряде случаев...
Имеющиеся данные показывают, что...	По имеющимся данным
Представляет собой	Представляет
Для того чтобы	Чтобы
Сближаются между собой	Сближаются
Из таблицы 1 ясно, что...	Согласно таблице 1.

Конструкции, связывающие все композиционные части схемы-модели реферата.

- Переход от перечисления к анализу основных вопросов статьи. В этой (данной, предлагаемой, настоящей, рассматриваемой, реферированной, названной...) статье (работе...) автор (ученый, исследователь...; зарубежный, известный, выдающийся, знаменитый...) ставит (поднимает, выдвигает, рассматривает...) ряд (несколько...) важных (следующих, определенных, основных, существенных, главных, интересных, волнующих, спорных...) вопросов (проблем...)

- Переход от перечисления к анализу некоторых вопросов.

Варианты переходных конструкций:

○ Одним из самых существенных (важных, актуальных...) вопросов, по нашему мнению (на наш взгляд, как нам кажется, как нам представляется, с нашей точки зрения), является вопрос о...

○ Среди перечисленных вопросов наиболее интересным, с нашей точки зрения, является вопрос о...

○ Мы хотим (хотелось бы, можно, следует, целесообразно) остановиться на...

- Переход от анализа отдельных вопросов к общему выводу

○ В заключение можно сказать, что...

○ На основании анализа содержания статьи можно сделать следующие выводы...

○ Таким образом, можно сказать, что... Итак, мы видим, что...

При реферировании научной статьи обычно используется модель: автор + глагол настоящего времени несовершенного вида. Группы глаголов, употребляемые при реферировании.

1. Глаголы, употребляемые для перечисления основных вопросов в любой статье:

Автор рассматривает, анализирует, раскрывает, разбирает, излагает (что); останавливается (на чем), говорит (о чем). Группа слов, используемых для перечисления тем (вопросов, проблем): во-первых, во-вторых, в-третьих, в-четвертых, в-пятых, далее, затем, после этого, кроме того, наконец, в заключение, в последней части работы и т.д.

2. Глаголы, используемые для обозначения исследовательского или экспериментального материала в статье: Автор исследует, разрабатывает, доказывает, выясняет, утверждает... что. Автор определяет, дает определение, характеризует, формулирует, классифицирует, констатирует, перечисляет признаки, черты, свойства...

3. Глаголы, используемые для перечисления вопросов, попутно рассматриваемых автором: (Кроме того) автор касается (чего); затрагивает, замечает (что); упоминает (о чем).

4. Глаголы, используемые преимущественно в информационных статьях при характеристике авторами события, положения и т.п.: Автор описывает, рисует, освещает что; показывает картины жизни кого, чего; изображает положение где; сообщает последние новости, о последних новостях.

5. Глаголы, фиксирующие аргументацию автора (цифры, примеры, цитаты, высказывания, иллюстрации, всевозможные данные, результаты эксперимента и т.д.): Автор приводит что (примеры, таблицы); ссылается, опирается ... на что; базируется на чем; аргументирует, иллюстрирует, подтверждает, доказывает ... что чем; сравнивает, сопоставляет, соотносит ... что с чем; противопоставляет ... что чему.

6. Глаголы, передающие мысли, особо выделяемые автором: Автор выделяет, отмечает, подчеркивает, указывает... на что, (специально) останавливается ... на чем; (неоднократно, несколько раз, еще раз) возвращается ... к чему. Автор обращает внимание... на что; уделяет внимание чему сосредоточивает, концентрирует, заостряет, акцентирует... внимание ...на чем.

7. Глаголы, используемые для обобщений, выводов, подведения итогов: Автор делает вывод, приходит к выводу, подводит итоги, подытоживает, обобщает, суммирует ... что. Можно сделать вывод...

8. Глаголы, употребляющиеся при реферировании статей полемического, критического характера: - передающие позитивное отно-

шение автора: Одобрять, защищать, отстаивать ... что, кого; соглашаться с чем, с кем; стоять на стороне ... чего, кого; разделять (чье) ч пение; доказывать ... что, кому; убеждать ... в чем, кого. - передающие негативное отношение автора:

Полемизировать, спорить с кем (по какому вопросу, поводу), отвергать, опровергать; не соглашаться ... с кем, с чем; подвергать... что чему (критике, сомнению, пересмотру), критиковать, сомневаться, пересматривать; отрицать; обвинять... кого в чем (в научной недобросовестности, в искажении фактов), обличать, разоблачать, бичевать.

### ***Обязательные требования к оформлению реферата.***

Перечисленные требования являются обязательными для получения высшей отметки

1. Абзац включает в себя не менее 3-х предложений.
2. Название каждой главы начинается с новой страницы, объемом главы не может быть меньше 5 страниц.
3. В тексте должны отсутствовать сокращения, кроме общепринятых, общепринятые или необходимые сокращения при первоначальном употреблении должны быть расшифрованы.
4. Каждая цитата, каждый рисунок или график, каждая формула, каждый расчет должны иметь сноску. Если рисунок или расчет являются авторскими, тогда это необходимо отразить в тексте сноски.
5. Сноска может быть сделана двумя способами:
  - традиционный вариант (через «вставка / сноска»)
  - «построчная» способом [5.210], где первая цифра означает порядковый номер источника из списка литература, а вторая - номер страницы.
6. Сносок должно быть не меньше, чем источников литературы.

### ***При проверке реферата преподавателем оцениваются:***

1. Знания и умения на уровне требований стандарта конкретной дисциплины: знание фактического материала, усвоение общих представлений, понятий, идей.
2. Характеристика реализации цели и задач исследования (новизна и актуальность поставленных в реферате проблем, правильность формулирования цели, определения задач исследования, правильность выбора методов решения задач и реализации цели; соответствие выводов решаемым задачам, поставленной цели, убедительность выводов).
3. Степень обоснованности аргументов и обобщений (полнота, глубина, всесторонность раскрытия темы, логичность и последовательность изложения материала, корректность аргументации и системы доказательств, характер и достоверность примеров, иллюстративного материала, широта кругозора автора, наличие знаний интегрированно-

го характера, способность к обобщению).

4. Качество и ценность полученных результатов (степень завершенности реферативного исследования, спорность или однозначность выводов).

5. Использование литературных источников.

6. Культура письменного изложения материала.

7. Культура оформления материалов работы.

## 2. ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ТЕМАМ И МЕТОДИКА ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

### РАЗДЕЛ 1 ОРГАНИЗАЦИЯ (ПРЕДПРИЯТИЕ) В УСЛОВИЯХ РЫНКА

#### Тема 1.1. Основные организационно – правовые формы организаций (предприятий)

##### *Изучив эту тему, вы узнаете, что:*

- предпринимательство – это инициативная самостоятельная деятельность граждан и их объединений, осуществляемая на свой страх и риск и под свою имущественную ответственность, направленная на получение прибыли;
- предприниматель может заниматься любыми видами хозяйственной деятельности, если они не запрещены законом;
- различают следующие виды предпринимательства: производственное, коммерческое, финансовое, посредническое, страховое;
- организационно-правовые формы, в которых выступают коммерческие организации, юридические лица, это: хозяйственные товарищества, хозяйственные общества, производственные кооперативы, государственные и муниципальные предприятия;
- виды некоммерческих организаций- потребительские кооперативы, общественные и религиозные организации.

##### *Основные термины и понятия*

Предпринимательство, производственное, коммерческое, финансовое, посредническое виды предпринимательства, хозяйственные товарищества, хозяйственные общества, производственные кооперативы, государственные и муниципальные предприятия, акционерные общества, солидарная ответственность, субсидиарная, акция, дивиденд, закрытое акционерное общество, открытое акционерное общество

##### *Вопросы для самоконтроля*

1. Организация (предприятие) – основное звено рыночной экономики, отраслевых и территориальных производственных комплексов, его понятие.
2. Классификация предприятий, критерии их группировки (по масштабам, типу производства, формам собственности).
3. Функции и задачи организации (предприятия) в рыночной экономике. Структура предприятий.
4. Организация (предприятие) как агент рыночной экономики, её место в системе рыночных отношений.

5. Создание и юридическое оформление нового предприятия.
6. Реорганизация и прекращение деятельности предприятия.
7. Законодательные акты РФ, регулирующие деятельность предприятия.
8. Предпринимательство и предпринимательская деятельность в РФ, понятие, их характеристика, цели и задачи.
9. Лицензирование предпринимательской деятельности.
10. Субъекты предпринимательства в РФ – физические и юридические лица, их характеристики.
11. Характерные признаки юридического лица.
12. Организационно-правовые формы предприятий в РФ в соответствии с Гражданским кодексом (1 часть), их группы.
13. Коммерческие организации, их характерные черты и особенности.

**Тесты для самоконтроля:**

1. Складочный капитал формируется при создании:
  - а) общества с ограниченной ответственностью
  - б) полного товарищества
  - в) открытого акционерного общества
  - г) закрытого акционерного общества
  
2. Уставный фонд не формируется при создании:
  - а) акционерного общества
  - б) общества с ограниченной ответственностью
  - в) артели
  - г) казенного предприятия
  
3. Хозяйственным товариществом является:
  - а) общество с ограниченной ответственностью
  - б) общество с дополнительной ответственностью
  - в) коммандитное товарищество
  - г) закрытое акционерное общество
  
4. Одно лицо может быть полным товарищем:
  - а) в двух товариществах
  - б) одном товариществе
  - в) одном полном товариществе и одном коммандитном товариществе
  - г) неограниченном числе товариществ

5. Хозяйственным обществом является:

- а) полное товарищество
- б) закрытое акционерное общество
- в) коммандитное товарищество
- г) товарищество на вере

6. Акционерным обществом является хозяйственное общество:

- а) с разделенным на доли уставным капиталом
- б) разделенным на определенное число акций паевым фондом
- в) разделенным на доли складочным капиталом
- г) разделенным на определенное число акций уставным капи-

талом

7. Число акционеров закрытого акционерного общества не может превышать:

- а) 1
- б) 5
- в) 50
- г) 1000

8. Открытую подписку на выпускаемые акции проводит:

- а) общество с ограниченной ответственностью
- б) открытое акционерное общество
- в) производственный кооператив
- г) коммандитное товарищество

9. Высшим органом управления акционерным обществом является:

- а) наблюдательный совет
- б) ревизионная комиссия
- в) общее собрание акционеров
- г) совет директоров

10. Минимальное число членов кооператива равно:

- а) 100
- б) 5
- в) 1
- г) 50

11. Унитарное предприятие – это коммерческая организация:

- а) наделенная правом собственности на имущество, закреп-

ленное за ним собственником

б) не наделенная правом собственности на имущество, закрепленное за ним собственником

в) частично наделенная правом собственности на имущество, закрепленное за ним собственником

г) наделяемая правом собственности на имущество по усмотрению собственника

12. Федеральное казенное предприятие учреждается решением:

а) органа местного самоуправления

б) Правительством РФ

в) органа местного самоуправления и Правительством РФ

г) органом государственной власти субъекта Федерации

13. Холдинговая компания – это предприятие:

а) владеющее контрольными пакетами акций других предприятий

б) занимающееся сбытом продукции

в) контролирующее производство одного вида товара

г) осуществляющее страховую деятельность

14. Высшим органом управления финансово-промышленной группой является:

а) общее собрание акционеров

б) совет учредителей

в) совет директоров компаний, входящих в состав финансово-промышленной группы

г) центральная компания финансово-промышленной группы

15. Консорциум — это объединение предприятий для осуществления проектов:

а) на временной основе

б) на постоянной основе

в) на один год

г) на 10 лет

16. Объединение юридически самостоятельных предприятий под общим руководством в хозяйственной деятельности путем установления над ними финансового контроля за счет покупки или обмена акциями является:

а) синдикатом

б) картелем

- в) концерном
- г) трестом

17. Некоммерческие организации – это юридические лица, главной целью которых является:

- а) распределение прибыли между учредителями
- б) получение прибыли
- в) удовлетворение материальных, духовных или иных нематериальных потребностей, социальные, благотворительные, культурные, образовательные или иные общественно-полезные цели
- г) удовлетворение только материальных потребностей.

18. Назовите показатель, который используется при оценке принципа непрерывности:

- а) коэффициент сопряженности
- б) коэффициент серийности
- в) коэффициент плотности
- г) коэффициент прямоточности

19. Производственный процесс представляет собой:

- а) процесс превращения исходного сырья в готовый продукт
- б) распределение работников по видам работ
- в) законченный круг производственных операций при изготовлении продукции

20. Производственная операция – это:

- а) работа, направленная на преобразование предметов труда
- б) время, затраченное на производство единицы работы
- в) процесс, связанный с превращением предмета труда в готовую продукцию
- г) часть процесса производства, выполняемая на одном рабочем месте над одним изделием, деталью, узлом и т. д.

21. Деление производственного процесса на основной, вспомогательный и обслуживающий необходимо для:

- а) определения необходимого количества оборудования
- б) определения необходимой численности работников и структуры кадров
- в) проектирования производственной структуры предприятия

22. Укажите, какие показатели используются для измерения уровня концентрации:

- а) объем годового выпуска продукции
- б) величина единичной мощности машин, агрегатов и аппаратов
- в) численность работников
- г) стоимость основных фондов
- д) количество однотипного оборудования
- е) потребление энергоресурсов
- ж) среднегодовая мощность

23. Из приведенных ниже вариантов выделите формы специализации производства:

- а) технологическая специализация
- б) функциональная специализация
- в) предметная специализация
- г) производственная специализация
- д) подетальная специализация

24. Какой из перечисленных ниже нормативов поточного метода организации производства является основным нормативом?

- а) скорость движения поточной линии
- б) длительность производственного цикла
- в) такт поточной линии
- г) шаг конвейера
- д) ритм поточной линии
- е) общая длина поточной линии.

25. Основным нормативом системы планово-предупредительного ремонта являются:

- а) условная ремонтная единица
- б) ремонтный цикл
- в) единица ремонтосложности
- г) нормативы затрат времени
- д) себестоимость ремонтных работ
- е) простой оборудования в ремонте

26. Потребность в инструменте равна:

- а) расходному фонду
- б) оборотному фонду
- в) разнице между плановым и фактическим запасом инструмента
- г) другие варианты

**Студент должен:**

*уметь:*

различать основные различия организационно-правовых форм предпринимательства в Российской Федерации

*знать:*

определение и выявление основных принципов организационно-правовых форм функционирования предприятий;

эффективность организационно-правовых форм предприятий.

**Практические задания**

**Задание 1.**

Организационно-правовая форма собственности предприятий

– это \_\_\_\_\_

**Задание 2.**

Назовите типы коммерческих и некоммерческих предприятий.

Коммерческие предприятия	Некоммерческие предприятия

**Задание 3.**

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

Виды и формы собственности	Организационно-правовые формы предприятий
Частная, в том числе:	
единичная	
партнерская	

корпоративная	
Общественная, в том числе:	
коллективная	
государственная	
муниципальная	

**Задание 4.**

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

---

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

**Задание 6.**

Организационная структура управления – это

---

**Задание 7.**

Назовите основные виды организационных структур управления, их достоинства и недостатки.

Вид организационной структуры	Достоинства	Недостатки

### **Задание 8.**

Нарисуйте линейную, линейно-функциональную и функциональную структуры управления. Чем они отличаются? Какая структура считается наиболее простой при построении и реализации? Объясните ответ.

### **Тема 1.2. Основы рыночных отношений и их влияние на результаты работы предприятий**

#### ***Изучив эту тему, вы узнаете:***

- две системы хозяйствования: командная и административная;
- характеристику командно-административной системы;
- характеристику рыночной системы;
- на какие вопросы отвечает каждая из этих систем;
- об особенностях перехода к рынку в России;
- об условиях, в которых способна функционировать рыночная система.

система.

#### ***Основные понятия и термины***

Хозяйственно-административная система. Рыночная система. Черты рыночной системы хозяйствования. Условия существования организации (предприятия) в рыночной экономике.

#### ***Вопросы для самоконтроля***

1. Национальная экономика и ее структура: сферы, секторы, комплексы, регионы, отрасли, предприятие.
2. Сферы экономики, их виды.
3. Отрасли экономики, их понятие, виды, межотраслевые комплексы, понятия, их виды.
4. Сектора экономики, понятия, их виды.
5. Направления структурной перестройки экономики России.
6. Изучение экономико-управленческих аспектов деятельности организаций, предприятий в условиях рыночных отношений, путей

роста их продуктивности, снижения издержек производства.

7. Связь экономики организаций, предприятий с макроэкономикой.

### **Тесты:**

1. Основные функции предприятия в рыночной экономике – это:
  - а) продажа и поставка продукции потребителю;
  - б) послепродажное обслуживание продукции;
  - в) управление и организация труда;
  - г) выполнение платежей в бюджет и другие фонды;
  - д) соблюдение стандартов, нормативов, законов;
  - е) установление цены на продукцию.
  
2. Компоненты механизма управления предприятием – это:
  - а) принципы и задачи управления;
  - б) организационная структура органов управления и их персонала;
  - в) объекты управления;
  - г) экономические и юридические методы и ограничения;
  - д) информация и технические средства ее обработки;
  
3. Выберите более полное определение понятия «рынок»:
  - а) рынок – это место розничной торговли под открытым небом или в торговых рядах
  - б) под рынком понимаются способ, место и средства товарообмена
  - в) рынок – это система экономических отношений между продавцом и покупателем по поводу обмена товаров (услуг)
  - г) другой вариант ответа
  
4. Укажите, по каким признакам классифицируются рынки:
  - а) по объектам и субъектам, по географическому признаку, по степени конкуренции, по характеру продаж, по отраслевому признаку
  - б) согласно существующей отраслевой и территориальной схеме национальной экономики
  - в) по функциональному признаку.
  
5. Выделите четыре признака классификации рынков по характеру товарообмена:
  - а) рынок товаров и услуг, рынок денег (капитала), рынок технологий, рынок информации

б) рынок товаров и услуг, рынок средств производства, рынок интеллектуальной продукции, рынок труда

в) рынок труда, рынок ценных бумаг, финансовый рынок и рынок интеллектуальной собственности

г) рынок труда, рынок интеллектуальной продукции, финансовый рынок, рынок товаров и услуг

6. Выделите два признака классификации рынков по характеру продаж:

а) внутренний и внешний рынки

б) оптовый и розничный рынки

в) региональный и мировой рынки

**Студент должен:**

*уметь:*

самостоятельно и творчески экономически мыслить;  
принимать оптимальные экономически грамотные решения в конкретных производственных ситуациях, условиях;

диагностировать и оценивать резервы повышения результатов экономической деятельности организации.

*знать:*

взаимосвязь и влияние отдельных составляющих на экономические результаты деятельности организации;

функции, содержание, взаимосвязь и экономическое единство отдельных видов деятельности организации;

содержание управленческого учета и практическое использование показателей переменных и постоянных затрат для обеспечения экономических результатов;

### **Практические задания**

**Задача 1.** При цене книги 200 руб. было продано 30 000 книг. Когда цена поднялась до 450 руб., количество проданных книг сократилось до 5 0. Считая функцию спроса линейной, определить, какое количество книг будет продано при цене 100 руб.

**Задача 2.** Кривая спроса на альбомы описывается уравнением  $Q_d = 600 - 2P$ , кривая предложения альбомов описывается уравнением  $Q_s = 300 + 4P$ . Каковы равновесные цена и объем товара?

**Задача 3.** На рынке данного товара существует только 3 потребителя. В табл. 1 приведена зависимость спроса каждого потребителя.

Изобразите кривые спроса каждого потребителя; постройте кривую рыночного спроса на данный товар. Как изменится рыночный спрос, если первый потребитель полностью переключится на другой товар, а второй потребитель вдвое увеличит свой спрос?

Таблица 1

Первый потребитель		Второй потребитель		Третий потребитель	
Цена за единицу	Объем спроса	Цена за единицу	Объем спроса	Цена за единицу	Объем спроса
10	0	10	0	10	0
9	0	9	3	9	1
8	0	8	5	8	5
7	1	7	7	7	8
6	2	6	9	6	11
5	4	5	12	5	12
4	6	4	15	4	15
3	10	3	18	3	18
2	15	2	21	2	20
1	21	1	24	1	23
0	25	0	25	0	25

**Задача 4.** В табл. 2 представлены данные, характеризующие различные ситуации на рынке. Постройте кривые спроса и предложения по данным таблицы. Определите параметры рыночного равновесия. Если рыночная цена составит 8, 32, что будет характерно для данного рынка — излишки или дефицит? Каков их объем? Рост доходов повысил потребление на 15 единиц при каждом уровне цен. Как изменятся параметры рыночного равновесия в этом случае?

Таблица 2

Цена	Объем спроса	Объем предложения
8	70	10
16	60	30
24	50	50
32	40	70
40	30	90

**Задача 5.** В результате повышения цены товара с 5 руб. до 6 руб. объем спроса сократился с 9 млн шт. до 7 млн шт. в год. Определите характер спроса на данный товар.

**Задача 6.** Определить, на сколько увеличится спрос на данный продукт, если цена на его полноценный заменитель увеличилась на 2%.

Эластичность спроса на данный продукт по отношению к цене заместителя равна 0,6.

**Задача 7.** В табл. 3 представлена информация о спросе.

Таблица 3

Цена, руб.	26	24	21	18	15	13	9
Объем спроса, тыс. ед.	25	30	55	120	150	175	210

По данным табл. 3 начертите кривую спроса. Рассчитайте коэффициент эластичности спроса по цене на всех интервалах. При какой цене спрос эластичен, не эластичен? Определите совокупный доход продавцов при каждом значении цены. При какой цене совокупный доход продавцов окажется максимальным? Почему?

**Задача 8.** На основании данных табл. 4, выполните следующие задания:

1 На основании данных, представленных в графе 2, рассчитайте объем рыночного спроса и рыночного предложения. Постройте кривую рыночного спроса и кривую рыночного предложения.

2 Используя построенные кривые, определите равновесную рыночную цену и равновесный рыночный объем.

3 Если рыночная цена составит величину, указанную в графе 3, что будет на данном рынке — излишки или дефицит? Каков их объем?

4 Как повлияют на спрос и предложение указанные в графе 4 изменения? Ответ проиллюстрируйте графически.

5 Перечислите известные вам факторы, способные вызвать изменения, предложенные в графе 5

6 Приведите словесное определение терминов и понятий, указанных в графе 6

7 Рассчитайте коэффициент ценовой эластичности рыночного спроса для всех ценовых интервалов. Отметьте на кривой участки эластичного и неэластичного спроса.

8 Определите потенциальный расход потребителей на покупку продукции при каждой цене. При какой цене расход будет максимальным? Почему?

9 Рассчитайте коэффициент ценовой эластичности рыночного предложения. Отметьте на кривой участки эластичного и неэластично-

го предложений.

10 Определите реальную выручку продавцов от продажи продукции при каждой цене. При какой цене выручка будет максимальной? Почему?

### **Тема 1.3. Основные принципы построения экономической системы организации**

**Студент должен:**

*уметь:*

сущность организации как основного звена экономики отраслей; основные принципы построения экономической системы организации;

*знать:*

сущность механизма хозяйствования организации (предприятия). основы планирования деятельности организации (предприятия). методологические основы планирования. экономический механизм воздействия на хозяйственную деятельность организации

#### ***Вопросы для самоконтроля***

1. Суть общей и производственной структуры предприятия.
2. Основные элементы производственной структуры и факторы, влияющие на неё.
3. Содержание производственного процесса.
4. Производственный цикл.
5. Качество продукции: понятие и показатели.
6. Стандартизация ,сертификация, конкурентоспособность продукции
7. Организация производственного и технологического процесса, в сельском хозяйстве.
8. Вопросы для проверки знаний
9. 1.Понятие производства, Понятие и виды производственного процесса.
- 10.2.Основные типы производства: единичное, серийное и массовое производства.
11. 3.Производственный, технологические циклы.
12. 4.Инфраструктура организаций.
13. 5 Организационная структура организации.
14. 6.Линейная структура управления.
15. 7.Функциональная структура управления.

16. 8. Дивизиональная структура управления.

17. 9. Адаптивные структуры управления.

**Тесты:**

1. Роль малого бизнеса в национальной экономике заключается в:

- а) оперативном реагировании на изменения рынка
- б) развитии творческой инициативы работников
- в) создании новых рабочих мест
- г) массовом производстве новой продукции
- е) развитии специализации и кооперации производства

2. К особенностям дивизионального типа оргструктуры управления относятся:

- а) повышение эффективности централизованных решений;
- б) снижение потребности в менеджерах – дженералитетов общего профиля;
- в) минимизация дублирования в аппарате управления;
- г) возможность организовать «центры прибыли»;
- д) отсутствие вертикальных связей.

3. Какая организационная структура основывается на заданиях, которые должны быть выполнены (например, финансовая деятельность, бухгалтерский учет, маркетинг, персонал)?

- а) простая структура;
- б) функциональная;
- в) мультидивизионная;
- г) матричная;
- д) структура холдинговой компании.

4. Организационная структура, построенная на основе прямого распределения должностных обязанностей от высшего звена к низшему, называется:

- а) матричной;
- б) линейной;
- в) функциональной;
- г) комиссией;
- д) проектной.

5. Организационные изменения чаще всего терпят неудачу вследствие:

- а) внешних обстоятельств;
- б) недостатка ресурсов для осуществления изменений;
- в) спешки;
- г) неправильной последовательности действий;
- д) консервативности людей.

6. Организационные структуры, ориентированные на продукт, потребителя или регионы, называются:

- а) дивизиональными;
- б) функциональными;
- в) бригадными;
- г) матричными;
- д) проектными.

## РАЗДЕЛ 2. МАТЕРИАЛЬНО – ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ)

### Тема 2.1. Земельные ресурсы и эффективность их использования

#### *Изучив эту тему, вы узнаете:*

земля – главное средство производства в сельском хозяйстве  
земельные фонды, состав и структура  
государственный земельный кадастр и мониторинг земли  
экономическая оценка земли в сельском хозяйстве  
аграрная и земельная реформа в условиях рыночных отношений. Рынок земель

#### *Основные термины и понятия*

земельные ресурсы, категории земель, земельная реформа, земельно-имущественный комплекс, Пашня, залежи, Многолетние насаждения, Сенокосы, государственные земельный кадастр, мониторинг земли, земельная рента, Дифференциальная рента, рынок земли, плодородие.

#### *Вопросы для самоконтроля*

1. Значение земельных ресурсов, категории земель.
2. Сущность и особенности земельной реформы.
3. Показатели и пути повышения экономической эффективности использования земли.
4. Состав и структура земельного фонда.
5. Показатели экономической эффективности использования земли.
6. Поясните понятие земельных ресурсов.
7. Приведите основные характеристики земельных ресурсов.
8. Что представляет собой земельно-имущественный комплекс?
9. Какие земельные отношения вы знаете?
10. Что представляет собой земля как объект управления?
11. Как происходит разграничение государственной и муниципальной собственности на земельные участки?
11. Дайте определения понятиям: земельные ресурсы и земли сельскохозяйственного использования?
12. Что подразумевает и для чего используется земельный кадастр?
13. Какие показатели применяются для определения экономической эффективности использования земельных ресурсов?

## Тесты:

1. Когда земля выступает как средство производство?
  - а) Когда проводят вспашку.
  - б) Когда убирают урожай.
  - в) Когда вносят удобрения.
  - г) Когда земля своими физическими, химическими и биологическими свойствами воздействует на растения.
  - д) Когда она находится под паром
  
2. Что такое рента?
  - а) Регулярно получаемый годовой доход с капитала, земли, имущества (сдача в аренду).
  - б) Это взимание платежа за пользование земельными ресурсами.
  - в) Это отношение денежной оценки земли передового хозяйства района к отстающему.
  - г) Это отношение суммы выручки за высококачественные товары к общей ее величине.
  - д) Это расчетная сумма прибыли за нереализованную продукцию.
  
3. Земля – это:
  - а) часть поверхности земли, имеющая установленные границы, площадь, местоположение, правовой статус и другие характеристики, отражаемые в государственном земельном кадастре и документах государственной регистрации
  - б) земная поверхность, включая почвы, рассматриваемая как компонент природной среды, средство производства в сельском и лесном хозяйстве, пространственная материальная основа хозяйственной и иной деятельности
  - в) территория, имеющая установленные границы, единое управление, правовой статус
  - г) охраняемый законом объект природы, представляющий собой определенную территорию со всеми ее естественными взаимосвязанными и взаимообусловленными компонентами, выполняющий экологические, экономические и культурно-оздоровительные функции
  
4. Принцип рационального использования и охраны земель означает:
  - а) наиболее эффективное использование ее полезных свойств, обеспечение получения с единицы земельной площади наивысшего в сложившихся социально-экономических условиях развития общества

количества качественной продукции при минимальных затратах и одновременном соблюдении требований по охране земель и проведении необходимых мероприятий по их защите

б) земли могут использоваться только для целей, определенных их режимом, т.е. для нужд промышленности, транспорта, обороны, связи и др.

в) что собственники, землевладельцы и землепользователи имеют равные права и обязанности

г) принятие мер по защите земель и восстановлению их плодородного слоя

5. Принцип сочетания частных и общегосударственных интересов при использовании земли означает,

а) что собственность на землю, земельные участки может быть государственной и частной

б) что сельскохозяйственные земли должны использоваться по целевому назначению и предоставление их для любых иных нужд должно производиться в исключительных случаях

в) что правовое регулирование использования и охраны земель осуществляется в интересах всего общества при обеспечении гарантий каждого гражданина на свободное владение, пользование и распоряжение принадлежащим ему земельным участком

г) что любое использование земли должно осуществляться за плату

6. Земли, выделяемые по природно-историческим признакам, состоянию и характеру использования – это

а) категория земель

б) земли населенных пунктов

в) вид земель

г) земли историко-культурного назначения

7. Категория земель – это

а) земли, выделяемые по основному целевому назначению и имеющие определенный законодательством правовой режим использования и охраны

б) земли, выделяемые по природно-историческим признакам, состоянию и характеру использования

в) земли, земельные участки, которые используются или могут быть использованы в хозяйственной или иной деятельности

г) часть земной поверхности, имеющая границу и целевое назначение и рассматриваемая в неразрывной связи с расположенными на ней капитальными строениями (зданиями, сооружениями)

8. Использование земель, приносящее экономический, социальный, экологический или иной полезный результат – это

- а) целевое использование земель
- б) рациональное использование земель
- в) государственное использование земель
- г) эффективное использование земель

9. Государственный земельный кадастр – это

а) комплекс программно-технических средств, баз пространственно-атрибутивных данных, каналов информационного обмена и других ресурсов, обеспечивающий автоматизацию накопления, обработки, хранения и предоставления сведений о состоянии, распределении и использовании земельных ресурсов в электронном виде, в том числе средствами геоинформационных технологий

б) документы, составленные в результате проведения землеустройства

в) совокупность систематизированных сведений и документов о правовом режиме, состоянии, качестве, распределении, хозяйственном и ином использовании земель, земельных участков

### **Методические рекомендации по выполнению практических задач**

Земля — главное средство производства в сельском хозяйстве.

Экономическая эффективность использования земли характеризуется системой показателей, основными из которых являются стоимостные.

*Землеотдача* ( $Z_{от}$ ) выражает отношение стоимости валовой продукции сельского хозяйства (ВП) к стоимости земельных ресурсов ( $C_3$ ).  $Z_{от} = ВП / C_3$

Так как земля пока не имеет денежной оценки, можно использовать нормативную цену земли.

*Землеемкость* ( $Z_{ем}$ ) — это обратный показатель по отношению к землеотдаче. Он может быть определен как отношение стоимости земли к валовой продукции сельского хозяйства:

$$Z_{ем} = C_3 / ВП$$

*Объем валовой и товарной продукции сельского хозяйства в расчете на единицу земельной площади* ( $\mathcal{E}_1$ ):  $\mathcal{E}_1 = ВП (ТП) / ПЛ$

где ВП — стоимость валовой продукции (руб.);

ТП — товарная продукция сельского хозяйства (руб.); ПЛ — площадь сельскохозяйственных угодий (га).

*Валовой доход в расчете на единицу земельной площади ( $\mathcal{E}_2$ ):*

$$\mathcal{E}_2 = \text{ВД} / \text{ПЛ}$$

где ВД — валовой доход (равен разнице между стоимостью валовой продукции и материальными затратами  $\text{ВД} = \text{ВП} - \text{МЗ}$ ), руб.

*Чистый доход на единицу земельной площади ( $\mathcal{E}_3$ ):*

$$\mathcal{E}_3 = \text{ЧД} / \text{ПЛ}$$

где ЧД — чистый доход (разница между стоимостью валовой продукции и ее себестоимостью  $\text{ЧД} = \text{ВП} - \text{С}$ , или между валовым доходом и суммой на оплату труда  $\text{ЧД} = \text{ВД} - \text{ОТ}$ ), руб.

Прибыль от реализации сельскохозяйственной продукции на единицу земельной площади ( $\mathcal{E}_4$ ):  $\mathcal{E}_4 = \text{П} / \text{ПЛ}$  1.6

где П — прибыль (разница между выручкой от реализации продукции и ее полной себестоимостью  $\text{П} = \text{В} - \text{ПС}$ ), руб.

При сравнительной характеристике эффективности использования земли могут применяться косвенные показатели: натуральные и относительные.

*Натуральные показатели* эффективности использования земли:

- урожайность сельскохозяйственных культур;
- производство основных видов продукции растениеводства (зерна, сахарной свеклы, картофеля и др.) в расчете на 100 га пашни (ц);
- производство молока, мяса крупного рогатого скота и овец в живой массе, шерсти в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий (ц);
- производство мяса свиней в живой массе на 100 га пашни (ц);
- производство мяса птицы (ц) и яиц (тыс. шт.) в расчете на 100 га посевов зерновых культур.

*Относительные показатели* эффективности использования земли:

- обеспеченность хозяйства сельскохозяйственными ресурсами (отношение площади сельскохозяйственных угодий (пашни) на среднегодовую численность работников);
- доля сельскохозяйственных угодий в общей площади земли;
- распаханность сельскохозяйственных угодий (доля пашни в структуре сельхозугодий);
- доля интенсивных культур (пропашных, технических) в структуре посевов;

- доля орошаемых земель в площади сельхозугодий.

При определении экономической эффективности использования земли необходимо учитывать структуру и качество сельскохозяйственных угодий. Это позволяет объективно оценивать результаты хозяйственной деятельности сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Для сравнения эффективности использования земли в хозяйствах с разной структурой сельскохозяйственных угодий целесообразно использовать показатели выхода валовой продукции, валового и чистого дохода, прибыли в расчете на единицу условной пашни:

$$\text{Э} = \text{ВП}(\text{ВД}, \text{ЧД}, \text{П}) / \text{ПЛ}_{\text{условной пашни}}$$

Площадь условной пашни рассчитывают по формуле (га):

$$\text{ПЛ}_{\text{условной пашни}} = \text{ПЛ}_{\text{пашни}} + \text{ПЛ}_{\text{сенокосов и пастбищ}} \cdot \text{К}$$

где ПЛ — площадь (га);

К — коэффициент перевода естественных сенокосов и пастбищ в условную пашню, который рассчитывают по формуле

$$\text{К} = \text{У}_{\text{на сенокосах и пастбищах}} / \text{У}_{\text{на пашне}}$$

где У — урожайность (ц/га).

При сравнении экономической эффективности использования земли на предприятиях с разными по качеству почвами целесообразно использовать выход валовой продукции, валового и чистого дохода, прибыли в расчете на единицу соизмеримой (кадастровой) площади сельскохозяйственных угодий (ПЛ<sub>к</sub>):

$$\text{Э} = \text{ВП}(\text{ВД}, \text{ЧД}, \text{П}) / \text{ПЛ}_k$$

Соизмеримая (кадастровая) площадь сельскохозяйственных угодий рассчитывается по формуле:

$$\text{ПЛ}_k = (\text{ПЛ}_\text{П} \cdot \text{Б1} + \text{ПЛ}_\text{С} \cdot \text{Б2} + \text{ПЛ}_\text{П} \cdot \text{СБ3}) / 100$$

где ПЛ<sub>П</sub> · Б1 — площадь и баллы оценки пашни;

ПЛ<sub>С</sub> · Б2 — площадь и баллы оценки сенокосов;

ПЛ<sub>П</sub> · СБ3 — площадь и баллы оценки пастбищ.

*Задание.* Дать сравнительную оценку структуры и экономической эффективности использования земельных угодий на сельскохозяйственных предприятиях.

*Дано:* Общая земельная площадь хозяйства 4235 га, сельскохозяйственные угодья занимают 3890 га, из них: пашня — 2460 га; многолетние насаждения — 30 га; сенокосы — 980 га; пастбища — 410 га; леса — 102 га; кустарники — 64 га; болота — 50 га; водоемы — 10 га; приусадебные участки — 207 га; прочие земли — 10 га. При этом земли сельскохозяйственного назначения оцениваются следующим образом: пашня — 40 баллов; многолетние насаждения — 31 балл; сенокосы — 37 баллов; пастбища — 35 баллов. Объем продукции сельского хозяйства составил 1390 тыс. у.е. Материальные затраты на производство продукции равны 940 тыс. у.е. Затраты на оплату труда составили 227 тыс. у.е. Численность работников 450 человек.

*Решение:* При определении структуры земельного фонда общую земельную площадь принимаем равной 100 % и через пропорцию находим удельный вес всех составляющих земельного фонда.

Удельный вес пашни =  $2460/4235 \cdot 100$  (удельный вес пашни = 56,9 %)

Аналогичным способом рассчитываем остальные составляющие.

При определении структуры сельскохозяйственных угодий их площадь принимаем за 100 %, а площадь пашни, многолетних насаждений, сенокосов и пастбищ соответственно за  $X$  %. Через пропорцию находим  $X$ .

Уровень обеспеченности хозяйства сельскохозяйственными угодьями =  $3890 \text{ га} / 450 \text{ чел.}$  (Уровень обеспеченности хозяйства сельскохозяйственными угодьями = 8,6 га).

Уровень интенсивности (распаханности) использования сельскохозяйственных угодий = 63,4 %.

Перевод физической площади сельскохозяйственных угодий в соизмеримую (кадастровую) =  $(2460 \cdot 40 + 30 \cdot 31 + 980 \cdot 37 + 410 \cdot 35) / 100$ .

Соизмеримая площадь = 1499,4 га.

Объем валовой продукции сельского хозяйства в расчете на единицу земельной площади =  $1390 \text{ тыс. д.е.} / 1499,4 \text{ га}$ .

Валовой доход в расчете на единицу земельной площади =  $(1390 \text{ тыс. д.е.} - 940 \text{ тыс. д.е.}) / 1499,4 \text{ га}$ .

Чистый доход на единицу земельной площади =  $(1390 \text{ тыс. д.е.} - 940 \text{ тыс. д.е.} - 227 \text{ тыс. д.е.}) / 1499,4 \text{ га}$ .

Полученные результаты занести в таблицу:

Показатели	Площадь, га земельного фонда	Хозяйство №	
		Площадь, га земельного фонда	Структура % сельскохозяйственных угодий
Общая земельная площадь			
Сельскохозяйственные угодья			
Пашня			
Многолетние насаждения			
Сенокосы			
Пастбища			

### Практические задания

**Задача 1.** Определите уровень освоенности земель; уровень распаханности земель; чистый доход с 1 га сельскохозяйственных угодий, используя следующие исходные данные: Общая площадь сельскохозяйственного предприятия – 15130 га. Площадь с.-х. угодий – 14700 га. Площадь пашни – 14200 га. Стоимость произведенной продукции – 90280 тыс. руб. Производственные затраты – 63760 тыс. руб.

**Задача 2.** Определите уровни освоенности и распаханности земельных угодий, показатели экономической эффективности с.-х. угодий, используя следующие исходные данные: Общая площадь предприятия – 12130 га. Площадь с.-х. угодий – 11700 га. Площадь пашни – 10200 га. Стоимость полученной продукции в текущих ценах (валовая продукция) – 90280 тыс. руб. Производственные затраты – 63760 тыс. руб., в том числе оплата труда – 9560 тыс. руб. Прибыль предприятия составила 6000 тыс. руб.

### Тема 2.2. Основные и оборотные средства предприятий

#### Основные средства

*Изучив эту тему, вы узнаете:*

что такое производственный процесс, виды производственных процессов, их классификацию; типы производств, их характеристику; что такое производственный цикл, способ расчета; управление основными средствами.

оценку эффективности использования основных средств, организацию производственного и технологического процессов;

определять состав материальных ресурсов организации;

формулы расчета показателей движения и использования основных средств

### ***Основные термины и понятия***

Производственный процесс. Основные, вспомогательные обслуживающие процессы. Стадия. Основные операции. Вспомогательные операции. Единичное, серийное и массовое производства. Производственный цикл, формула его расчета. Пути сокращения длительности производственного.

Средняя стоимость основных фондов. Коэффициент выбытия, коэффициент ликвидации, коэффициент сменности, длительность одного оборота.

### ***Оборотные средства***

#### ***Изучив эту тему, вы узнаете:***

- элементный состав оборотных средств,
- управление оборотными средствами.
- кругооборот оборотных средств.

#### ***Основные термины и понятия***

Сырье является продукцией добывающих отраслей. Материалы представляют собой продукцию, уже прошедшую определенную обработку. Материалы подразделяются на основные и вспомогательные.

Основные – это материалы, которые непосредственно входят в состав изготавливаемого продукта (металл, ткани).

Вспомогательные – это материалы, необходимые для обеспечения нормального производственного процесса. Сами они в состав готового продукта не входят (смазка, реагенты).

Полуфабрикаты – продукты, законченные переработкой на одном переделе и передаваемые для обработки на другой передел. Полуфабрикаты могут быть собственные и покупные. Если полуфабрикаты не производятся на собственном предприятии, а покупаются у другого предприятия, они относятся к покупным и входят в состав производственных запасов.

Незавершенное производство – это продукция (работы), не прошедшая всех стадий (фаз, переделов), предусмотренных технологическим процессом, а также изделия неукomплектованные, не прошедшие испытания и техническую приемку.

Расходы будущих периодов – это расходы данного периода, подлежащие погашению за счет себестоимости последующих периодов.

Готовая продукция представляет собой полностью законченные готовые изделия или полуфабрикаты, поступившие на склад предприятия.

Дебиторская задолженность – деньги, которые физические или

юридические лица задолжали за поставку товаров, услуг или сырья.

Денежные средства – это денежные средства, находящиеся в кассе предприятия, на расчетных счетах банков и в расчетах.

### ***Вопросы для самоконтроля***

1. Основной и оборотный капитал, понятие, роль и значение в деятельности предприятия.
2. Экономическая сущность и воспроизводство основных фондов.
3. Основные фонды, понятие, состав и структура, активная и пассивная часть.
4. Виды оценки и переоценки основных фондов.
5. Износ основных фондов, его виды.
6. Амортизация основных фондов, порядок начисления.
7. Линейный и нелинейный методы начисления амортизации.
8. Амортизационный фонд и его использование на предприятии.
9. Показатели эффективности использования основных фондов: фондоотдача, фондоёмкость и др.
10. Пути улучшения использования основных фондов.
11. Резервы улучшения использования основных фондов.
12. Оборотные средства, понятие, состав и классификация.
13. Элементы оборотных средств: нормируемые и ненормируемые оборотные средства.
14. Источники формирования оборотных средств организации, предприятия.
15. Определение потребности в оборотных средствах, нормирование оборотных средств.
16. Показатели эффективности использования оборотных средств предприятия: оборачиваемость оборотных средств, длительность одного оборота, порядок расчета.
17. Направления улучшения их использования.
18. Влияние управления оборотными средствами на конечные результаты работы предприятия.

### **Тесты:**

1. Приобретена копировальная машина стоимостью 8,5 тыс. руб. Укажите, что это:
  - а) основные средства
  - б) оборотные средства
  - в) имущество
  - г) уставный капитал

2. Что является единицей учета основных средств?
- а) инвентарный объект
  - б) комплекс конструктивно сопряженных объектов
  - в) каждый обособленный объект
  - г) отдельно стоящий объект
  - д) объект со всеми приспособлениями и принадлежностями
3. Основные фонды при зачислении их на баланс предприятия (цеха, корпуса) в результате приобретения, строительства оцениваются:
- а) по восстановительной стоимости
  - б) по полной первоначальной стоимости
  - в) по остаточной стоимости
  - г) по смешанной стоимости
  - д) по полной восстановительной стоимости
4. Амортизация основных фондов – это:
- а) износ основных фондов
  - б) процесс перенесения стоимости основных фондов на себестоимость изготавливаемой продукции и
  - в) восстановление основных фондов
  - г) расходы по содержанию основных фондов
5. Показатель фондоотдачи характеризует:
- а) размер объема товарной продукции, приходящейся на 1 руб. основных производственных фондов
  - б) уровень технической оснащенности труда
  - в) удельные затраты основных фондов на 1 руб. реализованной продукции
6. Первоначальная стоимость основных фондов – это:
- а) стоимость основных фондов при постановке на учет
  - б) разница между стоимостью приобретения основных фондов и износом
  - в) восстановительная стоимость основных фондов по экспертному заключению о переоценке
7. Отношение выручки от реализации к средней стоимости основных средств характеризует показатель:
- а) фондоемкости
  - б) фондовооруженности
  - в) фондоотдачи

## Основные средства

### **Студент должен:**

*знать:*

усвоить показатели наличия, движения и эффективности использования основных средств.

*уметь:*

проанализировать показатели наличия и обеспеченности основными средствами;

исследовать показатели движения и состояния основных средств;

получить навыки пофакторного исследования натуральных и стоимостных показателей эффективности использования основных средств и выявления резервов ее повышения.

*Амортизация* – процесс постепенного перенесения стоимости основных фондов по мере износа на производимую продукцию, превращая ее в денежную форму и накопления финансовых ресурсов в целях последующего воспроизводства основных фондов.

Расчет амортизационных отчислений производится с помощью нормы амортизации, которая представляет собой годовой процент переноса стоимости.

Расчет нормы амортизации осуществляется по следующим формулам:

$$H_a = (1/T) * 100\% , \text{ где}$$

$H_a$  - норма амортизации (%),

$T$  – срок полезного использования (лет)

Или

$$H_a = (\Phi_n - Л / T * \Phi_n) * 100\% , \text{ где}$$

$\Phi_n$  - первоначальная стоимость основного средства (руб.)

$Л$  – ликвидационная стоимость основного средства (руб.)

В практике начисления амортизации применяются два вида методов: пропорциональные и методы ускоренной амортизации.

К пропорциональным методам начисления амортизации относятся: равномерно-линейный, осуществляемый по следующей формуле:

$$A = \Phi_n * H / 100\% , \text{ где}$$

A – сумма амортизационных отчислений, руб.

### **Практические задания:**

#### **Задача 1.**

Определить структуру основных фондов с выделением доли ОПФ и активной части ОПФ на основании бухгалтерской (финансовой) отчетности.

#### **Задача 2.**

Первоначальная стоимость станка – 50 тыс. руб., его ликвидационная стоимость – 4 тыс. руб., срок службы – 10 лет.

Определите норму амортизации.

#### **Задача 3.**

Определите норму амортизации станка, если его первоначальная стоимость 90 тыс. руб. На модернизацию и ликвидацию изношенного станка было израсходовано 20 тыс. руб. Ликвидационная стоимость изношенного оборудования 8 тыс. руб., срок службы – 5 лет.

#### **Задача 4.**

Первоначальная стоимость основных фондов составляла 30 млн. руб., а срок службы – 6 лет, ликвидационная стоимость основных фондов – 2 млн. руб. Определить: 1) среднегодовую норму амортизации (%);

2) ежегодную сумму амортизации (млн. руб.).

#### **Задача 5.**

На 01.01. был приобретен автомобиль по цене 24 000 руб. Расходы составили: по доставке - 24 % от стоимости автомобиля, на топливо – 12 % от стоимости автомобиля. Срок службы – 12 лет. На 01.01. следующего года был приобретен другой автомобиль по цене 77 800 рублей. Расходы на топливо и доставку 32 % от стоимости автомобиля. Срок службы 24 года. Найдите остаточную стоимость.

#### **Задача 6.**

Первоначальная стоимость станка – 50 тыс. руб., его ликвидационная стоимость – 4 тыс. руб., срок службы – 10 лет.

Определите норму амортизации.

### **Задача 7.**

Определите норму амортизации станка, если его первоначальная стоимость 90 тыс. руб. На модернизацию и ликвидацию изношенного станка было израсходовано 20 тыс. руб. Ликвидационная стоимость изношенного оборудования 8 тыс. руб., срок службы – 5 лет.

*Воспроизводство основных фондов* – это качественное и количественное совершенствование основных фондов путем его обновления.

Показателями, характеризующими воспроизводство основных фондов на предприятии являются:

1. Коэффициент обновления основных фондов

$$K_{\text{обн}} = \Phi_{\text{вв}} / \Phi_{\text{к}}, \text{ где}$$

$\Phi_{\text{вв}}$  – стоимость вновь введенных основных фондов за определенный период;

$\Phi_{\text{к}}$  – стоимость основных фондов на конец года

$$\Phi_{\text{к}} = \Phi_{\text{н}} + \Phi_{\text{вв}} - \Phi_{\text{выб}}$$

2. Коэффициент выбытия основных фондов

$$K_{\text{выб}} = \Phi_{\text{выб}} / \Phi_{\text{н}}, \text{ где}$$

$\Phi_{\text{выб}}$  – стоимость выбывающих основных фондов

$\Phi_{\text{н}}$  – стоимость основных фондов на начало года

3. Коэффициент прироста основных фондов

$$K_{\text{рост}} = \Phi_{\text{вв}} - \Phi_{\text{выб}} / \Phi_{\text{н}}$$

4. Коэффициент износа

$$K_{\text{и}} = Z_{\text{и}} / \Phi_{\text{ср}}, \text{ где}$$

$Z_{\text{и}}$  – стоимость износа основных фондов

$\Phi_{\text{ср}}$  – среднегодовая стоимость основных фондов

5. Коэффициент годности

$$K_{\text{год}} = 1 - K_{\text{и}}$$

Для расчета среднегодовой стоимости основных фондов используют следующую формулу:

$$\Phi_{\text{ср}} = \Phi_{\text{н}} + \Phi_{\text{вв}} * n / 12 - \Phi_{\text{выб}} * n / 12, \text{ где}$$

$n$  – количество полных месяцев работы введенного ОПФ до конца года

$n$  – количество полных месяцев бездействия выбывающих ОПФ до конца года.

Если указана конкретная дата, то в расчет берется определенное количество месяцев, если же указан квартал, то берется середина квартала.

К стоимостным показателям, характеризующим использование основных фондов на предприятии относятся:

1. Фондоотдача является обобщающим показателем использования основных фондов и характеризует сколько рублей товарной продукции приходится на 1 руб. основных фондов

$$\Phi_{\text{о}} = В / \Phi_{\text{ср}}, \text{ где}$$

$В$  – выручка от реализации продукции

2. Фондоёмкость, показатель обратный фондоотдаче, характеризует количество рублей основных фондов, приходящихся на 1 руб. товарной продукции

$$\Phi_{\text{е}} = \Phi_{\text{ср}} / В$$

3. Фондовооруженность, характеризующая количество рублей основных фондов, приходящихся на 1 человека

$$\Phi_{\text{в}} = \Phi_{\text{ср}} / Ч_{\text{ппп}}, \text{ где}$$

$Ч$  – численность промышленно-производственного персонала

Кроме стоимостных показателей использования основных фондов на предприятии используют и ряд относительных показателей:

4) Коэффициент сменности, характеризующий использование основных фондов во времени

$$К_{\text{см}} = МС 1 + МС 2 + МС 3 / N, \text{ где}$$

$N$  – количество оборудования (установленного или работающего)

$МС 1$  – количество машино-смен оборудования работающего в 1 смену

$МС 2$  – количество машино-смен оборудования работающего в 2 смены

МСЗ -количество машино-смен оборудования работающего в 3 смены

### **Практические задания:**

#### **Задача 1.**

Рассчитать среднегодовую стоимость ОПФ предприятия, если на начало года стоимость технологического оборудования составляла 13,4 млн. руб. С 28 февраля намечен ввод новой линии стоимостью 2,2 млн. руб., в июле списывается оборудование на 1,5 млн. руб., а в 4 квартале – на 3 млн. руб.

#### **Задача 2.**

Среднегодовая стоимость ОПФ составила 15,4 млн. руб., выпуск продукции 196 млн. руб., среднесписочная численность – 600 человек. Вычислить показатели использования.

#### **Задача 3.**

На начало года стоимость ОПФ составляла 30 млн. руб. В марте предприятие приобрело станки на сумму 6 млн. руб., а в июне было ликвидировано оборудование на 4 млн. руб. В среднем норма амортизации равна 12 %. За год предприятие выпустило продукции на сумму 26 млн. руб.

- Определите: 1) среднегодовую стоимость ОПФ;  
2) сумму амортизационных отчислений за год;  
3) фондоотдачу.

#### **Задача 4.**

На заводе 10 станков работали в одну смену, 20 станков в две смены, 35 станков в три смены, а 3 станка не работали. Определите коэффициент сменности установленного и работающего оборудования.

#### **Задача 5.**

Товарная продукция составила 1350 тыс. руб. Основные фонды на начало года составляли 316,4 тыс. руб. В марте было приобретено оборудование на 126,2 тыс. руб., 10 июля – на 210,1 тыс. руб. В сентябре списали станки на сумму 197,2 тыс. руб. Численность предприятия 2200 человек. Сумма износа – 65 тыс. руб.

Найти показатели воспроизводства и использования ОПФ.

### **Задача 6.**

Объем реализованной продукции фирмы составляет 2 153 тыс. руб., среднегодовая стоимость ОПФ – 548 тыс. руб. В следующем году объем реализации увеличился на 20 %, а среднегодовая стоимость – на 6 %.

Определите, как изменилась фондоотдача.

### **Задача 7.**

Стоимость оборудования цеха – 18 000 тыс. руб. С 1 апреля введено в эксплуатацию оборудование стоимостью 47,5 тыс. руб.; с 1 августа выбыло оборудование стоимостью 21,3 тыс. руб. Объем выпуска продукции 900 тыс. тонн, цена 1 тонны – 33 руб. Производственная мощность – 1 200 тыс. тонн.

Определите величину фондоотдачи и коэффициент использования оборудования.

### **Задача 8.**

Определите среднегодовую стоимость ОПФ, стоимость на конец года, а также коэффициенты выбытия и обновления основных фондов.

### **Задача 9.**

Фабрика выпустила за год 200 тыс. альбомов для рисования по цене 8 руб. Стоимость ОПФ на начало года – 180 тыс. руб. В июне было ликвидировано изношенное оборудование на сумму 4 500 руб.

Определите показатели использования ОПФ.

### **Задача 10.**

В 2000 году фирма изготовила изделий на сумму 890 тыс. руб., среднегодовая стоимость ОПФ составляла 300 тыс. руб. В 2001 году выпуск продукции увеличился на 400 руб., а среднегодовая стоимость снизилась на 20 тыс. руб.

Определите изменение фондоотдачи.

### **Задача 11.**

На основании данных бухгалтерской (финансовой отчетности) определить структуру ОПФ на начало и конец года и фондоотдачу.

### ***Расчет частных показателей использования оборудования***

К относительным показателям относятся частные показатели использования оборудования:

1) Коэффициент экстенсивного использования оборудования, характеризует использование оборудования во времени

$$K_{\text{э}} = T_{\text{ф}} / T_{\text{пл}}, \text{ где}$$

$T_{\text{ф}}$  – фактическое время работы оборудования

$T_{\text{пл}}$  – время работы оборудования по норме

1) Коэффициент интенсивного использования оборудования, характеризует использование оборудования по мощности

$$K_{\text{и}} = P_{\text{ф}} / P_{\text{п}}, \text{ где}$$

$P_{\text{ф}}$  – фактическая производительность оборудования

$P_{\text{п}}$  – паспортная производительность оборудования

3) Коэффициент интегрального использования оборудования, характеризует использование оборудования как по времени, так и по мощности (производительности)

$$K_{\text{инт}} = K_{\text{э}} * K_{\text{и}}$$

### **Практические задания:**

#### **Задача 1.**

На предприятии продолжительность рабочей смены равна 8 часам при плановых простоях на проведение ремонтных работ 1 час. По паспортным данным часовая производительность станка составляет 50 изделий. Фактически оборудование отработало 6 часов и выработало за это время 234 изделия.

Определить коэффициенты экстенсивный, интенсивный, интегральный.

#### **Задача 2.**

В цехе машиностроительного завода работает фрезерное оборудование. Режим работы цеха двухсменный, продолжительность смены 8 часов, количество рабочих дней в году – 260, время фактической работы за год – 4 000 часов. Годовой объем выпуска продукции – 280 тыс. изделий, плановый выпуск продукции – 310 тыс. изделий.

Определите коэффициенты экстенсивной, интенсивной и интегральной загрузки.

### **Задача 3.**

Используя частные показатели использования оборудования рассчитать проектный выпуск продукции на участке в натуральном выражении. Плановый фонд работы оборудования 3998 часов. Фактически отработано оборудованием 3770 часов. Паспортная производительность оборудования – 9 шт./час, фактическая производительность – 8 шт./час. Фактический выпуск продукции в отчетном периоде 12 600 шт. По плану предусмотрено увеличение интегрального коэффициента на 12 %.

### **Задача 4.**

Шлифовальный станок в цехе работает в две смены по 8 часов, 25 дней в месяц. Простой станка по причине ремонта составили 2,8 %. Плановое время работы станка 400 часов. Плановая трудоемкость одной детали – 1,5 часа. Фактически в течение месяца было изготовлено 220 деталей.

Определите экстенсивную, интенсивную и интегральную загрузку станка в течение месяца.

### ***Расчет производственной мощности»***

Производственная мощность представляет собой максимально возможный годовой объем выпуска продукции, при заданной номенклатуре и ассортименте, с учетом наилучшего использования всех ресурсов, имеющихся на предприятии.

Для расчета производственной мощности используют следующие формулы:

$$M = \Phi_d / t, \text{ где}$$

$\Phi_d$  – действительный фонд времени работы оборудования;  
 $t$  – трудоемкость изготовления (норма времени) единицы продукции.

$$M = П * \Phi_d * n, \text{ где}$$

$П$  – производительность единицы оборудования;  
 $n$  – количество оборудования.

## **Практические задания:**

### **Задача 1.**

В ведущем цехе предприятия установлено 10 станков. Максимальная производительность каждого станка в час – 12 изделий. Действительный фонд времени работы оборудования в год составляет 4,2 тыс. часов. За год было изготовлено 480 тыс. изделий.

Определите мощность ведущего цеха и коэффициент использования мощности.

### **Задача 2.**

Определить производственную мощность участка, оснащенного фрезерными станками. Участок работает в 2 смены. Номинальный фонд времени составил 1910 часов. Обработка деталей производится на 12 станках, время обработки одной детали 30 мин. Простои оборудования в ремонте 5 %.

### **Задача 3.**

Рассчитать среднегодовую производственную мощность, если участок оснащен токарным оборудованием в количестве 15 штук. Номинальный фонд времени составляет 2002 часа. Простои оборудования в ремонте составили 6 %. Участок работает в 2 смены. В июле было введено еще 2 таких же станка, а в сентябре вышло 3 таких же станка. Время изготовления одной детали – 60 мин.

### **Задача 4.**

Рассчитать производственную мощность предприятия в натуральном выражении, если предприятие располагает 580 единицами оборудования. Производительность оборудования – 18 м/час. Режим работы предприятия – 2 смены. Номинальный фонд времени составляет 1910 часов. Простои оборудования в ремонте – 8 %. Коэффициент использования производственной мощности составляет 80 %.

### **Задача 5.**

В цехе машиностроительного завода три группы станков: шлифовальные – 5 единиц, строгальные – 10 единиц, фрезерные – 15 единиц. Норма времени на обработку единицы оборудования по каждой группе оборудования соответственно составляет 0,5 часа; 1,5 часа; 2 часа.

Режим работы цеха трехсменный, продолжительность смены – 8 часов, простои оборудования в ремонте составляют 10 %, число рабочих дней в году – 265.

Определите производственную мощность цеха.

### **Задача 6.**

Определите производственную мощность цеха и объем выпуска продукции, если в цехе работает 20 станков; норма времени на обработку одного изделия – 0,5 часа; режим работы – трехсменный; продолжительность смены – 7 часов, число нерабочих дней в году 100; год високосный; простои оборудования в ремонте – 4 %; коэффициент использования станков – 0,85.

### **Задача 7.**

Количество однотипных станков в цехе 100 единиц, с 1 ноября установлено еще 20 единиц, а с 16 мая выбыло 8 единиц, число рабочих дней в году – 264, режим работы – двухсменный, продолжительность смены – 8 часов, производительность одного станка 5 деталей в час, простои оборудования в ремонте – 6 %, план выпуска за год – 760 000 деталей.

Определите производственную мощность цеха и коэффициент использования мощности.

### ***Показатели движения и состояния основных средств***

К показателям движения и состояния основных средств относятся следующие:

1. Коэффициент прироста ОС:

$$K_{\text{пр}} = \frac{ОС_{\text{конец\_года}} - ОС_{\text{начало\_года}}}{ОС_{\text{начало\_года}}}$$

2. Коэффициент выбытия ОС:

$$K_{\text{выб}} = \frac{ОС_{\text{выбывшие}}}{ОС_{\text{начало\_года}}}$$

3. Коэффициент обновления ОС:

$$K_{\text{обн}} = \frac{ОС_{\text{поступившие}}}{ОС_{\text{конец\_года}}}$$

По этому показателю судят о периодичности воспроизводства основных средств, т.е. через сколько лет они обновятся. Так, если  $K_{\text{обн}} = 20\%$ , то основные средства обновятся через 5 лет.

4. Коэффициент замены ОС:

$$K_{\text{зам}} = \frac{\text{ОС выбывшие}}{\text{ОС поступившие}}$$

5. Коэффициент износа ОС (определяется на начало и на конец периода):

$$K_{\text{изн}} \text{ _нач _года} = \frac{\sum \text{Амортизация _нач _года (износ)}}{\text{ОС нач _года} - \sum \text{ОС нач _ амортизация}}$$

Аналогично определяется коэффициент износа на конец года.

6. Коэффициент годности ОС (определяется на начало и на конец периода):

$$K_{\text{годн}} = 100\% - K_{\text{изн}}(\text{в } \%)$$

### ***Натуральные и стоимостные показатели эффективности использования основных средств***

К **натуральным показателям** относят показатели, которые характеризуют использование отдельных видов основных средств. Например, показателями, которые характеризуют использование грузового автотранспорта, являются:

1. Коэффициент использования машин в работе:

$$K_{\text{исп}} \text{ _ маш} = \frac{\text{машинодни _ в _ работе}}{\text{машинодние _ в _ хозяйстве}}$$

2. Коэффициент сменности:

$$K_{\text{смен}} = \frac{\text{отработанные _ машиносмены}}{\text{отработанные _ машинодни}}$$

3. Коэффициент использования пробега:

$$K_{исп\_пробега} = \frac{\text{км\_пробега\_с\_грузом}}{\text{общий\_пробег}}$$

4. Коэффициент технической готовности:

$$K_{техн\_готовности} = \frac{\text{технически\_готовые\_к\_работе\_авто}}{\text{общее\_количество\_авто}}$$

5. Коэффициент использования рабочего времени:

$$K_{исп\_раб\_врем} = \frac{\text{фактическое\_количество\_отработанных\_дней(часов)}}{\text{количество\_рабочих\_дней(часов)\_по\_норме}}$$

Для анализа *количественного* использования оборудования его группируют по степени использования:

а) оборудование установленное или сданное в эксплуатацию;  
из него:

- фактически работающее;
- находящееся в ремонте и на модернизации;
- резервное оборудование;

б) не установленное оборудование (не сданное в эксплуатацию);  
из него:

- подлежащее установке;
- подлежащее списанию.

При анализе использования оборудования рассчитывают следующие показатели:

1. Коэффициент использования парка наличного оборудования ( $K_n$ ):

$$K_n = \frac{\text{Количество действующего оборудования}}{\text{Количество наличного оборудования}}$$

2. Коэффициент использования парка установленного оборудования ( $K_u$ ):

$$K_u = \frac{\text{Количество действующего оборудования}}{\text{Количество установленного оборудования}}$$

3. Коэффициент использования оборудования, сданного в эксплуатацию (Кэ):

$$K_{\text{э}} = \frac{\text{Количество установленного оборудования}}{\text{Количество наличного оборудования}}$$

Для характеристики экстенсивной загрузки оборудования анализируют использование оборудования по времени: баланс времени работы оборудования, коэффициент использования оборудования в работе и коэффициент его сменности.

Коэффициент использования оборудования определяется отношением числа отработанных машино-дней к числу машино-дней пребывания оборудования в хозяйстве.

$$K_{\text{раб.}} = \frac{\text{машино - дни в работе}}{\text{машино - дни в хозяйстве}}$$

Коэффициент сменности – это отношение отработанных смен к возможному числу смен за период (Ксм):

$$K_{\text{см}} = \frac{\text{Фактически отработанное число оборудования - смен за период}}{\text{Максимальное возможное число оборудования - смен за период}}$$

Под *интенсивной загрузкой оборудования* понимают оценку его производительности. Коэффициент интенсивной загрузки оборудования (Кинн) определяется по формуле:

$$K_{\text{инн}} = \frac{\text{Среднечасовая фактическая выработка оборудования}}{\text{Среднечасовая плановая выработка единицы оборудования}}$$

**К стоимостным показателям** относят следующие:

1. Фондоотдача:

$$\Phi_o = \frac{\text{Объем выпускаемой продукции}}{\text{среднегодовая стоимость приходящихся ОС}}$$

Или

$$\Phi_o = \frac{\text{Производительность}_\text{труда}}{\text{Фондовооруженность}_\text{труда}}$$

Фондоотдача показывает, сколько рублей продукции получено на 1 рубль вложенных основных средств.

2. Фондоёмкость:

$$\Phi_e = \frac{1}{\Phi_o}$$

Фондоёмкость определяют с целью расчета потребности в основных средствах для получения единицы продукции. В торговле вместо валовой продукции берут выручку или объем товарооборота.

3. Фондорентабельность:

$$\Phi_r = \frac{\text{Прибыль}}{\text{среднегодовая}_\text{стоимость}_\text{ОС}}$$

На изменение фондоотдачи влияют изменения в производительности труда и изменения в фондовооруженности труда. Влияние этих факторов определяют с помощью приема цепных подстановок, при этом расчетная фондоотдача определяется делением производительности труда за отчетный период на базисную фондовооруженность труда.

### **Оборотные средства**

**Студент должен:**

*уметь:*

определять состава и структуру оборотных средств.

определять эффективность использования оборотных средств

*знать:*

источники формирования оборотных средств.

показатели эффективного использования оборотных средств

нормирование оборотных средств

Для обеспечения бесперебойного процесса производства продукции, промышленности наряду с основными производственными

фондами необходимы предметы труда и материальные ресурсы, т.е. кроме основного капитала, требуется и оборотный капитал (оборотные средства).

К оборотным средствам относятся денежные средства, необходимые предприятию для создания производственных запасов на складах и в производстве, для расчетов с поставщиками, бюджетом, для выплаты заработной платы и т.д.

Различают два понятия: оборотные средства и оборотные фонды.

*Оборотные средства предприятия* - денежные средства, которые идут на формирование оборотных производственных фондов и фондов обращения.

*Состав* - совокупность элементов, образующих оборотные средства предприятия.

*Структура* - соотношение между отдельными элементами оборотных средств, выраженные в %.

*Оборотные производственные фонды* - часть имущества предприятия, которая используется в процессе производства 1 раз, при этом полностью потребляется в каждом производственном цикле и полностью переносит свою стоимость на готовую продукцию.

*Производственные запасы* - предметы труда, подготовленные для запуска в производство. В их состав входят: сырьё, материалы, топливо, энергия, покупные полуфабрикаты и комплектующие изделия, тара и тарные материалы, запасные части.

*Незавершенное производство* - предметы труда, вступившие в производственный процесс, но не прошедшие полный цикл изготовления и требующий дальнейшей обработки и сборки (полуфабрикаты собственного производства, узлы, детали).

*Расходы будущих периодов* - невещественные элементы оборотных средств, включающие затраты на освоение и подготовку новой продукции. Они осуществляются в данный период, но относятся на продукцию будущих периодов.

*Готовая продукция* представляет собой полностью законченные готовые изделия или полуфабрикаты, поступившие на склад предприятия.

*Дебиторская задолженность* – деньги, которые физические или юридические лица задолжали за поставку товаров, услуг или сырья.

*Денежные средства* – это денежные средства, находящиеся в кассе предприятия, на расчетных счетах банков и в расчетах.

### **Источники формирования оборотных средств.**

*Собственные* - формируются за счёт собственных средств

предприятия.

*Заёмные* - кредиты банков и других коммерческих организаций.

*Привлечённые* - средства целевого финансирования для их использования по прямому назначению.

### **Показатели эффективного использования оборотных средств**

Оборотные средства представляют собой часть материально - технической базы предприятия. В процессе движения оборотные средства совершают кругооборот.

1. *Длительность одного оборота оборотных средств* – показывает, за какое время оборотные средства совершают полный кругооборот.

$$T_{об} = \frac{Д_n}{K_o}$$

где  $K_o$  – коэффициент оборачиваемости оборотных средств.

$$T_{об} = T_z + T_u + T_p$$

где  $T_z$  – длительность заготовительного цикла;

$T_u$  – длительность цикла изготовления;

$T_p$  – длительность цикла реализации.

2. *Коэффициент оборачиваемости* – показывает число кругооборотов, совершаемых оборотными средствами за расчётный период (или, показывает долю стоимости РП, приходящейся на 1 руб. стоимости оборотных средств)

$$K_o = \frac{РП}{ОС} = \frac{Д_n}{T_{об}}$$

где  $ОС$  – величина оборотных средств (руб.);

$РП$  – объём реализованной продукции (руб.).

3. *Коэффициент загрузки* – показывает долю стоимости оборотных средств, приходящуюся на единицу реализованной продукции.

$$K_z = \frac{ОС}{РП}$$

### **Нормирование оборотных средств**

*Нормирование* – установление экономически-обоснованных норм запаса и нормативов оборотных средств по элементам, необходимым для нормальной деятельности предприятия.

*Норма* - относительная величина соответствия объёма запаса каждого элемента оборотных средств.

Нормы устанавливаются в %, деньгах или днях запаса и показывают количество оборотных средств, необходимых для бесперебойной работы оборудования в течение определённого периода времени.

*Норматив* - конкретное количество оборотных средств, необходимых для производства либо единицы продукции, либо определённого объёма.

Норма оборотных средств по каждому виду или однородной группе материалов учитывает время пребывания в текущем, страховом, транспортном, технологическом и подготовительном запасах.

1. *Текущий запас* – основной вид запаса, необходимый для бесперебойной работы предприятия между двумя определёнными поставками.

$$TZ = P_{сут} \times I_n$$

$$P_{сут} = \frac{P}{D_n}$$

где  $TZ$  - текущий запас (руб.);

$P_{сут}$  - среднесуточный расход материальных ресурсов;

$I_n$  – интервал между поставками (дни);

$P$  – общий расход материала на плановый период;

$D_n$  – длительность планового периода.

2. *Страховой запас* – второй по величине вид запаса, который создаётся на случай непредвиденных отклонений в снабжении и обеспечивает непрерывную работу предприятия. Страховой запас принимается, как правило, в размере 50% текущего запаса, он может быть и меньше этой величины в зависимости от места положения поставщиков.

$$CZ = P_{сут} \times I_{nc} \times 0,5$$

где  $CZ$  - страховой запас (руб.).

3. *Транспортный запас* – создается, если нарушение времени поставки связано с транспортной организацией. Он рассчитывается аналогично страховому запасу.

$$TP_3 = P_{\text{сум}} \times I_{\text{нт}} \times 0,5$$

4. *Технологический запас* – создается в случаях, когда данный вид сырья нуждается в предварительной обработке, выдержке для придания определённых потребительских свойств. Этот запас учитывается в том случае, если он не является частью процесса производства.

$$Tex.з = (TЗ + CЗ + TP_3) \times K_{\text{тех}}$$

где *Tex.з* – технологический запас (руб.)  
 $K_{\text{тех}}$  – коэффициент технологического запаса.  
*Общий объем поставки*

$$ПЗ_{\text{общ}} = TЗ + CЗ + TP_3 + Tex.з$$

### **Показатели эффективности использования оборотных средств**

1. *Коэффициент использования материала*

$$K_{\text{и}} = \frac{Ч_{\text{вм}}}{B_{\text{рм}}}$$

где  $Ч_{\text{вм}}$  – чистый вес материала;  
 $B_{\text{рм}}$  – валовый расход материала.

2. *Доля отходов*

$$D_{\text{отх}} = \frac{O_{\text{отх}}}{B_{\text{рм}}}$$

где  $O_{\text{отх}}$  – величина отходов.

## Пример:

### Задача 2 по оборотным средствам

Предприятие в отчетном квартале реализовало продукции на 100 тыс. руб. при среднем остатке оборотных средств – 25 тыс. руб.

Определить ускорение оборачиваемости оборотных средств в днях и сумму их высвобождения из оборота за счет изменения коэффициента оборачиваемости в плановом квартале, если объем реализованной продукции планируется увеличить на 25 %, а средний остаток оборотных средств не изменится.

Решение задачи по оборотным средствам:

100 тыс. руб.

$$\begin{aligned} 1. \text{ Коэффициент оборачиваемости в отчетном квартале} &= \frac{100}{25} \\ &= 4 \text{ оборота} \end{aligned}$$

90 дней

$$\begin{aligned} 2. \text{ Продолжительность 1 оборота в отчетном квартале, дни} &= \frac{90}{4} \\ &= 22,5 \text{ дней} \end{aligned}$$

3. Объем реализации в плановом квартале, тыс. руб.

$$\begin{aligned} 100 \text{ тыс. руб.} \times (100\% + 25\%) \\ = \frac{100 \times 125}{100} = 125 \end{aligned}$$

125 тыс. руб.

$$\begin{aligned} 4. \text{ Коэффициент оборачиваемости в плановом квартале} &= \frac{125}{25} \\ &= 5 \text{ дней} \end{aligned}$$

90 дней

$$\begin{aligned} 5. \text{ Продолжительность 1 оборота в плановом квартале, дни} &= \frac{90}{5} \\ &= 18 \text{ дней} \end{aligned}$$

6. Ускорение оборачиваемости оборотных средств, дней = (18 дней – 22,5 дня) = - 4,5 дня

7. Сумма высвободившихся из оборота оборотных средств, тыс. руб. =  
125 тыс. руб.  
= ----- × (22,5 дня – 18 дней) = 6,25  
90 дней

Вывод задачи: за счет сокращения продолжительности 1 оборота на 4,5 дня из оборота планируется высвободить 6,25 тыс. руб. оборотных средств.

**Задача № 1. Определить эффективность использования оборотных средств, если:**

- годовой объем реализации продукции – 1250 тыс. руб.,
- себестоимость реализованной продукции- 1075 тыс. руб.,
- среднегодовой остаток оборотных средств – 150 тыс. руб..

*Решение*

1250 тыс. руб.

Коэффициент оборачиваемости оборотных средств = 1250 тыс. руб./ 150 тыс. руб.  
= 8,3

Ответ: коэффициент оборачиваемости показывает, что каждая гривна оборотных средств осуществляет за год 8,3 оборота.

360 дней  
Продолжительность 1 оборота, дни = ----- = 43,4 дней  
8,3

Вывод: 1 оборот оборотных средств осуществляется за 43,4 дня.  
150 тыс. руб.

Коэффициент загрузки = ----- = 0,12  
1250 тыс. руб.

Вывод: коэффициент загрузки показывает, что на каждую гривну реализованной продукции приходится 0,12 руб. оборотных средств.

175 тыс. руб.

Коэффициент эффективности использования оборотных средств

175 тыс. руб.  
= ----- = 1,171,17

150 тыс. руб.

при этом: Прибыль, тыс. руб. = 1 250 тыс. руб. - 1 075 тыс. руб.  
= 175 тыс. руб.

Вывод задачи по оборачиваемости: коэффициент эффективности использования оборотных средств показывает, что предприятие получает 1,17 руб. прибыли в расчете на 1 руб.. оборотных средств.

### **Задача № 2. по нормативу оборотных средств**

Выпуск продукции за год - 100 тыс. шт., себестоимость единицы продукции – 16 руб.. Продолжительность производственного цикла изготовления единицы продукции – 7 дней, коэффициент нарастания затрат в незавершенном производстве равен 1.

Определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве.

*Решение :*

100 000 шт × 16 руб.

1. Среднесуточный выпуск продукции, руб. = -----  
----- = 4 444,44 руб..

360 дней

2. Норматив оборотных средств в незавершенном производстве, руб. = 4 444,44 руб. × 7 дней × 1 = 31 111,08 руб..

Вывод: для осуществления бесперебойного процесса производства минимальная сумма оборотных средств в незавершенном производстве должна составлять 31 111,08 руб..

### **Задача № 3**

Определить норматив оборотных средств, вложенных в производственные запасы, если:

производственные запасы	текущий запас, дни	подготовительный запас, дни	транспортный запас, дни	страховой запас, дни	затраты сырья и материалов в 4 квартале, тыс. руб.
основные материалы	20	1	4	10	900
вспомогательные материалы	40	-	4	20	400
топливо	30	-	5	15	700

*Решение:*

1. Норма запаса оборотных средств, дни:

• по основным материалам, дни = 20 дней + 1 день + 4 дня + 10 дней = 35 дней,

• по вспомогательным материалам, дни = 40 дней + 4 дня + 20 дней = 64 дня,

• по топливу, дни = 30 дней + 5 дней + 15 дней = 50 дней.

2. Средняя норма запаса, дни =

$(900 \text{ тыс. руб.} \times 35 \text{ дней}) + (400 \text{ тыс. руб.} \times 64 \text{ дня}) + (700 \text{ тыс. руб.} \times 50 \text{ дней})$

----- = 46 дней  
900 тыс. руб. + 400 тыс. руб. + 700 тыс. руб.

3. Дневная потребность в материальных ресурсах, тыс. руб.

900 тыс. руб. + 400 тыс. руб. + 700 тыс. руб.

= ----- = 22,2 тыс. руб..  
90 дней

4. Норматив оборотных средств в производственных запасах,

тыс. руб.. = 22,2 тыс. руб.  $\times$  46 дней = 1021,2 тыс. руб.

Вывод задачи: для осуществления бесперебойного процесса производства минимальная сумма производственных запасов должна составлять 1021,2 тыс. руб..

### Практические задания

**Задача 1.** Проанализируйте структуру материальных оборотных средств и сделайте вывод об эффективности их использования.

Виды материальных оборотных средств	На начало года		На отчетную дату		изменения
	д. е.	%	д. е.	%	
1. Производственные запасы					
2. Малоценные и быстроизнашивающиеся предметы					
3. Незавершенное производство					
4. Расходы будущих периодов					
5. Готовая продукция					
6. Товары					
Всего материальных оборотных средств					

**Задача 2.**

*Задание 1.* Определите потребность в оборотных средствах по сырью и материалам на основе следующих данных:

Показатель	Значение показателя
Расход сырья и материалов в 4-м квартале, д. е.	
Количество дней	
Однодневный расход сырья и материалов, д.е.	
Норма запаса, дн.	
Потребность в оборотных средствах по сырью и материалам, д.е.	

**Задание 3.** Определите потребность в оборотных средствах по незавершенному производству:

Показатель	Значение показателя
Выпуск продукции по себестоимости в 4 квартале, д.е.	
Количество дней	
Однодневный выпуск продукции, д.е.	
Норма незавершенного производства, дней	
Потребность в оборотных средствах по незавершенному производству, д.е.	

**Задание 4.** Определите потребность в оборотных средствах по готовой продукции:

Показатель	Значение показателя
Выпуск продукции по себестоимости в 4-м квартале, д.е.	
Количество дней	
Однодневный выпуск продукции, д.е.	
Норма оборотных средств по готовой продукции, дней	
Потребность в оборотных средствах по готовой продукции, д.е.	
Выпуск продукции по себестоимости в 4-м квартале, д.е.	

**Задание 6.** Определить общую потребность в оборотных средствах на конец квартала. При этом учесть, что сумма прочих оборотных средств (тара, малоценные и быстроизнашивающиеся предметы и др.) составляет на плановый квартал 4217 д.е.

**Задача 7.** Расход сырья и основных материалов в 4-м квартале планируемого года 2000 т, цена 1 тонны 2300 д.е. Время на разгрузку, приёмку и складирование – 2 дня, на подготовку к производству – 1 день, средний интервал поставки – 20 дней. Определить потребность в оборотных средствах по сырью и материалам.

**Задача 8.** Цех выпускает два вида продукции. Длительность производственного цикла по первому виду продукции 10 дней, по второму 7 дней. Полная себестоимость первого вида продукции за 4-й квартал 500 д.е.; второго вида – 1300 д.е. Коэффициент нарастания затрат для первого вида продукции – 0,7; для второго – 0,85. Определить норматив незавершенного производства по цеху.

**Задача 9.** Коэффициент оборачиваемости оборотных средств предприятия – 5,5. В течение года предприятием реализовано продукции на сумму 2300 д.е. Определить потребность в оборотных средствах в связи с увеличением объема производства на 20 %.

**Задача 10.** Располагая оборотными средствами в размере 8500 д.е., предприятие сократило годовой объём реализованной продукции на 9 % при коэффициенте оборачиваемости оборотных средств 3,7. Определите, на сколько увеличится продолжительность одного оборота в днях.

### **Задача 11**

Определите и проанализируйте структуру оборотных средств предприятий по следующим данным:

Элементы оборотных средств	Сумма, млн руб.	
	Предприятие 1	Предприятие 2
Производственные запасы	94,70	94,92
Незавершенное производство	16,15	27,64
Расходы будущих периодов	134,15	5,32
Готовая продукция	17,65	30,02
Прочие	87,35	62,1

### Решение

Структура оборотных средств представляет собой долю каждого элемента в общей сумме. Определим структуру оборотных средств обоих предприятий:

Элементы оборотных средств	Предприятие 1		Предприятие 2	
	Сумма, млн руб.	Структура, %	Сумма, млн руб.	Структура, %
Производственные запасы	94,70	27,0	94,92	43,1
Незавершенное производство	16,15	4,7	27,64	12,6
Расходы будущих периодов	134,15	38,3	5,32	2,4
Готовая продукция	17,65	5,0	30,02	13,7
Прочие	87,35	25,0	62,1	28,2
Итого	350	100	220	100

Рассчитанные структуры дают возможность сделать вывод о том, что второе предприятие является более материалоемким, чем первое. В то же время, первому предприятию приходится вкладывать большие средства в расходы будущих периодов. Скорее всего, это расходы на подготовку и освоение производства, которые обусловлены спецификой производственного процесса. Более высокая доля незавершенного производства может свидетельствовать о большей длительности производственного цикла или большей стоимости перерабатываемого сырья или материалов. В сочетании с большим удельным весом готовой продукции это позволяет сделать предположение, что второе предприятие скорее всего относится к числу тех, что производят продукцию с более высокой долей добавленной стоимости.

### Задача 12

Рассчитайте среднеквартальные и среднегодовые остатки оборотных средств, а также оборачиваемость оборотных средств (длительность оборота) и коэффициент оборачиваемости за год, используя следующие данные:

Остатки оборотных средств		Объем реализованной продукции	
Дата	Сумма, тыс. руб.	квартал	Сумма, тыс. руб.
на 1 января 2002 г.	2 500	I	3 000
1 апреля 2002 г.	2 600	II	3 500
1 июля 2002 г.	2 400	III	2 900
1 октября 2002 г.	2 400	IV	3 100
1 января 2003 г.	2 500		

*Решение*

Коэффициент оборачиваемости определяется по формуле

$$K_{об} = P / ОбС.$$

Для расчета длительности оборота в днях используется формула

$$ДО = Д \cdot ОбС / P.$$

Поэтому вначале нужно вычислить средние за год остатки оборотных средств и объем реализации за год:

$$ОбС = [(2\ 500 + 2\ 600) / 2 + (2\ 600 + 2\ 400) / 2 + (2\ 400 + 2\ 400) / 2 + (2\ 400 + 2\ 500) / 2] / 4 = 2\ 475 \text{ тыс. руб.},$$

$$P = 3\ 000 + 3\ 500 + 2\ 900 + 3\ 100 = 12\ 500 \text{ тыс. руб.},$$

$$K_{об} = 12\ 500 / 2\ 475 = 5 \text{ об/год},$$

$$ДО = 360 \cdot 2\ 475 / 12\ 500 = 71 \text{ дн.}$$

Таким образом, оборотные средства совершили 5 оборотов за год, при этом длительность одного оборота составила в среднем 71 дн.

***Задача 3***

Средние остатки оборотных средств в 2002 г. составляли 15 885 тыс. руб., а объем реализованной продукции за тот же год – 68 956 тыс. руб. В 2003 г. длительность оборота планируется сократить на 2 дн.

Найдите сумму оборотных средств, которая необходима предприятию при условии, что объем реализованной продукции останется прежним.

*Решение*

Вначале рассчитаем длительность оборота за 2002 г.:

$$ДО = 360 \cdot 15\ 885 / 68\ 956 = 82 \text{ дн.}$$

Затем определим длительность оборота за 2003 г.:

$$ДО = 82 - 2 = 80 \text{ дн.}$$

С учетом новой длительности рассчитаем потребность в оборотных средствах:

80 дн. =  $360 \cdot ОбС / 68\,956$ ,

$ОбС = 15\,323$  тыс. руб.

### **Практическое задание**

1. Для обеспечения производства и реализации продукции необходима определенная сумма оборотных средств. Производственная программа – 700 изделий в год. Себестоимость одного изделия – 1500 руб. Коэффициент нарастания затрат в незавершенном производстве – 0,66. Расход материалов на одно изделие – 1000 руб. при норме запаса – 40 дней. Норма запаса готовой продукции – 5 дней. Продолжительность производственного цикла – 25 дней. Определить норматив оборотных средств по элементам: производственные запасы материалов, незавершенное производство и готовая продукция, общую сумму нормируемых оборотных средств.

2. Определить число оборотов оборотных средств, если годовой объём выпуска продукции предприятия за отчётный год составил 400 млн. рублей, а среднегодовые остатки оборотных средств – 80 млн. руб.

3. Объём реализованной продукции на предприятии в 2012 году составил 6000 тыс. руб., в 2013 году – 6120 тыс. руб. Среднегодовые остатки оборотных средств соответственно 1200 тыс. руб. и 1105 тыс. руб. Рассчитать коэффициент оборачиваемости оборотных средств, коэффициент загрузки и длительность одного оборота

### **Тема 2.3. Капитальные вложения и интенсификация производства.**

#### ***Изучив эту тему, вы узнаете:***

Сущность инвестиций и источники финансирования инвестиционных ресурсов предприятия.

Классификация и характеристика инвестиций.

Состав и структура производственных инвестиций (капитальных вложений).

Показатели и пути повышения эффективности производственных инвестиций.

Финансовые инвестиции, их характеристика(самостоятельно).

#### ***Основные термины и понятия:***

инвестиции, реальные инвестиции, производственные инвестиции, финансовые инвестиции, прямые и непрямые инвестиции, экономическая эффективность инвестиций

### **Вопросы для самоконтроля**

1. Проблемы обновления материально –технической базы организации в современных условиях.
2. Структура и источники финансирования инвестиций.
3. Показатели эффективности капитальных вложений
4. Инновации, понятие, виды инноваций, жизненный цикл инноваций.
5. Инновационная деятельность предприятия, ее содержание.
6. Показатели технического уровня и эффективности новой техники и технологии.
7. Экономическая оценка инноваций.
8. Сравнительная экономическая эффективность новой техники и технологии.
9. Инвестиции, понятие, виды инвестиций – прямые, портфельные, венчурный капитал, аннуитеты.
10. Инвестиционная деятельность предприятия, принципы ее организации.
11. Источники инвестиций, эффективность их использования, методы оценки (дисконтирование, норма доходности).
12. Инновационная и инвестиционная деятельность, влияние ее на экономику организации, предприятия.

### **Тесты:**

1. Назовите источники финансирования капитальных вложений:
  - а) прибыль (доход) предприятий
  - б) кредиты банков
  - в) амортизационные отчисления
  - г) себестоимость продукции
  - д) средства государственного (местного) бюджета
2. Понятие «капитальное строительство» включает:
  - а) строительно-монтажные работы при возведении зданий, сооружений
  - б) приобретение оборудования, транспортных средств
  - в) совокупность работ, связанных с созданием основных фондов
  - г) приобретение сырья, основных и вспомогательных материалов
3. Какие из перечисленных затрат входят в состав капитальных вложений?
  - а) затраты на строительно-монтажные работы
  - б) затраты на приобретение оборудования, инструмента, инвентаря

в) затраты на приобретение основных и вспомогательных материалов комплектующих изделий

г) затраты на проектно-изыскательские работы

д) затраты на инфраструктуру и охрану окружающей среды

4. Какие существуют виды структур капитальных вложений?

а) технологическая

б) воспроизводственная

в) отраслевая

г) территориальная

5. Финансовое инвестирование – это:

а) вложение средств в создание финансовых структур (банков страховых компаний и т.д.)

б) финансирование разработки и реализации инвестиционных проектов

в) вложение средств в финансовые активы (ценные бумаги)

6. Реальное инвестирование – это:

а) вложение средств в физический капитал предприятия (средства производства)

б) инвестирование в данный момент времени

в) инвестиционный проект, находящийся на стадии эксплуатации

7. Капитальные вложения – это:

а) затраты обеспечивающие увеличение капитала предприятия

б) паевые и иные взносы в уставный капитал вновь создаваемых предприятий

в) затраты на строительно-монтажные работы, приобретение оборудования, инструмента, инвентаря, прочие капитальные работы и затраты

8. Техническое перевооружение – это:

а) замена старой производственной техники на новую (с более высокими технико-экономическими показателями) с расширением производственной площади

б) замена старой производственной техники и технологии на новую (с более высокими технико-экономическими показателями) без расширения производственной площади

в) увеличение объема производства путем строительства новых цехов и организации новых подразделений

9. Расширение производства – это:

а) замена старой производственной техники и технологии на новую (с более высокими технико-экономическими показателями) с расширением производственной площади

б) замена старой производственной техники и технологии на новую (с более высокими технико-экономическими показателями) без расширения производственной площади

в) увеличение объема производства путем строительства новых цехов и организации новых подразделений

10. Реконструкция производства – это:

а) замена морально устаревших и физически изношенных машин и оборудования

б) совершенствование и перестройка зданий и сооружений

в) замена морально устаревших и физически изношенных машин и оборудования, а также совершенствование и перестройка зданий и сооружений

11. В каком случае инвестиционный проект считается эффективным?

а) если индекс доходности меньше единицы

б) если индекс доходности больше единицы

в) если значение чистого дисконтированного дохода положительно

г) если значение чистого дисконтированного дохода отрицательно

д) если внутренняя норма доходности меньше уровня нормы дисконта

е) если внутренняя норма доходности больше уровня нормы дисконта

**Студент должен:**

*знать:*

состав капитальных вложений, источники их формирования; показатели эффективности инвестиций и капитальных вложений;

*уметь:*

рассчитывать эффективность инвестиций и капитальных вложений.

**Методические указания**

Перед принятием решения об инвестировании средств предприятия необходимо провести расчет экономической эффективности

проекта. Бюджет капиталовложений у предприятий всегда ограничен, поэтому нужно выбрать самые эффективные инвестиции. Для этих целей разработано много методов, которые представлены двумя группами: методы, основанные на учетных оценках, и методы, основанные на концепции временной стоимости денег.

Первая группа исторически появилась намного раньше, чем вторая группа методов. Они менее точны, но проще, экономически прозрачнее и тесно связаны с показателями, широко применяемыми в бухгалтерской отчетности. Данные методы используют следующие показатели:

1. эффективность капитальных вложений

$$\Theta = \frac{\Pi}{КВ},$$

где  $\Theta$  – эффективность (рентабельность) капитальных вложений; может быть выражена в виде коэффициента или процентов;

$\Pi$  – прибыль, руб.;

$КВ$  – капитальные вложения (сумма используемых основных и оборотных средств), руб.

2. срок окупаемости капитальных вложений

$$T = \frac{КВ}{\Pi},$$

где  $T$  – срок окупаемости капитальных вложений, лет.

Сравнительная экономическая эффективность (минимум приведенных затрат) применяется для сравнения разных вариантов капитальных вложений. Выбор делается в пользу варианта с наименьшей суммой приведенных затрат:

$$З = C + КВ \times E \rightarrow \min$$

$$З = КВ + T \times C \rightarrow \min,$$

где  $З$  – приведенные затраты, руб.;

$C$  – себестоимость продукции, руб.;

$E$  – нормативный коэффициент эффективности (рентабельность).

Методы оценки инвестиций, принимающие во внимание то, что деньги работают и приносят доход, теряют стоимость из-за инфляции, получили название методов, основанных на дисконтных оценках. Эти методы наиболее точны и получили широкое распространение с 70-х годов прошлого столетия. Для того чтобы отразить уменьшение дохода от реализации проекта в результате снижения ценности денег с течением времени, используют следующие показатели:

1. коэффициент дисконтирования

$$\alpha = \frac{1}{(1 + E)^t},$$

где  $\alpha$  - коэффициент дисконтирования;  
 $E$  - норма дисконта (норма дохода на капитал);  
 $t$  - номер временного интервала.

Норма дисконта может иметь различную величину. Если она отражает интересы предприятия-инициатора проекта, то за основу принимают уровень средней нормы прибыли для данного предприятия. При учете интересов другого предприятия, вложившего деньги в проект, учитывают уровень ставки банковского депозита; для банков, предоставивших кредит для реализации проекта, - уровень ставки межбанковского процента и т.д.

2. дисконтированные капитальные вложения

$$KB_{\text{диск.}} = KB \times \alpha = \frac{KB}{(1 + E)^t},$$

где  $KB$  - сумма капитальных вложений, руб.;  
 $KB_{\text{диск.}}$  - дисконтированные капитальные вложения (с учетом снижения ценности денег), руб.

3. чистый дисконтированный доход

$$\text{ЧДД} = \sum_{t=0}^n \frac{D - Z}{(1 + E)^t},$$

где ЧДД - чистый дисконтированный доход, руб.;  
Д - поступления от реализации проекта, руб.;  
З - затраты на реализацию проекта, руб.

### Примеры

1. Капитальные вложения на единицу продукции составили 8 руб. Себестоимость единицы продукции – 16 руб. Цена единицы продукции – 20 руб. Годовой объем производства – 10000 штук. Определить экономическую эффективность и срок окупаемости капитальных вложений. Сделать вывод об эффективности проекта, если плановая рентабельность составляет 40%.

Решение:

1) Определяем общую сумму капитальных вложений.

$$КВ = КВ_{ед} \times ВП,$$

где КВ – общая сумма капитальных вложений, руб.;  
КВ<sub>ед</sub> – капитальные вложения на единицу продукции, руб.;  
ВП – выпуск продукции, шт.  
 $КВ = 8 \times 10000 = 80000$  руб.

2) Определяем общую себестоимость продукции.

$$С = С_{ед} \times ВП,$$

где С – общая себестоимость продукции, руб.;  
С<sub>ед</sub> – себестоимость единицы продукции, руб.

$$С = 16 \times 10000 = 160000 \text{ руб.}$$

3) Определяем выручку от реализации продукции.

$$\text{Выр} = Ц_{ед} \times ВП,$$

где Выр – выручка от реализации продукции, руб.;  
Ц<sub>ед</sub> – цена единицы продукции, руб.

$$\text{Выр} = 20 \times 10000 = 200000 \text{ руб.}$$

4) Определяем прибыль от реализации продукции.

$$\Pi = \text{Выр} - C,$$

где  $\Pi$  – прибыль от реализации продукции, руб.

$$\Pi = 200000 - 160000 = 40000 \text{ руб.}$$

5) Определяем эффективность капитальных вложений.

$$\Theta = \frac{\Pi}{\text{КВ}} \times 100\%$$

где  $\Theta$  – эффективность (рентабельность) капитальных вложений, %.

$$\Theta = \frac{40000}{80000} \times 100\% = 0,5 \times 100\% = 50\%$$

б) Определяем срок окупаемости капитальных вложений.

$$T = \frac{\text{КВ}}{\Pi}$$

где  $T$  – срок окупаемости капитальных вложений, лет.

$$T = \frac{80000}{40000} = 2 \text{ года}$$

Ответ: 50%; 2 года; проект эффективен, так как фактическая рентабельность капитальных вложений больше плановой.

2. Определите наиболее эффективный вариант осуществления капитальных вложений при нормативной рентабельности 20%.

Таблица

## Исходные данные

Показатели	Варианты проектов		
	1 вариант	2 вариант	3 вариант
Капитальные вложения, млн. руб.			
Себестоимость годового объема производства, млн. руб.			

Решение:

1) Определяем сравнительную экономическую эффективность капитальных вложений (минимум приведенных затрат).

$$Z = C + KB \times E \rightarrow \min ,$$

где  $Z$  – приведенные затраты, руб.;

$C$  – себестоимость продукции, руб.;

$KB$  – капитальные вложения, руб.;

$E$  – нормативный коэффициент эффективности (рентабельность).

$$Z_1 = 200 + 50 \times 0,2 = 210 \text{ млн. руб.}$$

$$Z_2 = 150 + 70 \times 0,2 = 164 \text{ млн. руб.}$$

$$Z_3 = 120 + 100 \times 0,2 = 140 \text{ млн. руб.}$$

Ответ: третий вариант капитальных вложений наиболее эффективен, т.к. в данном случае сумма приведенных затрат наименьшая.

3. На предприятии разработаны 3 варианта освоения капитальных вложений в объеме 40 млн.руб. Сметная стоимость создаваемого объекта и срок освоения инвестиций одинаковы, но структура затрат по годам освоения различна. Определить дисконтированную сумму капитальных вложений по трем вариантам при норме дисконта 0,2. Какой вариант является наиболее выгодным?

Таблица

## Исходные данные

Варианты	Капитальные вложения по годам освоения, млн. руб.				Сумма, млн. руб.
	1 год	2 год	3 год	4 год	
	-				
	-	-			

Решение:

1) Определяем дисконтированные капитальные вложения первого варианта.

$$KB_{\text{диск.}} = \frac{KB}{(1 + E)^t},$$

где E - норма дисконта;

t - номер временного интервала;

KB - сумма капитальных вложений, руб.;

KB<sub>диск.</sub> - дисконтированные капитальные вложения (с учетом снижения ценности денег), руб.

$$KB_{\text{диск.}} = \frac{10}{(1+0,2)^1} + \frac{10}{(1+0,2)^2} + \frac{10}{(1+0,2)^3} + \frac{10}{(1+0,2)^4} = \frac{10}{1,2} + \frac{10}{1,44} + \frac{10}{1,728} + \frac{10}{2,0736} = 8,3 + 6,9 + 5,8 + 4,8 = 25,8 \text{ млн.руб.}$$

2) Определяем дисконтированные капитальные вложения второго варианта.

$$KB_{\text{диск.}} = \frac{0}{(1+0,2)^1} + \frac{10}{(1+0,2)^2} + \frac{20}{(1+0,2)^3} + \frac{10}{(1+0,2)^4} = 0 + 6,9 + 11,6 + 4,8 = 23,3 \text{ млн.руб.}$$

3) Определяем дисконтированные капитальные вложения третьего варианта.

$$KB_{\text{диск.}} = \frac{0}{(1+0,2)^1} + \frac{0}{(1+0,2)^2} + \frac{10}{(1+0,2)^3} + \frac{30}{(1+0,2)^4} = 0 + 0 + 5,8 + 14,5 = 20,3 \text{ млн.руб.}$$

Ответ: третий вариант выгоднее, т.к. он предполагает наименьшую сумму капитальных вложений на сегодняшний день.

4. Предприятие покупает технологическую линию по производству чипсов. Техничко-экономический анализ дал следующую информацию:

- затраты на приобретение и монтаж линии составляют первоначально 10 млн.руб. и в следующий год – 6 млн.руб.;

- начиная со следующего года линия будет давать приток денег (чистая прибыль и амортизация) соответственно по годам: 3,0; 5,0; 7,0; 6,5; 4,0 млн.руб., после чего линия физически изнашивается и демон-

тируется;

- предприятие устраивает норма прибыли в размере 15% годовых.

Определить чистый дисконтированный доход от инвестиционного проекта. Является ли выгодным данный проект?

Решение:

1) Определяем чистый дисконтированный доход.

$$\text{ЧДД} = \sum_{t=0}^n \frac{Д - З}{(1 + E)^t},$$

где ЧДД - чистый дисконтированный доход, руб.;

Д - поступления от реализации проекта, руб.;

З - затраты на реализацию проекта, руб.;

Е - норма прибыли;

t - номер временного интервала.

$$\begin{aligned} \text{ЧДД} &= \frac{0-10}{(1+0,15)^0} + \frac{3-6}{(1+0,15)^1} + \frac{5-0}{(1+0,15)^2} + \frac{7-0}{(1+0,15)^3} + \frac{6,5-0}{(1+0,15)^4} + \frac{4-0}{(1+0,15)^5} = \\ &= \frac{-10}{1} + \frac{-3}{1,15} + \frac{5}{1,32} + \frac{7}{1,52} + \frac{6,5}{1,75} + \frac{4}{2,01} = 1,49 \text{ млн.руб.} \end{aligned}$$

Ответ: ЧДД = 1,49 млн.руб.; проект выгоден, т.к. ЧДД > 0.

### Практическое задания

**Задача 1.** Сметная стоимость строительства 60 млн.руб., капитальные вложения на создание оборотных средств 20 млн.руб. Стоимость годового объема произведенной продукции в оптовых ценах предприятия 300 млн.руб., его себестоимость - 280 млн.руб. Определить эффективность и срок окупаемости капитальных вложений на строительство нового промышленного предприятия.

**Задача 2.** На предприятии с 1 апреля планируемого года токарные станки заменяются токарными автоматами, что требует дополнительных вложений 100 тыс.руб. Годовая программа изделий - 24 000 штук. Затраты на производство одного изделия до замены станков составляли 540 руб., после замены - 480 руб. Определить экономию от замены оборудования, срок окупаемости капитальных вложений.

**Задача 3.** Для улучшения качества продукции действующие основные фонды завода стоимостью 100 тыс.руб. были дополнены новыми на 30 тыс.руб. До внедрения нового оборудования себестоимость одного изделия составляла 50 руб., после улучшения качества – 60 руб. За год планируется изготовить 15 тыс. изделий. Определить экономию от повышения качества изделий, срок окупаемости капитальных вложений.

**Задача 4.** После внедрения мероприятий на каждом изделии А завод экономит 5 руб., на изделии Б – 3,5 руб. За год предприятие должно изготовить изделия А – 100 тыс. штук, изделия Б – 300 тыс. штук. Затраты на внедрение мероприятия составили 320 тыс.руб. Определить экономию от внедрения мероприятия, срок окупаемости капитальных вложений.

**Задача 5.** На предприятии в планируемом году в связи с внедрением новой технологии значительно улучшится качество изделия А, что влечет за собой увеличение себестоимости с 80 до 100 руб. и действующей оптовой цены с 90 до 120 руб. за единицу. На внедрение новой технологии требуются дополнительные затраты в сумме 80 тыс. руб. Годовая программа изделий - 10 000 штук. Определить годовую сумму прибыли при старой и новой технологии, срок окупаемости затрат на приобретение новых основных фондов.

**Задача 6.** В результате внедрения новой техники себестоимость единицы продукции снизится с 60 до 50 руб. Дополнительные капитальные вложения составят 800 тыс.руб. Годовая программа выпуска продукции – 25 тыс. штук. Нормативный срок окупаемости затрат – 5 лет. Определить экономию от внедрения новой техники, коэффициент сравнительной эффективности капитальных вложений, срок окупаемости затрат.

### РАЗДЕЛ 3. ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ И ОПЛАТА ТРУДА

#### Тема 3.1. Трудовые ресурсы и производительность труда

*Изучив данную тему, вы узнаете, что:*

- кадры или трудовые ресурсы предприятия - это совокупность работников различных профессионально-квалифицированных групп, занятых на предприятии и входящих в его списочный состав;
- трудовой персонал предприятия подразделяется на промышленно-производственный персонал и персонал промышленной группы;
- промышленно-производственный персонал – это работники, занятые в производстве и его обслуживании;
- непромышленный персонал – работники торговли и общественного питания, медицинских и оздоровительных учреждений, учебных заведений и курсов и т.д.;
- рабочие – это лица, непосредственно связанные с созданием материальных ценностей или работниками по оказанию производственных услуг и перемещению грузов;
- в группе служащих обычно выделяют такие категории работающих, как руководители, специалисты и собственно служащие;
- к руководителям относятся работники, занимающие должности руководителей предприятия и их структурных подразделений;
- специалисты – работники, имеющие высшее или среднее специальное образование, а также работники, не имеющие специального образования;
- к собственно служащим относятся работники, осуществляющие подготовку и оформление документации, учет и контроль, хозяйственное обслуживание и делопроизводство;
- структура кадров – соотношение различных категорий работников в их общей численности, а также по возрасту, полу, уровню образования, стажу работы;
- профессия – это особый вид трудовой деятельности, требующий определенных теоретических и практических навыков (например, экономисты);
- специальность – это вид деятельности, который имеет специфические особенности и требуемый от работников дополнительных специальных знаний и навыков (плановики, финансисты, трудовики).

#### **Вопросы для самоконтроля**

1. Персонал (трудовые ресурсы) предприятия, понятие, состав; категории работников промышленно-производственного персонала (рабочие, руководители, специалисты, младший обслуживающий персонал).

2. Профессионально-квалификационная структура персонала. Планирование численности и состава персонала.
3. Организация труда на предприятии.
4. Показатели динамики и состава персонала.
5. Производительность труда, социально-экономическое содержание.
6. Методы определения производительности труда.
7. Факторы и резервы роста производительности труда на предприятии.

### **Тесты:**

1. Стоимостной показатель производительности труда – это:
  - а) количество продукции, приходящееся на одного вспомогательного рабочего;
  - б) стоимость произведенной продукции, приходящаяся на одного среднесписочного работника промышленно-производственного персонала;
  - в) затраты времени на производство единицы продукции.
  
2. Трудовой показатель производительности труда – это:
  - а) станкоемкость;
  - б) трудоемкость;
  - в) материалоемкость;
  - г) фондоемкость.
  
3. Хронометраж – это:
  - а) изучение операции путем наблюдения
  - б) измерение затрат рабочего времени на отдельные операции
  - в) изучение всех затрат рабочего времени в течение смены
  - г) изучение затрат времени на изготовление единицы продукции
  - д) изучение операции путем наблюдения и измерения затрат рабочего времени на отдельные элементы
  
4. Цель хронометража:
  - а) определение норм времени на отдельные операции
  - б) определение норм времени на изготовление единицы продукции
  - в) разработка нормативов времени
  - г) выявление и изучение новых приемов и методов работы
  - д) установление причин невыполнения норм времени
  - е) устранение всех потерь и лишних затрат рабочего времени

5. Основная задача нормирования труда:  
а) установление необходимых затрат времени на производство единицы продукции (выполнение работы)  
б) анализ и проектирование рациональных условий, режимов и приемов работы  
в) выявление резервов снижения трудовых затрат

6. Определите категорию затрат рабочего времени на установку и снятие деталей на станочных работах:  
а) подготовительно-заключительное время  
б) время обслуживания рабочего места  
в) вспомогательное время  
г) основное время

7. Назовите, к какой категории затрат рабочего времени основного рабочего относится время на уборку рабочего места в серийном производстве:  
а) подготовительно-заключительное время  
б) время технического обслуживания рабочего места  
в) время организационного обслуживания рабочего места  
г) оперативное время

8. Какова необходимая и достаточная продолжительность наблюдений при фотографии рабочего дня работников экономических служб с целью изучения содержания их функций?  
а) один день  
б) один месяц  
в) одна неделя  
г) один год

9. Почему исследовательский метод нормирования применяется реже, чем расчетный:  
а) потому что менее точен  
б) потому что более трудоемок  
в) потому что требует специальных знаний

10. Разновидностью каких нормативов являются микроэлементные нормативы:  
а) дифференцированных  
б) укрупненных  
в) единых  
г) типовых

11. Как определяется уровень производительности труда в машиностроительном производстве:

- а) выработкой продукции в единицу рабочего времени
- б) затратами рабочего времени на единицу продукции
- в) количеством выработанной продукции на одного работающего
- г) объемом продукции на одного рабочего
- д) объемом выпущенной продукции в год

12. Каким показателем характеризуется уровень роста производительности труда на предприятии:

- а) снижением трудоемкости единицы продукции
- б) внедрением новых технологических процессов
- в) внедрением нового оборудования
- г) сокращением общей численности работающих
- д) применением передового опыта

13. Как рассчитывается численность основных рабочих на предприятиях машиностроения:

- а) отношением фонда времени рабочего к трудоемкости продукции
- б) вычитанием трудоемкости продукции из фонда времени рабочего
- в) отношением числа рабочих мест к норме обслуживания
- г) отношением трудоемкости продукции к фонду времени рабочего
- д) суммированием трудоемкости продукции и фонда времени рабочего

14. К промышленно-производственному персоналу относятся:

- а) работники, которые непосредственно связаны с производством и его обслуживанием
- б) работники, которые непосредственно не связаны с производством и его обслуживанием
- в) работники, которые организуют процесс управления предприятием

15. К непромышленному персоналу относятся:

- а) работники, которые непосредственно связаны с производством и его обслуживанием
- б) работники, которые непосредственно не связаны с производством и его обслуживанием

в) работники, которые организуют процесс управления предприятием

16. Списочная численность работников предприятия — это:

а) численность работников списочного состава на определенную дату с учетом прибывших и выбывших за этот день работников

б) численность работников списочного состава, явившихся на работу

в) отношение численности работников списочного состава за каждый календарный день месяца (включая праздничные и выходные дни) к числу календарных дней месяца

17. Явочная численность — это:

а) численность работников списочного состава на определенное число или дату с учетом принятых и выбывших за этот день работников

б) численность работников списочного состава, явившихся на работу (включая находящиеся в командировке)

в) отношение численности работников списочного состава за каждый календарный день месяца (включая праздничные и выходные дни) к числу календарных дней месяца

18. Какие показатели используются для измерения производительности труда:

а) фондоотдача, фондоемкость

б) выработка на одного рабочего

в) трудоемкость продукции

г) фондовооруженность

д) прибыль

19. Какая экономическая проблема возникает на рынке труда при превышении спроса на рабочую силу над предложением:

а) временная безработица

б) переквалификация кадров

в) нехватка рабочих мест

г) перемещение работников

д) вакансии рабочих мест

20. Предприятие работает с 6 ноября. Для расчета среднесписочной численности необходимо:

а) сумму списочной численности работников начиная с 6 ноября разделить на 25 дней

б) сумму списочной численности работников за ноябрь (включая праздничные и выходные дни) разделить на число календарных дней месяца

в) сумму списочной численности работников за ноябрь разделить на число рабочих дней в данном месяце.

**Студент должен:**

*знать:*

состав и структуру кадров;

задачи нормирования труда;

показатели, характеризующие производительность труда;

*уметь:*

рассчитывать показатели движения кадров;

рассчитывать производительность труда.

Персонал предприятия. Состав и структура кадров предприятия. Движение кадров и показатели их оборота. Виды численности работающих.

Нормирование труда, его задачи. Виды норм затрат труда. Методы изучения затрат рабочего времени.

Производительность труда и ее показатели (выработка и трудоемкость). Методы измерения и оценки производительности труда. Факторы и резервы роста производительности труда.

**Методические указания**

Для анализа структуры кадров рассчитывают удельный вес (долю) каждой группы работников в их общей численности по формуле:

$$d = \frac{Ч_{гр.}}{Ч_{общ.}} \times 100\%,$$

где d – удельный вес (доля) группы, %;

Ч<sub>гр.</sub> – численность группы, чел.;

Ч<sub>общ.</sub> – общая численность, чел.

Порядок отражения сведений о списочной, среднесписочной численности работников, использовании рабочего времени, движении работников, категориях персонала и персонале, занятом в основной и неосновной деятельности определяется "Инструкцией по заполнению

организациями сведений о численности работников и использовании рабочего времени в формах федерального государственного статистического наблюдения".

В списочную численность работников включаются наемные работники, работавшие по трудовому договору и выполнявшие постоянную, временную или сезонную работу один день и более, а также работавшие собственники организаций, получавшие заработную плату в данной организации.

Не включаются в списочную численность работники, принятые на работу по совместительству из других организаций, а также некоторые другие категории работников.

Среднесписочная численность работников за месяц исчисляется путем суммирования списочной численности работников за каждый календарный день месяца, т.е. с 1 по 30 или 31 число (для февраля - по 28 или 29 число), включая праздничные (нерабочие) и выходные дни, и деления полученной суммы на число календарных дней месяца.

Среднесписочная численность работников за квартал, год определяется аналогично.

При определении среднесписочной численности работников некоторые работники списочной численности не включаются в среднесписочную численность. К таким работникам относятся:

женщины, находившиеся в отпусках по беременности и родам, а также в дополнительном отпуске по уходу за ребенком;

работники, обучающиеся в образовательных учреждениях и находившиеся в дополнительном отпуске без сохранения заработной платы.

Среднесписочная численность работников в организациях, работавших неполный месяц (например, в организациях, вновь созданных, имеющих сезонный характер производства), определяется путем деления суммы численности работников списочного состава за все дни работы организации в отчетном месяце, включая выходные и праздничные (нерабочие) дни за период работы на общее число календарных дней в отчетном месяце.

Движение работников характеризуется показателями оборота кадров и показателем постоянства кадров.

Оборот кадров - совокупность принятых на работу (зачисленных в списочный состав) и выбывших работников, рассматриваемая в соотношении со среднесписочной численностью работников за определенный (отчетный) период.

Интенсивность оборота кадров характеризуется следующими коэффициентами:

общий оборот, который представляет собой отношение суммарного числа принятых и выбывших за отчетный период к среднесписочной численности работников;

оборот по приему, который представляет собой отношение числа принятых за отчетный период к среднесписочной численности работников за тот же период;

оборот по выбытию, который представляет собой отношение выбывших за отчетный период к среднесписочной численности за тот же период.

Коэффициент постоянства кадров - это отношение численности работников, состоящих в списочном составе весь отчетный год, к среднесписочной численности работников за отчетный год.

Кроме указанных показателей для анализа своей деятельности предприятия используют коэффициент текучести кадров - это отношение числа работников, уволенных по собственному желанию и по неуважительным причинам, к среднесписочной численности работников.

Одной из главных задач в управлении персоналом является установление потребности в работающих. При упрощенных расчетах общая потребность в персонале определяется отношением объема производства к запланированной выработке на одного работающего. Более точные расчеты проводятся по категориям персонала: рабочих-сдельщиков, рабочих-повременщиков, специалистов, служащих, руководителей.

Плановая численность основных рабочих-сдельщиков определяется следующим образом:

$$Ч_{рс} = \frac{T_{пл.}}{\Phi_{пл.} \times K_{вн.}},$$

где  $Ч_{рс}$  - численность рабочих-сдельщиков, чел.;

$T_{пл.}$  - плановая трудоемкость, чел.-час.;

$\Phi_{пл.}$  - плановый баланс рабочего времени одного рабочего, чел.;

$K_{вн.}$  - планируемый коэффициент выполнения норм выработки или времени.

При наличии норм обслуживания численность рабочих рассчитывается следующим образом:

$$Ч_{р} = \frac{M \times C \times K_{обс.}}{H_{обсл.}},$$

где  $Ч_p$  – численность рабочих, чел.;  
 $M$  – количество обслуживаемых объектов;  
 $C$  – число смен в сутки;  
 $H_{обсл.}$  – норма обслуживания;  
 $K_{пер.}$  – коэффициент перевода явочной численности в списочную.

Производительность труда рассчитывается через следующие показатели:

1. выработка - это количество продукции, приходящейся на одного работника за определенный период времени или произведенной в единицу рабочего времени:

$$B = \frac{ВП}{Ч} \quad \text{или} \quad B = \frac{ВП}{T},$$

где  $B$  - выработка;  
 $ВП$  - объем выпущенной продукции;  
 $Ч$  - среднесписочная численность работников, чел.;  
 $T$  - затраты рабочего времени.

2. трудоемкость - это затраты труда на производство единицы продукции:

$$T_p = \frac{T}{ВП},$$

где  $T_p$  - трудоемкость.

### **Примеры**

1. Определить среднесписочную численность работников организации, работающей по графику пятидневной рабочей недели, за декабрь 2005 года.

Таблица

## Расчет среднесписочной численности работников

Числа месяца	Списочная численность	в том числе не подлежат включению в среднесписочную численность	Подлежат включению в среднесписочную численность
1	2	3	4
1	253	3	250
2	257	3	254
3 (суббота)	257	3	254
4 (воскресенье)	257	3	254
5	260	3	257
6	268	3	265
7	268	3	265
8	272	3	269
9	270	3	267
10 (суббота)	270	3	267
11 (воскресенье)	270	3	267
12	274	3	271
1	2	3	4
13	279	3	276
14	278	3	275
15	279	-	279
16	282	-	282
17 (суббота)	282	-	282
18 (воскресенье)	282	-	282
19	284	-	284
20	286	-	286
21	291	-	291
22	295	2	293
23	298	2	296
24 (суббота)	298	2	296
25 (воскресенье)	298	2	296
26	298	2	296
27	292	2	290
28	305	2	303
29	306	2	304
30	314	2	312
31 (суббота)	314	2	312
Итого			8675

Решение:

1) Определяем среднесписочную численность работников.

$$\frac{8675}{31} = 280 \text{ чел.}$$

Ответ: 280 чел.

2. Организация имела среднесписочную численность работников в январе 620 человек, в феврале - 640 человек и в марте - 690 человек. Определить среднесписочную численность работников за I квартал.

Решение:

1) Определяем среднесписочную численность работников.

$$\frac{620 + 640 + 690}{3} = 650 \text{ чел.}$$

Ответ: 650 чел.

3. Организация начала работать в марте. Среднесписочная численность работников составила в марте 450 человек, в апреле - 660, в мае - 690 человек. Определить среднесписочную численность работников за период с начала года (за 5 месяцев).

Решение:

1) Определяем среднесписочную численность работников.

$$\frac{450 + 660 + 690}{5} = 360 \text{ чел.}$$

Ответ: 360 чел.

4. Организация с сезонным характером работы начала работать в апреле и закончила в августе. Среднесписочная численность работников составляла в апреле - 641 человек, мае - 1254, июне - 1316, июле - 820, августе - 457 человек. Определить среднесписочную численность работников за год.

Решение:

1) Определяем среднесписочную численность работников.

$$\frac{641 + 1254 + 1316 + 820 + 457}{12} = 374 \text{ чел.}$$

Ответ: 374 чел.

5. Среднесписочная численность рабочих за год составила 100 человек. В течение года принято на работу 10 человек, уволено 15 человек, в том числе за нарушения трудовой дисциплины - 2 человека, по собственному желанию - 10 человек. Определить общий оборот кадров, оборот по приему и выбытию, коэффициент текучести кадров.

Решение:

1) Определяем общий оборот кадров.

$$\frac{10 + 15}{100} = 0,25 \quad \text{или} \quad 25\%$$

2) Определяем оборот кадров по приему.

$$\frac{10}{100} = 0,1 \quad \text{или} \quad 10\%$$

3) Определяем оборот кадров по выбытию.

$$\frac{15}{100} = 0,15 \quad \text{или} \quad 15\%$$

4) Определяем коэффициент текучести кадров.

$$\frac{2 + 10}{100} = 0,12 \quad \text{или} \quad 12\%$$

Ответ: 0,25; 0,1; 0,15; 0,12.

6. Плановая трудоемкость производственных работ на год составит 2100 тыс. нормо-часов. Плановый фонд рабочего времени на одного рабочего в год – 1870 часов. Плановое выполнение норм выработки – 110%. Определить плановую численность производственных рабочих-сдельщиков.

Решение:

1) Определяем численность рабочих-сдельщиков.

$$Ч_{рс} = \frac{T_{пл.}}{\Phi_{пл.} \times K_{вн}},$$

где  $Ч_{рс}$  – численность рабочих-сдельщиков, чел.;

$T_{пл.}$  – плановая трудоемкость, чел.-час.;

$\Phi_{пл.}$  – плановый фонд рабочего времени одного рабочего, чел.;

$K_{вн}$  – планируемый коэффициент выполнения норм выработки или времени.

$$Ч_{рс} = \frac{2100000}{1870 \times 1,1} = 1021 \text{ чел.}$$

Ответ: 1021 чел.

7. Число обслуживаемых станков в цехе – 120. Норма обслуживания на одного рабочего – 8 станков. Число смен – 2. Номинальный фонд рабочего времени на одного рабочего в год – 262 дня, реальный фонд – 232 дня. Определить необходимую списочную численность обслуживающих рабочих.

Решение:

1) Определяем коэффициент перевода явочной численности в списочную.

$$K_{пер.} = \frac{\Phi_{ном.}}{\Phi_{реал.}},$$

где  $K_{пер.}$  - коэффициент перевода явочной численности в списочную;

$\Phi_{ном.}$  - номинальный (плановый) фонд рабочего времени на одного рабочего в год, час.;

$\Phi_{реал.}$  – реальный (фактический) фонд рабочего времени на одного рабочего в год, час.

$$K_{пер.} = \frac{262}{232} = 1,130$$

2) Определяем численность рабочих.

$$Ч_p = \frac{M \times C \times K_{\text{пер.}}}{N_{\text{обсл.}}},$$

где  $Ч_p$  – численность рабочих, чел.;

$M$  – количество обслуживаемых объектов;

$C$  – число смен в сутки;

$N_{\text{обсл.}}$  – норма обслуживания.

$$Ч_p = \frac{120 \times 2 \times 1,130}{8} = 34 \text{ чел.}$$

Ответ: 34 чел.

8. Годовая производственная программа предприятия – 10000 изделий. Норма времени на 1 изделие – 4 часа. Планируется перевыполнение норм выработки на 20%. На одного рабочего планируется в году: 102 праздничных и выходных дня, 14 дней отпуска и 4 дня болезни. Продолжительность смены – 8 часов 15 минут. Определить плановую численность рабочих.

Решение:

1) Определяем плановый фонд рабочего времени на одного рабочего в год.

$$\Phi_{\text{план.}} = (365 - (102 + 14 + 4)) \times 8,25 = 2021,25 \text{ час.}$$

где  $\Phi_{\text{план.}}$  – плановый фонд рабочего времени на одного рабочего в год, час.

2) Определяем плановую выработку на одного рабочего.

$$B = \frac{\Phi_{\text{план.}}}{N_{\text{вып.}}},$$

где  $B$  – выработка, шт.;

$N_{\text{врем.}}$  – норма времени, час./шт.

$$B = \frac{2021,25}{4} \approx 505 \text{ шт.}$$

3) Определяем выработку на одного рабочего с учетом перевыполнения плана.

$$B' = 505 \cdot 1,2 = 606 \text{ шт.}$$

4) Определяем плановую численность рабочих.

$$B = \frac{\text{ВП}}{\text{Ч}} \Rightarrow \text{Ч} = \frac{\text{ВП}}{B}$$

где ВП – производственная программа, шт.;  
Ч – численность рабочих, чел.

$$\text{Ч} = \frac{10000}{606} \approx 17 \text{ чел.}$$

Ответ: 17 чел.

9. В отчетном году объем товарной продукции составил 75 млн.руб. Среднесписочная численность работников - 200 человек. В планируемом году объем товарной продукции составит 81 млн. руб. Производительность труда на одного работника должна увеличиться на 7%. Определить производительность труда одного работника в отчетном и планируемом периодах, среднесписочную численность работников в планируемом году.

Решение:

1) Определяем выработку на одного работника в отчетном году.

$$B = \frac{\text{ВП}}{\text{Ч}}$$

где В – выработка, руб./чел.;  
ВП - объем выпущенной продукции, руб.;  
Ч - среднесписочная численность работников, чел.

$$V_{\text{ср.}} = \frac{75000000}{200} = 375000 \text{ руб.}$$

2) Определяем производительность труда в планируемом году.

$$V_{\text{план.}} = 375000 \times 1,07 = 401250 \text{ руб.}$$

3) Определяем численность работников в планируемом году.

$$V = \frac{ВП}{Ч} \Rightarrow Ч = \frac{ВП}{V}$$

$$Ч_{\text{план.}} = \frac{81000000}{401250} \approx 202 \text{ чел.}$$

Ответ: 375 тыс.руб.; 401,25 тыс.руб.; 202 чел.

### Практические задания

Расчет показателей, характеризующих структуру и движение кадров.

Расчет показателей производительности труда.

#### Задание 1

На основе исходных данных определить численность рабочих, служащих, промышленно-производственного персонала, общую численность работников, а также удельные веса групп и подгрупп персонала предприятия. Заполнить таблицу.

Таблица

## Численность и структура персонала

Категории работников	Численность, чел.	Удельный вес, %
1. Промышленно-производственный персонал		
1.1 Рабочие		
1.1.1. Основные рабочие		
1.1.2. Вспомогательные рабочие		
1.2. Служащие		
1.2.1. Руководители		
1.2.2. Специалисты		
1.2.3. Собственно служащие		
2. Непромышленный персонал		
Итого		

Таблица

## Исходные данные (по вариантам)

Показатели	1-в	2-в	3-в	4-в	5-в
Основные рабочие					
Вспомогательные рабочие					
Руководители					
Специалисты					
Собственно служащие					
Непромышленный персонал					

**Задание 2**

На основе исходных данных за отчетный год определить объем валовой продукции, производительность труда, численность работников на планируемый год.

Таблица

## Исходные данные (по вариантам)

Показатели	1-в	2-в	3-в	4-в	5-в
Объем валовой продукции, млн. руб.	25,8	13,0	46,2	80,5	53,0
Численность работников, чел.					
Изменение объема продукции, %	+ 10	+ 20	+ 15	+ 25	+ 30
Изменение производительности труда, %	+ 8	+ 16	+ 4	+ 2	+ 5

**Задание 3**

На основе исходных данных определить общий оборот кадров, оборот по приему и выбытию, коэффициент текучести кадров.

## Исходные данные (по вариантам)

Показатели	1-в	2-в	3-в	4-в	5-в
Среднесписочная численность работников за год, чел.					
Принято в течение года, чел.					
Уволено в течение года, чел. в том числе: - по собственному желанию - за нарушение трудовой дисциплины - призвано в ряды Вооруженных сил - в связи с уходом на пенсию					

**Задачи**

1. Сезонное предприятие начало работать с 17 мая. Численность работников по списку составляла (человек): 17 мая – 300; 18 мая – 330; 19 мая – 350; 20 мая – 360; с 21 по 31 мая – 380; с 1 июня по 31 декабря – 400. Определить среднесписочную численность работников в мае, II, III, IV кварталах, за год.

2. На 1 октября на предприятии численность работников по списку составляла 800 человек. 13 октября 8 человек призваны в армию, 18 октября принято 10 человек, 22 октября уволилось по собственному желанию 7 человек. Определить среднесписочную численность работников за октябрь, численность работников на 1 ноября, коэффициент текучести.

3. Предприятие начало работать 1 февраля. Среднесписочная численность работников в феврале составляла 820 человек, в марте – 880. Далее предприятие расформировали. Определить среднесписочную численность работников за I квартал и за год.

4. Среднесписочная численность рабочих за отчетный год составила 400 человек. В течение года принято на работу 20 человек, уволено 110 человек, в том числе за нарушения трудовой дисциплины 50 человек, по собственному желанию 30 человек. Определить общий оборот кадров, оборот по приему и выбытию, коэффициент текучести кадров.

5. Производственная программа на год – 48000 изделий. Норма времени на одно изделие – 1,5 часа. При планировании рабочего времени на одного человека в год исключаются: 100 праздничных и выходных дней, 24 дня ежегодного отпуска, 2 дня болезни, 2 дня прочие невыходы. Средняя продолжительность рабочей смены – 7,5 часов. Определить численность основных рабочих предприятия.

6. На заводе численность рабочих на одного нормировщика составляет: для вспомогательных цехов – 200 человек, сборочных – 250 человек, механических и других цехов – 100 человек. Численность

рабочих - 4000 человек, из них работает: во вспомогательных цехах – 20%, в сборочных – 40%, в механических и других цехах – 40%. Определить численность нормировщиков на заводе.

7. Среднее число рабочих дней в году – 246. Средняя продолжительность рабочего дня – 8 часов. За год произведено валовой продукции на 1850 млн. руб. Численность промышленно-производственного персонала (ППП) в среднем за год – 900 человек. Определить среднегодовую, среднедневную и среднечасовую выработку одного работающего.

8. Численность работающих в цехе за отчетный год составила 400 человек. В планируемом году объем валовой продукции увеличится на 30% или на 250 тыс. руб., производительность труда – на 10%. Определить численность рабочих в планируемом году.

9. За отчетный год объем валовой продукции составил 20 млн. руб. Численность ППП – 50 человек. В планируемом году объем продукции увеличится на 15%, производительность труда – на 8%. Определить на планируемый год: объем валовой продукции, производительность труда, численность ППП.

10. Численность рабочих в смену – 35 человек. Затраты времени на единицу продукции – 2,7 час. Число рабочих дней в году – 220. Количество смен – 2. Продолжительность смены – 8 час. Определить годовой объем продукции.

11. Численность рабочих – 200 человек. Объем выпуска продукции – 240 млн. руб. Определить выработку на одного рабочего в отчетном и планируемом году, если численность рабочих возрастет на 2%, а выпуск продукции – на 5%.

12. В отчетном году на предприятии работало 2930 рабочих. Баланс рабочего времени на 1 рабочего составил 1860 часов. В результате организационно-технических мероприятий в планируемом году намечено сэкономить 204000 часов. Определить возможный рост производительности труда.

13. Объем валовой продукции на планируемый год составляет 478,2 млн. руб. Производительность труда одного работника ППП за отчетный год составила 420 тыс. руб. Планом предусматривается уменьшение численности ППП в планируемом году на 64 человека. Определить темп роста производительности труда.

14. Рабочий за месяц отработал 22 дня по 8 часов в день и изготовил детали: А – 100 шт. при норме времени 1,2 часа; Б – 50 шт. при норме времени 2,0 часа; В – 10 шт. при норме времени 0,6 часа. Определить процент выполнения нормы выработки.

15. Норма времени на одно изделие - 15 мин. Продолжитель-

ность смены – 8 час. Среднее количество рабочих часов в месяц – 176. Определить часовую, сменную и месячную норму выработки.

16. За смену рабочий изготовил 40 деталей. Норма времени на обработку одной детали – 0,25 час. Продолжительность смены – 8 часов. Определить сменную норму выработки, процент выполнения рабочим сменной нормы выработки.

### **Тема 3.2. Формы и системы оплаты труда**

#### ***Изучив эту тему, вы узнаете:***

- из каких элементов состоит тарифная система;
- содержание и назначение тарифно-квалификационного справочника;
- для чего используется минимальная ставка оплаты труда;
- из чего состоит тарифная сетка, назначение тарифной сетки и ее элементов.
- виды оплаты труда
- бестарифная система оплаты труда

#### ***Основные понятия и термины***

Тарифно-квалификационный справочник, минимальная ставка оплаты труда, признаки дифференциации оплаты труда, тарифный разряд, тарифный коэффициент, квалификационная характеристика, бестарифная система оплаты труда, повременная, сдельная оплата труда.

#### ***Вопросы для самоконтроля***

1. Мотивация труда, роль и значение в росте производительности труда.
2. Нормирование труда, виды норм затрат труда, порядок их установления.
3. Тарификация труда, тарифная сетка.
4. Материальное стимулирование труда, функции стимулирования, формы и системы оплаты труда (сдельная, повременная), надбавки, доплаты, участие в прибылях.
5. Рынок труда, его понятие, виды рынков труда, цена рабочей силы.
6. Занятость, безработица на современном этапе, влияние на конечные результаты деятельности организации, предприятия

### Тесты:

1. Нематериальные стимулы – это:
  - а) содержательность выполняемой работы;
  - б) поощрение межличностного общения;
  - в) предоставление большей свободы действий;
  - г) оплата труда деньгами;
  - д) вручение разного рода ценных подарков.
  
2. Функции, выполняемые оплатой труда в общественном производстве, – это:
  - а) воспроизводственная;
  - б) учетная;
  - в) регулирующая;
  - г) стимулирующая;
  - д) социальная;
  - е) статусная.
  
3. Разновидностью каких нормативов являются микроэлементные нормативы:
  - а) дифференцированных
  - б) укрупненных
  - в) единых
  - г) типовых
  
4. Повременная оплата труда применяется в случаях
  - а) если рабочий не может оказывать непосредственного влияния на увеличение выпуска продукции;
  - б) если отсутствуют количественные показатели выработки;
  - в) если рабочий отказывается от применения сдельной оплаты труда;
  - г) по причинам, указанным в п. а, б
  - д) причинам, указанным в п. а, б, в
  
5. Сдельная форма оплаты труда стимулирует
  - а) качественные показатели работы;
  - б) количественные показатели работы;
  - в) сокращение ручного труда;
  - г) творческий подход к труду;
  - д) экономию материальных ресурсов
  
6. Оплата за неотработанное время включает в себя оплату:
  - а) единовременных премий;
  - б) вознаграждения за выслугу лет;

- в) ежегодных и дополнительных отпусков;
- г) стоимости продукции, выданной в порядке натуральной оплаты;
- д) компенсационных выплат, связанных с режимом работы

7. Это выраженный в денежной форме размер оплаты труда, за выполненные работы в зависимости от ее сложности или квалификации рабочего за единицу времени:

- а) тарифно-квалификационный справочник;
- б) заработная плата;
- в) тарифный разряд;
- г) тарифная ставка;
- д) тарифная сетка

8. К какому виду оплаты относится оплата труда рабочих в ночное время:

- а) дополнительной оплате;
- б) основной оплате;
- в) сдельной;
- г) повременной;
- д) бестарифной

9. К какому виду оплаты относится оплата выполнения государственных и общественных обязанностей:

- а) дополнительной оплате;
- б) основной оплате;
- в) сдельной;
- г) повременной;
- д) бестарифной

10. Укажите систему сдельной формы оплаты труда, при которой расценка устанавливается на весь объем работ с выполнением его в определенные сроки.

- а) сдельная прямая;
- б) сдельная прогрессивная;
- в) сдельная косвенная;
- г) аккордная;
- д) сдельно-премиальная

11. Укажите систему оплаты труда, при которой заработная плата начисляется по тарифной ставке за фактически отработанное время.

- а) повременная;
- б) сдельная прогрессивная;
- в) сдельная косвенная;
- г) аккордная;
- д) сдельно-премиальная

12. Укажите систему сдельной формы оплаты труда, при которой производится премирование за выполнение нормированных заданий или за другие показатели.

- а) сдельная прямая;
- б) сдельная прогрессивная;
- в) сдельная косвенная;
- г) аккордная;
- д) сдельно-премиальная

13. Укажите систему сдельной формы оплаты труда, при которой оплата производится за количество изготовленной продукции исходя из тарифной ставки соответствующего разряда работы и нормы времени на ее выполнение.

- а) сдельная прямая;
- б) сдельная прогрессивная;
- в) сдельная косвенная;
- г) аккордная;
- д) сдельно-премиальная

14. Укажите систему сдельной формы оплаты труда, при которой труд рабочего оплачивается по прогрессивно возрастающим расценкам в соответствии со степенью перевыполнения норм выработки.

- а) сдельная прямая;
- б) сдельная прогрессивная;
- в) сдельная косвенная;
- г) аккордная;
- д) сдельно-премиальная

15. Укажите систему сдельной формы оплаты труда, при которой заработная плата вспомогательного рабочего ставится в прямую зависимость от результатов труда основных рабочих.

- а) сдельная прямая;
- б) сдельная прогрессивная;
- в) сдельная косвенная;
- г) аккордная;
- д) сдельно-премиальная

16. Укажите элементы тарифной системы:
- а) нормирование труда, тарифная сетка, тарифная ставка;
  - б) районные коэффициенты, нормирование труда, формы оплаты труда;
  - в) тарифно-квалификационный справочник, тарифная ставка, тарифная сетка;
  - г) тарифно-квалификационный справочник, нормирование труда, системы оплаты труда;
  - д) формы и системы оплаты труда

17. Укажите систему оплаты труда, при которой заработная плата определяется исходя из количества баллов, заработанных отдельным работником.

- а) повременная;
- б) сдельная;
- в) дополнительная;
- г) основная;
- д) бестарифная

18. Стоимостные показатели производительности используются, когда:

- а) осуществляется выпуск разнородной продукции;
- б) для исчисления размера прибыли;
- в) для расчета налогооблагаемой прибыли;
- г) ответы б, в
- д) для простоты, наглядности и точности расчета

**Студент должен:**

*знать:*

формы и системы оплаты труда;  
элементы тарифной системы оплаты труда.

*уметь:*

рассчитывать заработную плату в зависимости от применяемой формы и системы заработной платы;  
рассчитывать фонд заработной платы.

**Методические указания**

Все разновидности форм и систем оплаты труда основаны на тарифной системе и нормировании труда.

*Тарифный коэффициент* показывает, во сколько раз ставка данного разряда больше ставки первого разряда.

*Тарифные ставки* представляют собой размер оплаты труда за единицу рабочего времени. Чаще всего применяются часовые тарифные ставки.

*Часовая тарифная ставка* соответствующего разряда определяется по формуле:

$$C_{\text{час.}}^{\text{н}} = C_{\text{час.}}^{\text{I}} \times K_{\text{н}}$$

где  $C_{\text{час.}}^{\text{н}}$  - часовая тарифная ставка соответствующего разряда, руб.;

$C_{\text{час.}}^{\text{I}}$  - часовая тарифная ставка I разряда, руб.;

$K_{\text{н}}$  - тарифный коэффициент соответствующего разряда.

*Повременная форма оплаты труда* – это форма оплаты труда, при которой заработок работника зависит от количества отработанного времени и уровня его квалификации.

Различают следующие разновидности повременной формы:

- простая повременная;
- повременно-премиальная;
- окладная.

Заработок при простой повременной системе рассчитывается по формуле:

$$З_{\text{повр.}} = C_{\text{час.}} \times T,$$

где  $З_{\text{повр.}}$  – повременная заработная плата, руб.;

$T$  – отработанное время, час.

Заработок при повременно-премиальной системе рассчитывается по формуле:

$$З_{\text{повр.пр.}} = З_{\text{повр.}} + \text{Пр},$$

где  $З_{\text{повр.пр.}}$  – повременно-премиальная заработная плата, руб.

*Сдельная форма оплаты труда* – это форма оплаты труда, при которой заработок работника находится в прямой зависимости от количества и качества изготовленной продукции.

Различают следующие разновидности сдельной формы:

- прямая сдельная;
- сдельно-премиальная;

косвенно-сдельная;  
сдельно-прогрессивная;  
аккордная.

Основой сдельной оплаты труда является сдельная расценка – это размер оплаты труда за единицу продукции, которая определяется по формулам:

$$P = \frac{C_{\text{час.}}}{N_{\text{выр.}}} \quad \text{или} \quad P = C_{\text{час.}} \times N_{\text{врем.}}$$

где  $P$  – сдельная расценка, руб.;

$C_{\text{час.}}$  – часовая тарифная ставка, руб.;

$N_{\text{выр.}}$  – норма выработки, ед.;

$N_{\text{врем.}}$  – норма времени на изготовление продукции, час.

Заработок при прямой сдельной системе рассчитывается по формуле:

$$Z_{\text{сд}} = P \times \text{ВП},$$

где  $Z_{\text{сд}}$  – сдельная заработная плата, руб.;

ВП – количество изготовленной продукции, шт.

Заработок при сдельно-премиальной системе рассчитывается по формуле:

$$Z_{\text{сд.пр.}} = Z_{\text{сд.}} + \text{Пр},$$

где  $Z_{\text{сд.пр.}}$  – сдельно-премиальная заработная плата, руб.;

Пр – премия, устанавливаемая в %-ом отношении к сдельному заработку.

*Фонд оплаты труда* (или плановая величина расходов на оплату труда) может определяться различными способами укрупненно или дифференцированно.

Укрупненно фонд оплаты труда можно рассчитать следующим образом:

1) на основе норматива заработной платы на единицу продукции (работ)

$$\text{ФОТ}_{\text{план.}} = \text{ВП} \times \text{Н}_{\text{з.пл.}},$$

где ФОТ<sub>план.</sub> – плановый фонд оплаты труда, руб.;

ВП – планируемый объем выпускаемой продукции в натуральном или стоимостном выражении;

Н<sub>з.пл.</sub> – норматив заработной платы на единицу продукции, руб.;

2) на основе индексов изменения заработной платы и производительности труда

$$\text{ФОТ}_{\text{план.}} = \text{ФОТ}_{\text{баз.}} \times \frac{\text{И}_{\text{з.пл.}}}{\text{И}_{\text{пр.тр.}}},$$

где ФОТ<sub>баз.</sub> – базовый фонд оплаты труда в предыдущем периоде, руб.;

И<sub>з.пл.</sub>, И<sub>пр.тр.</sub> – индексы изменения заработной платы и производительности труда в планируемом периоде;

3) на основе норматива прироста фонда оплаты труда за каждый процент прироста объема продукции

$$\text{ФОТ}_{\text{план.}} = \text{ФОТ}_{\text{баз.}} + \text{ФОТ}_{\text{баз.}} \times \frac{\text{Н}_{\text{з.пл.}} \times \text{К}}{100},$$

где К – коэффициент прироста объема продукции;

4) на основе численности работающих и их годовой заработной платы с доплатами и начислениями

$$\text{ФОТ}_{\text{план.}} = \text{Ч} \times \text{З}_{\text{год.}},$$

где Ч – численность работающих, чел.;

З<sub>год.</sub> – годовая заработная плата работающих, руб.

*Дифференцированный (детальный) расчет фонда оплаты труда* производится отдельно по категориям промышленно-производственного персонала в целом по предприятию и его подразделениям и включает расчет тарифного, часового, дневного, месячного (годового) ФОТ.

*Тарифный ФОТ* включает оплату труда рабочих-сдельщиков и

рабочих-повременщиков.

ФОТ рабочих-сдельщиков рассчитывается по формуле:

$$\text{ФОТ}_{\text{сд.}} = P \times \text{ВП} \times K_{\text{сд.}}$$

где  $\text{ФОТ}_{\text{сд.}}$  – фонд оплаты труда рабочих-сдельщиков, руб.;

$K$  – коэффициент выполнения планового задания.

ФОТ рабочих-повременщиков рассчитывается по формуле:

$$\text{ФОТ}_{\text{повр.}} = T \times C_{\text{час.}} \times K_{\text{повр.}}$$

где  $\text{ФОТ}_{\text{повр.}}$  – фонд оплаты труда рабочих-повременщиков, руб.;

$T$  – объем работ, час.;

$K$  – коэффициент выполнения планового задания.

*Часовой ФОТ* состоит из тарифного ФОТ и дополнительной оплаты за фактически отработанное время, в том числе за ночное время, вредность, выплаты рабочим по прогрессивным системам оплаты труда и премиальные поощрения.

*Дневной ФОТ* состоит из часового ФОТ и предусмотренных выплат, связанных с внутрисменными перерывами (сокращенный рабочий день и т.п.).

*Месячный (годовой) ФОТ* включает дневной ФОТ и доплаты за нерабочие дни (отпуск, выходное пособие и т.п.).

## Примеры

1. Часовая тарифная ставка I разряда – 10 руб. Тарифный коэффициент VI разряда – 2,44. Рабочий VI разряда отработал за месяц 22 дня по 8 часов. За отсутствие простоев оборудования ему выплачивается премия 20% от повременного заработка. Рассчитать заработную плату рабочего.

*Решение:*

1) Определяем часовую тарифную ставку рабочего VI разряда.

$$C_{\text{час.}}^{\text{VI}} = C_{\text{час.}}^{\text{I}} \times K_{\text{VI}}$$

где  $C_{\text{час}}^{\text{VI}}$  - часовая тарифная ставка VI разряда, руб.;

$C_{\text{час}}^{\text{I}}$  - часовая тарифная ставка I разряда, руб.;

$K_{\text{VI}}$  - тарифный коэффициент VI разряда.

$$C_{\text{час}}^{\text{VI}} = 10 \times 2,44 = 24,4 \text{ руб.}$$

2) Определяем количество отработанного времени.

$$T = 22 \times 8 = 176 \text{ час.}$$

3) Определяем заработную плату за отработанное время.

$$З_{\text{повр.}} = C_{\text{час}} \times T,$$

где  $З_{\text{повр.}}$  – повременная заработная плата, руб.;

$T$  – отработанное время, час.

$$З_{\text{повр.}} = 24,4 \times 176 = 4294,40 \text{ руб.}$$

4) Определяем сумму премии.

$$\text{Пр} = 4294,40 \times 20\% = 4294,40 \times 0,2 = 858,88 \text{ руб.}$$

где Пр – премия, руб.

5) Определяем заработную плату рабочего.

$$З_{\text{повр.пр.}} = З_{\text{повр.}} + \text{Пр},$$

где  $З_{\text{повр.пр.}}$  – повременно-премиальная заработная плата, руб.

$$З_{\text{повр.пр.}} = 4294,40 + 858,88 = 5153,28 \text{ руб.}$$

Ответ: 5153,28 руб.

2. По плану фрезеровщик IV разряда должен изготовить за месяц 120 деталей. Норма времени на изготовление одной детали – 1,5

часа. Часовая тарифная ставка – 18 руб. План был выполнен на 125%. За каждый процент перевыполнения норм установлена премия в размере 2% от сдельного заработка (но не более 45%). Рассчитать заработок рабочего.

*Решение:*

1) Определяем сдельную расценку.

$$P = C_{\text{час.}} \times N_{\text{врем.}}$$

где P – сдельная расценка, руб.;

C<sub>час.</sub> – часовая тарифная ставка, руб.;

N<sub>врем.</sub> – норма времени на изготовление продукции, час.

$$P = 18 \times 1,5 = 27 \text{ руб.}$$

2) Определяем количество изготовленной продукции с учетом перевыполнения плана.

$$ВП = 120 \times 125\% = 120 \times 1,25 = 150 \text{ дет.},$$

где ВП – количество изготовленной продукции, дет.

3) Определяем сдельную заработную плату.

$$З_{\text{сд.}} = P \times ВП,$$

где З<sub>сд.</sub> – сдельная заработная плата, руб.

$$З_{\text{сд.}} = 27 \times 150 = 4050 \text{ руб.}$$

4) Определяем процент премии за перевыполнение плана.

$$(125 - 100) \times 2 = 50\%$$

но премия не может превышать 45%.

5) Определяем сумму премии.

$$\text{Пр} = 4050 \times 45\% = 4050 \times 0,45 = 1822,50 \text{ руб.}$$

где Пр – премия, руб.

б) Определяем заработок рабочего.

$$З_{\text{сд.пр.}} = З_{\text{сд.}} + \text{Пр},$$

где  $З_{\text{сд.пр.}}$  – сдельно-премиальная заработная плата, руб.

$$З_{\text{сд.пр.}} = 4050 + 1822,50 = 5872,50 \text{ руб.}$$

Ответ: 5872,50 руб.

3. Для расчета планового фонда оплаты труда рабочих, занятых на повременных работах, имеются следующие данные. Трудоемкость работ VI разряда – 1400 час., V разряда – 7700 час., IV разряда – 3540 час. Часовая тарифная ставка VI разряда – 15 руб., V разряда – 12,5 руб., IV разряда – 11 руб. Премии планируются в размере 20% тарифного фонда заработной платы. Рассчитать плановый часовой фонд оплаты труда.

*Решение:*

1) Определяем тарифный фонд оплаты труда.

$$\text{ФОТ}_{\text{тар.}} = T \times C_{\text{час.}},$$

где  $\text{ФОТ}_{\text{тар.}}$  – тарифный фонд оплаты труда, руб.;

T – объем работ (трудоемкость), час.;

$C_{\text{час.}}$  – часовая тарифная ставка, руб.

$$\text{ФОТ}_{\text{тар.}} = 1400 \times 15 + 7700 \times 12,5 + 3540 \times 11 = 156190 \text{ руб.}$$

2) Определяем часовой фонд оплаты труда.

$$\text{ФОТ}_{\text{час.}} = \text{ФОТ}_{\text{тар.}} + \text{Пр},$$

где ФОТ<sub>час.</sub> – часовой фонд оплаты труда, руб.;

Пр – премия, руб.

$$\text{ФОТ}_{\text{час.}} = 156190 + 20\% = 156190 \times 1,2 = 187428 \text{ руб.}$$

4. Объем продукции в базисном году составил 10 млн.руб., в планируемом году он составит 13 млн.руб. Фонд оплаты труда (ФОТ) в базисном году – 3 млн.руб. Норматив прироста ФОТ на 1% прироста объема продукции – 0,5. Из-за изменения структуры выполняемой работы норматив ФОТ увеличится на 20%. Рассчитать планируемый фонд оплаты труда.

*Решение:*

1) Определяем прирост объема продукции.

$$\% \Delta \text{ВП} = \frac{\text{ВП}_{\text{план.}}}{\text{ВП}_{\text{баз.}}} \times 100\% - 100\%,$$

где %Δ ВП – прирост объема продукции, %;

ВП<sub>план.</sub> – объем продукции в планируемом году, руб.;

ВП<sub>баз.</sub> – объем продукции в базисном году, руб.

$$\% \Delta \text{ВП} = \frac{13}{10} \times 100\% - 100\% = 30\%$$

2) Определяем фонд оплаты труда в планируемом году.

$$\text{ФОТ}_{\text{план.}} = \text{ФОТ}_{\text{баз.}} \times \frac{100 + K \times N_{\text{з.пл.}}}{100},$$

где ФОТ<sub>план.</sub> – плановый фонд оплаты труда, руб.;

ФОТ<sub>баз.</sub> – базовый фонд оплаты труда в предыдущем периоде, руб.;

K – прирост объема продукции, %;

N<sub>з.пл.</sub> – норматив заработной платы на единицу продукции, руб.

$$\text{ФОТ}_{\text{план.}} = 3 \times \frac{100 + 30 \times 0,5}{100} = 3,45 \text{ млн.руб.}$$

3) Определяем фонд оплаты труда с учетом его увеличения из-за изменения структуры выполняемой работы.

$$\text{ФОТ}_{\text{план.}} = 3,45 + 20\% = 3,45 \times 1,2 = 4,14 \text{ млн.руб.}$$

Ответ: 4,14 млн.руб.

### **Практические задания**

Расчет заработной платы различных категорий работников.

Расчет фонда оплаты труда.

#### **Вариант 1**

1. Часовая тарифная ставка рабочего III разряда – 12 руб. Он отработал 19 дней по 8 часов в день. Рассчитать заработную плату рабочего.

2. Рабочий за месяц изготовил 385 изделий, отработав при этом 176 часов. Норма времени на одно изделие – 0,5 часа. Часовая тарифная ставка – 30 руб. Ему выплачивается премия за выполнение норм – 10%, за каждый процент перевыполнения – 1,5% сдельного заработка. Рассчитать заработную плату рабочего.

3. На планируемый год предусматривается следующий состав годового фонда оплаты труда рабочих (млн.руб.): тарифный фонд оплаты труда по сдельным расценкам и тарифным ставкам – 24,6; премии рабочим-сдельщикам и повременщикам – 5,3; доплаты за сокращенный рабочий день – 0,9; оплата отпусков – 2,1; выходные пособия – 0,05. Рассчитать часовой, дневной и годовой фонд оплаты труда.

#### **Вариант 2**

1. Рабочий IV разряда отработал за месяц 22 дня по 8 часов. Часовая тарифная ставка рабочего I разряда – 10 руб. Тарифный коэффициент IV разряда – 1,91. Рабочему выплачивается премия 25% от повременного заработка. Рассчитать заработную плату рабочего.

2. Часовая тарифная ставка рабочего – 27 руб. Норма выработки – 10 изделий в час., после перерасчета она снизилась на 10%. Рабочий за месяц произвел 1850 изделий. Определить старую и новую расценку на изделие, заработную плату рабочего.

3. Объем продукции в отчетном году составил 10 млн.руб. В планируемом году объем продукции составит 20 млн.руб. Фонд оплаты труда в отчетном году – 2 млн.руб. Норматив прироста ФОТ – 0,7. Рассчитать планируемый фонд оплаты труда.

### **Вариант 3**

1. Должностной оклад начальника цеха – 12 тыс.руб. За месяц он отработал 20 дней из 22. Из фонда материального поощрения ему начислена премия в размере 15% от повременного заработка. Рассчитать заработную плату начальника цеха.

2. Рабочий V разряда изготовил за месяц 350 изделий. Норма времени на одно изделие – 0,5 часа. Часовая тарифная ставка рабочего I разряда – 7,5 руб. Тарифный коэффициент V разряда – 2,44. Рассчитать заработную плату рабочего.

3. Объем продукции в базисном году составил 45,8 млн.руб., в планируемом году он составит 49,2 млн.руб. Фонд оплаты труда (ФОТ) в базисном году – 16,0 млн.руб. Норматив прироста ФОТ на 1% прироста объема продукции – 0,8. Из-за изменения структуры выполняемой работы норматив ФОТ увеличится на 10%. Рассчитать планируемый фонд оплаты труда.

### **Вариант 4**

1. Рабочий VI разряда отработал за месяц 17 дней по 8 часов. Часовая тарифная ставка рабочего I разряда – 9 руб. Тарифный коэффициент VI разряда – 2,44. Рассчитать заработную плату рабочего

2. По действующему положению премирования рабочим выплачивается премия: за выполнение плана в размере 30% и за каждый процент перевыполнения плана 2% от сдельного заработка. За истекший месяц план выполнен на 105%. Сдельный заработок рабочего Ильина составил 5120 руб., Петрова – 4830 руб., Романова – 3960 руб. Рассчитать сдельно-премиальный заработок рабочих (отдельно).

3. Тарифный фонд оплаты труда составил 385 тыс.руб. Доплаты к тарифному фонду до часового фонда заработной платы – 20%; доплаты к часовому фонду до дневного фонда заработной платы – 3%; доплаты к дневному фонду до месячного фонда заработной платы – 10%. Рассчитать часовой, дневной и месячный фонды оплаты труда.

### **Вариант 5**

1. Должностной оклад бухгалтера – 6000 руб. За месяц он отработал 19 дней из 21. Ему начислена премия в размере 20% от повременного заработка. Рассчитать заработную плату бухгалтера.

2. Рабочий в течение месяца изготовил 928 деталей при плане – 800 деталей. Работа, выполненная в пределах плана, оплачивается по сдельной расценке – 5,4 руб. за одну деталь. Расценка при перевыполнении нормы от 1 до 10% - 7 руб.; от 11 до 20% - 10 руб.; свыше 20% - 15 руб. Рассчитать заработную плату рабочего.

3. Объем продукции в отчетном году составил 68,4 млн.руб. В планируемом году объем продукции составит 73,0 млн.руб. Фонд оплаты труда в отчетном году – 12,1 млн.руб. Норматив прироста ФОТ – 0,8. Рассчитать планируемый фонд оплаты труда.

**Задача 1.** На основе тарифной сетки определить часовую тарифную ставку рабочего I, IV и VI разрядов, если ставка рабочего I разряда – 6 руб.

Тарифная сетка

Тарифные разряды	I	II	III	IV	V	VI
Тарифные коэффициенты	1,00	1,30	1,69	1,91	2,16	2,44

**Задача 2.** Часовая тарифная ставка рабочего II разряда – 6,5 руб. Он отработал 22 дня по 8 часов в день. За отсутствие простоев оборудования ему выплачивается премия в размере 20% от поврежденного заработка. Рассчитать заработную плату рабочего.

**Задача 3.** Рабочий V разряда отработал за месяц 20 дней по 8 часов. Часовая тарифная ставка рабочего I разряда – 5 руб. Тарифный коэффициент V разряда – 2,16. Рассчитать заработную плату рабочего.

**Задача 4.** Должностной оклад начальника цеха – 10000 руб. в месяц. За месяц он отработал 18 дней из 22. Из фонда материального поощрения ему начислена премия в размере 30% от фактического заработка. Рассчитать заработную плату начальника цеха.

**Задача 5.** Рабочему VI разряда необходимо изготовить за месяц 60 изделий. Норма времени на одно изделие – 4 часа. Часовая тарифная ставка рабочего I разряда – 5 руб. Тарифный коэффициент VI разряда – 2,44. Рассчитать заработную плату рабочего.

**Задача 6.** Токарь IV разряда изготовил за месяц 1000 деталей. Его часовая тарифная ставка – 16 руб. Норма времени на одно изделие – 0,2 часа. Рассчитать сдельную расценку, заработную плату рабочего.

**Задача 7.** Норма выработки – 6 изделий в час. После пересмотра норм трудоемкость одного изделия (т.е. норма времени) снизилась на 10%. Часовая тарифная ставка рабочего 20 руб. Определить

старую и новую расценку на изделие.

**Задача 8.** По действующему положению премирования рабочим выплачивается премия: за выполнение плана в размере 20% и за каждый процент перевыполнения плана 1,5% от сдельного заработка. За истекший месяц план выполнен на 106%. Сдельный заработок рабочего Смирнова составил 4600 руб., Яковлева – 3950 руб. Рассчитать сдельно-премиальный заработок рабочих (отдельно).

**Задача 9.** Рабочий в течение месяца (176 часов) выполнил норму выработки на 124%, изготовив 1174 детали. Норма выработки – 6 деталей в час. Сдельная расценка за одну деталь – 4 руб. Коэффициент увеличения расценки при перевыполнении нормы от 1 до 10% - 0,25; от 11 до 20% - 0,5; свыше 20% - 1,0. Рассчитать норму выработки в месяц, доплату за перевыполнение плана, заработную плату рабочего.

**Задача 10.** Рабочий за месяц изготовил следующие детали:

Детали	Количество, шт.	Расценка, руб. за 1 шт.
Деталь № 1		12,00
Деталь № 2		15,60

Оплата производится по сдельно-прогрессивной системе. План на месяц - 160 деталей каждого вида. За сверхплановую продукцию расценки за деталь увеличиваются на 25%. Рассчитать заработную плату рабочего.

**Задача 11.** По договору на выполнение ремонтных работ оплата за аккордное задание составляет 25000 руб. Задание выполнено за 15 дней против 20 дней по договору. За каждый процент сокращения срока выполнения работ выплачивается премия в размере 1,5% заработка. Рассчитать сокращение срока выполнения аккордного задания (в %), премию за сокращение срока выполнения задания, общий заработок.

**Задача 12.** Объем продукции в отчетном году составил 750 тыс.руб., в планируемом году – 900 тыс.руб. ФОТ в отчетном году составил 150 тыс.руб. Из-за структурных изменений в товарной продукции норматив заработной платы в планируемом году увеличится на 50%. Определить норматив заработной платы и фонд заработной платы в планируемом году.

**Задача 13.** Плановый фонд заработной платы на год составлял

80,2 млн.руб. Фактически он составил 82,9 млн.руб. План по валовой продукции выполнен на 107,9%. Норматив заработной платы – 0,6. Определить результат (экономии или перерасход) по фонду заработной платы.

**Задача 14.** На планируемый год предусматривается следующий состав годового фонда оплаты труда рабочих (млн.руб.): тарифный фонд оплаты труда по сдельным расценкам и тарифным ставкам – 15,0; премии рабочим-сдельщикам и повременщикам – 1,5; доплата за работу в ночное время – 0,2; доплаты за сокращенный рабочий день – 0,02; оплата отпусков – 1,3; доплаты за работу в праздничные дни – 0,015; выходные пособия – 0,017. Рассчитать часовой, дневной и годовой фонд оплаты труда.

## РАЗДЕЛ 4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО – ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

### Тема 4.1. Издержки производства и обращения

*Изучив эту тему, вы узнаете, что:*

- издержки на производство включают полный объем затрат живого и овеществленного труда;
- экономические издержки состоит из внешних и внутренних;
- затраты на производство классифицируются по пяти признакам:
  - а) по роли в процессе производства;
  - б) в зависимости затрат от изменения объема производства продукции;
  - в) по способам учета и группировки затрат;
  - г) по срокам использования;
  - д) включают в себя материальные затраты (как элемент затрат на производство);
  - е) затраты на оплату труда (как элемент сметы затрат на производство);
  - ж) прочие затраты (как элемент сметы затрат на производство);
  - з) включают в себя статьи калькуляции «общественные расходы» и «общественные расходы».

#### ***Основные термины и понятия***

Материальные затраты «Затраты на оплату труда». «Прочие затраты», «общехозяйственные расходы», «общепроизводственные расходы». Издержки производства. Экономические издержки. Внешние издержки. Внутренние издержки. Прямые затраты. Косвенные затраты. Временные и постоянные затраты. Простые и комплексные затраты

#### ***Вопросы для самоконтроля***

1. Затраты и издержки производства, понятие, виды затрат и их состав (прямые, косвенные, постоянные, переменные).
2. Экономические и бухгалтерские издержки, их понятие, экономическое содержание.
3. Себестоимость продукции, ее состав.
4. Факторы, оказывающие влияние на уровень себестоимости продукции.
5. Состав и структура затрат, включаемых в себестоимость продукции.
6. Издержки предприятия, понятие, их виды – общие, средние, предельные, их взаимосвязь.
7. Элементы затрат, их понятие и состав.

8. Резервы и факторы развития, роста продуктивности и снижения издержек, повышения доходности предприятия в условиях рыночных отношений.

9. Показатели, характеризующие уровень затрат на предприятии.

### **Тесты:**

1. Что характеризует категория себестоимости продукции в машиностроительном производстве:

- а) отраслевые затраты
- б) общественно необходимые затраты
- в) индивидуальные затраты предприятия
- г) средние народнохозяйственные затраты
- д) минимальные мировые затраты?

2. К себестоимости продукции машиностроения относятся:

- а) текущие затраты на производство
- б) капитальные затраты
- в) выраженные в денежной форме затраты предприятия на производство и реализацию продукции
- г) затраты на сырье, материалы и заработную плату работающих
- д) затраты на оборудование

3. Назначение классификации затрат на производство по экономическим элементам затрат:

- а) расчет себестоимости единицы конкретного вида продукции
- б) основание для составления сметы затрат на производство
- в) исчисление затрат на материалы
- г) определение затрат на заработную плату
- д) установление цены изделия

4. Назначение классификации по калькуляционным статьям расходов:

- а) определение цены на заготовку деталей и узлов
- б) исчисление прямых и косвенных расходов
- в) расчет себестоимости единицы конкретного вида продукции
- г) служить основой для составления сметы затрат на производство

5. К группировке затрат по экономическим элементам относятся затраты на:

- а) топливо и энергию на технологические цели
- б) основную заработную плату производственных рабочих
- в) амортизацию основных фондов
- г) расходы на подготовку и освоение производства
- д) дополнительную заработную плату производственных рабочих

6. Неполная производственная (цеховая) себестоимость продукции включает затраты:

- а) цеха на выполнение технологических операций
- б) предприятия на производство данного вида продукции
- в) цеха на управление производством
- г) цеха на выполнение технологических операций и управление цехом

7. Полная производственная себестоимость продукции включает:

- а) затраты цеха на производство данного вида продукции
- б) цеховую себестоимость и общехозяйственные расходы
- в) затраты на производство и сбыт продукции
- г) технологическую себестоимость
- д) коммерческую себестоимость

8. Себестоимость или издержки производства представляют собой:

- а) расходы, непосредственно связанные с производством
- б) затраты на подготовку производства
- в) суммарные затраты на производство и продажу продукции, выраженные в денежной форме
- г) затраты, связанные с совершенствованием продукции, повышением квалификации работников

9. По отношению к объему производства затраты подразделяются на:

- а) производственные и непроизводственные
- б) прямые и косвенные
- в) переменные и постоянные
- г) текущие и единовременные

10. По способу отнесения на себестоимость продукции затраты подразделяются на:

- а) производственные и непроизводственные
- б) прямые и косвенные
- в) переменные и постоянные
- г) текущие и единовременные

11. По отношению к каким из перечисленных видов затрат распределяются косвенные общепроизводственные и общехозяйственные расходы на себестоимость единицы продукции:

- а) к цеховой себестоимости
- б) к материальным затратам
- в) к затратам в нормо-часах
- г) к основной заработной плате рабочих
- д) к основной и дополнительной заработной плате рабочих
- е) к производственной себестоимости

12. Укажите, какие из статей затрат на производство продукции относятся к категории условно-переменных:

- а) основная заработная плата рабочих
- б) затраты на инструмент
- в) амортизация здания заводоуправления
- г) затраты на сырье и вспомогательные материалы
- д) оплата освещения производственных цехов
- е) топливо и энергия на технологические цели

13. Укажите, какие из статей затрат на производство продукции относятся к категории условно-постоянных:

- а) основная заработная плата рабочих
- б) заработная плата административно-управленческого персонала
- в) затраты на инструмент
- г) затраты на сырье и вспомогательные материалы
- д) затраты на сырье и основные материалы
- е) оплата освещения производственных цехов
- ж) топливо и энергия на технологические цели

14. Согласно бухгалтерскому учету, показатель неполной производственной себестоимости продукции определяется вычитанием из выручки от продажи продукции:

- а) расходов по продаже
- б) общехозяйственных расходов и расходов по продаже
- в) общепроизводственных и общехозяйственных расходов и расходов по продаже

**Студент должен:**

*знать:*

состав издержек производства и реализации продукции;  
назначение сметы затрат и калькуляции;

*уметь:*  
составлять калькуляцию.

### Методические указания

При расчете затрат, связанных с производством и реализацией продукции, используют различные виды себестоимости:

1. цеховая себестоимость, которая складывается из затрат цехов, участков;
2. производственная себестоимость, которая формируется из всех затрат предприятия, связанных с процессом производства и управления предприятия;
3. полная себестоимость, которая включает затраты, связанные с производством и реализацией продукции.

Себестоимость может рассчитываться на единицу продукции и на определенный объем продукции.

Смета затрат составляется с целью определения общей суммы затрат предприятия. В ее основу положена группировка затрат по экономическим элементам, которая включает следующие группы затрат:

1. материальные затраты;
2. заработная плата;
3. отчисления от заработной платы;
4. амортизация;
5. прочие расходы.

Таблица

Типовая форма сметы затрат

Затраты	Сумма, руб.
1. Материальные затраты	
2. Заработная плата	
3. Отчисления от заработной платы	
4. Амортизация	
5. Прочие затраты	
Итого	

Калькуляция составляется с целью определения затрат, приходящихся на единицу продукции. Классификация затрат по статьям калькуляции носит рекомендательный характер и включает следующие типовые затраты:

1. сырье, основные и вспомогательные материалы(за вычетом годных отходов; затраты устанавливаются по нормам их расхода и ценам с учетом транспортных расходов);

2. покупные полуфабрикаты и услуги производственного характера сторонних предприятий (затраты устанавливаются по нормам их расхода и с учетом транспортных расходов);

3. топливо и энергия на технологические цели (затраты устанавливаются по нормам их расхода и ценам с учетом транспортных расходов);

4. заработная плата рабочих основного производства;

5. начисления на заработную плату;

6. расходы на содержание и эксплуатацию оборудования (определяются различными способами: пропорционально основной заработной плате основных производственных рабочих, методом прямого счета, пропорционально машино-часам, т.е. с помощью затрат на 1 час работы станка);

7. расходы на подготовку и освоение производства;

8. цеховые расходы (заработная плата аппарата управления и обслуживающего персонала цеха, амортизация и затраты на содержание и ремонт основных фондов, на изобретательство, охрану труда и т.п.; между отдельными изделиями расходы распределяются пропорционально основной заработной плате производственных рабочих и расходов на содержание и эксплуатацию оборудования);

ИТОГО цеховая себестоимость

9. общезаводские расходы (расходы на управление заводом, содержание общезаводского персонала, общезаводские потребности предприятия: расходы на командировки, конторские и почтово-телеграфные расходы и т.д.);

10. потери от брака;

ИТОГО производственная себестоимость

11. внепроизводственные расходы (расходы на реализацию продукции).

ИТОГО полная себестоимость

## Примерная форма калькуляции

Затраты	Сумма, руб.
1. Основные материалы	
2. Вспомогательные материалы	
3. Топливо	
4. Зарботная плата основных рабочих	
5. Отчисления на социальное страхование	
6. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	
7. Цеховые расходы	
Итого цеховая себестоимость	
8. Общезаводские расходы	
Итого производственная себестоимость	
9. Внепроизводственные расходы	
Итого полная себестоимость	

**Примеры**

1. Стоимость основного материала – 800 тыс. руб. Зарботная плата основных производственных рабочих – 65 тыс. руб. Амортизационные отчисления – 36 тыс. руб., их доля в цеховых расходах – 15%. Прочие цеховые расходы – 5% от зарботной платы.

Определить цеховую себестоимость продукции.

*Решение:*

1. Определяем цеховые расходы.

$$P_{\text{цех.}} = \frac{36000 \times 100}{15} = 240000 \text{ руб.}$$

2. Определяем прочие цеховые расходы.

$$P_{\text{проч.}} = \frac{240000 \times 5}{100} = 12000 \text{ руб.}$$

3. Определяем цеховую себестоимость.

$$C_{\text{цех.}} = 800 + 65 + 240 + 12 = 1117 \text{ тыс. руб.}$$

Ответ: 1117 тыс. руб.

2. Трудоемкость изделия – 12 часов. Часовая тарифная ставка рабочего IV разряда – 5,96 руб. Расход металла на одно изделие – 60 кг по цене 800 руб. за 1 тонну. Цеховые расходы – 260% от заработной платы производственных рабочих. Общезаводские расходы – 80% от заработной платы производственных рабочих.

Определить производственную себестоимость изделия.

*Решение:*

1. Определяем расходы по заработной плате производственного рабочего.

$$P_{\text{зп}} = 12 \times 5,96 = 71,52 \text{ руб.}$$

2. Определяем расходы на материалы.

$$P_{\text{мет.}} = \frac{800 \times 60}{1000} = 48 \text{ руб.}$$

3. Определяем цеховые расходы.

$$P_{\text{цех.}} = \frac{71,52 \times 260}{100} = 185,95 \text{ руб.}$$

4. Определяем общезаводские расходы.

$$P_{\text{общезав.}} = \frac{71,52 \times 80}{100} = 57,22 \text{ руб.}$$

5. Определяем производственную себестоимость.

$$C_{\text{произ.}} = 48 + 71,52 + 185,95 + 57,22 = 362,69 \text{ руб.}$$

Ответ: 362,69 руб.

3. Норма расхода металла на одну деталь – 2 кг. Чистый вес детали – 1,6 кг. Стоимость 1 кг металла – 15 руб. Стоимость реализуемых отходов – 4 руб. за 1 кг.

Норма времени на изготовление одного изделия для рабочего III разряда – 0,7 часа при часовой тарифной ставке – 5,39 руб. Дополнительная заработная плата (премия) – 8% от основной заработной платы. Отчисления на социальное страхование – 26%.

Цеховые расходы – 180%, общезаводские – 75% от основной заработной платы производственных рабочих. Внепроизводственные расходы -3% от производственной себестоимости.

Определить полную себестоимость детали и составить калькуляцию.

*Решение:*

1. Определяем материальные затраты на одну деталь.

$$P_{\text{мат.}} = 2 \times 15 = 30 \text{ руб.}$$

2. Определяем стоимость реализуемых отходов.

3. Определяем расходы по основной заработной плате.

4. Определяем расходы по дополнительной заработной плате.

$$ЗП_{\text{доп.}} = \frac{3,77 \times 8}{100} = 0,30 \text{ руб.}$$

5. Определяем расходы на социальное страхование.

$$P_{\text{соц.стр.}} = \frac{(3,77 + 0,30) \times 26}{100} = 1,06 \text{ руб.}$$

6. Определяем цеховые расходы.

$$P_{\text{цех.}} = \frac{3,77 \times 180}{100} = 6,79 \text{ руб.}$$

7. Определяем цеховую себестоимость.

$$C_{\text{цех.}} = 30,00 - 1,60 + 3,77 + 0,30 + 1,06 + 6,79 = 40,32 \text{ руб.}$$

8. Определяем общезаводские расходы.

$$P_{\text{общезав.}} = \frac{3,77 \times 75}{100} = 2,83 \text{ руб.}$$

9. Определяем производственную себестоимость.

$$C_{\text{произ.}} = 40,32 + 2,83 = 43,15 \text{ руб.}$$

10. Определяем внепроизводственные расходы.

$$P_{\text{внепр.}} = \frac{43,15 \times 3}{100} = 1,29 \text{ руб.}$$

11. Определяем полную себестоимость.

$$C_{\text{полн.}} = 43,15 + 1,29 = 44,44 \text{ руб.}$$

Таблица

Калькуляция

Затраты	Сумма, руб.
1. Материалы	30,00
2. Реализуемые отходы	1,60
3. Основная заработная плата рабочих	3,77
4. Дополнительная заработная плата рабочих	0,30
5. Отчисления на социальное страхование	1,06
6. Цеховые расходы	6,79
Итого цеховая себестоимость	40,32
7. Общезаводские расходы	2,83
Итого производственная себестоимость	43,15
8. Внепроизводственные расходы	1,29
Итого полная себестоимость	44,44

Ответ: 44,44 руб.

## Практические задания

Расчет себестоимости продукции.

Задание

1. На основе исходных данных о затратах, связанных с производством и реализацией продукции, составить калькуляцию и рассчитать полную себестоимость продукции.

Таблица

Исходные данные (по вариантам)

Показатели	1-в	2-в	3-в	4-в
Сырье и материалы, руб.				
Покупные полуфабрикаты, руб.				
Топливо и энергия на технологические нужды, руб.				
Зарботная плата производственных рабочих, руб.				
Отчисления на социальное страхование, % (от заработной платы)				
Цеховые расходы, % (от заработной платы)				
Общезаводские расходы, % (от заработной платы)				
Коммерческие расходы, % (от производственной себестоимости)				

2. На основе исходных данных о затратах, связанных с производством и реализацией продукции, составить смету затрат и рассчитать полную себестоимость продукции.

Таблица

Исходные данные (по вариантам)

Показатели	1-в	2-в	3-в	4-в	5-в
Материальные затраты, тыс. руб.					
Зарботная плата, тыс. руб.					
Отчисления на социальное страхование, %					
Стоимость основных средств, тыс. руб., в том числе: здания машины и оборудование					
Норма амортизации, % здания машины и оборудование					
Прочие расходы, тыс. руб.					

## Расчет себестоимости продукции.

Задание

1. На основе исходных данных (по вариантам) заполните калькуляцию и рассчитайте полную себестоимость продукции.

Таблица

Форма калькуляции

Статьи калькуляции	Сумма, руб.
1. Материальные затраты	
1.1. Сырье и материалы	
1.2. Покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты	
1.3. Возвратные отходы	
1.4. Транспортно-заготовительные расходы	
Итого материальных затрат	
2. Трудовые затраты	
2.1. Основная заработная плата производственных рабочих, в том числе	
- нормированная заработная плата	
- премия (от нормированной заработной платы)	
- районный коэффициент (15 %)	
2.2. Дополнительная заработная плата производственных рабочих (10% от основной заработной платы)	
2.3. Отчисления на социальное страхование (26% от основной и дополнительной заработной платы)	
Итого трудовых затрат	
3. Цеховые расходы (от основной заработной платы)	
4. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования - РСЭО (от основной заработной платы)	
5. Общезаводские расходы (от основной заработной платы)	
6. Прочие производственные расходы (от материальных затрат) Итого производственная себестоимость	
7. Внепроизводственные расходы (от производственной себестоимости)	
Итого полная себестоимость	

Таблица

## Исходные данные (по вариантам)

Показатели	1-в	2-в	3-в	4-в	5-в
Сырье и материалы, руб.					
Покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты, руб.		-			
Возвратные отходы, руб.	-				
Транспортно-заготовительные расходы, руб.			-		
Нормированная заработная плата, руб.					
Премия, %				-	
Цеховые расходы, %					
РСЭО, %					-
Общезаводские расходы, %					
Прочие производственные расходы, %					
Внепроизводственные расходы, %					

1. Рассчитать себестоимость единицы продукции на основе исходных данных.

Таблица

## Исходные данные

Статьи калькуляции	Сумма, руб.
1. Сырье и материалы	
2. Покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты	
3. Топливо и энергия для технологических целей	
4. Заработная плата производственных рабочих	
5. Отчисления на социальные нужды (26% от заработной платы производственных рабочих)	
Итого прямые затраты	
6. Цеховые расходы (15% от заработной платы производственных рабочих)	
Итого цеховая себестоимость	
7. Общепроизводственные расходы (10% от заработной платы производственных рабочих)	
Итого производственная себестоимость	
8. Коммерческие расходы (5% от производственной себестоимости)	
Итого полная себестоимость	

2. Затраты на производство и реализацию продукции составили: сырье и материалы – 14300 руб., покупные комплектующие изделия и полуфабрикаты – 640 руб., топливо и энергия на технологические нужды – 1150 руб., заработная плата производственных рабочих – 4700 руб., цеховые расходы – 8144 руб., общепроизводственные расходы – 3846 руб., коммерческие расходы – 716 руб.

Составить калькуляцию и рассчитать себестоимость продукции.

3. Определить плановую и фактическую себестоимость продукции, отклонения от плановых показателей.

Таблица

Исходные данные

Статьи затрат	Сумма, руб.		Отклонение (+, -)	
	план	факт	руб.	%
Сырье и основные материалы				
Топливо и энергия				
Зарботная плата и отчисления во внебюджетные фонды				
Цеховые расходы (180% от заработной платы и отчислений во внебюджетные фонды)				
Итого цеховая себестоимость				
Общезаводские расходы (80% от заработной платы и отчислений во внебюджетные фонды)				
Итого производственная себестоимость				
Коммерческие расходы				
Итого полная себестоимость				

## Тема 4.2. Ценообразование

### *Изучив эту тему, вы узнаете:*

- о трех методах ценообразования;
- о наиболее часто используемых методах ценообразования;
- методике расчета цен по каждому методу ценообразования.

### *Основные термины и понятия*

Методы ценообразования «средние издержки плюс прибыль», «обеспечение безубыточности и целевой прибыли», «установление цены исходя из осязаемой ценности товара», «установление цены на уровне текущих цен», метод запечатанного конверта на основе закрытых торговых точек. Установление цены на основе каждого из этих методов.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Экономическое содержание цены.
2. Виды цен. Механизм рыночного ценообразования.
3. Понятие и функции цены
4. Классификация цен
5. Методы установления цен на товары и услуги.
6. Формирование цены в процессе движения товаров (работ, услуг)
7. Средняя цена реализации.
8. Зависимость денежной выручки от качества продукции.

### **Тесты:**

1. Что представляет собой цена товара в рыночной экономике:
  - а) денежное выражение стоимости товара
  - б) потребительную стоимость товара
  - в) сумму общественно необходимых затрат
  - г) денежную сумму на оплату добавочного труда
  - д) денежную сумму, уплаченную за товар
2. Что входит в структуру цены:
  - а) себестоимость (издержки производства)
  - б) прямые налоги
  - в) косвенные налоги
  - г) прибыль
  - д) рентабельность
3. К косвенным налогам относятся:
  - а) налог на добавленную стоимость
  - б) налог на прибыль

- в) акциз
- г) налог на имущество

4. Добавленная стоимость представляет собой:

- а) сумму оплаты труда и прибыли
- б) разницу между стоимостью готовой продукции и стоимостью сырья и материалов, используемых на ее изготовление
- в) разность выручки от реализации продукции и всех материальных затрат, отраженных в себестоимости этой продукции
- г) сумму прибыли и амортизации

5. Ставки акциза по подакцизным товарам устанавливаются:

- а) в абсолютной сумме (в рублях) на единицу обложения
- б) в процентах по отношению к отпускным ценам без учета акциза
- в) в процентах по отношению к отпускным ценам, включающим издержки производства, прибыль и сумму акциза

6. Посредническая надбавка (скидка) формируется из:

- а) издержек обращения
- б) прибыль посредника
- в) налога на прибыль
- г) налог на добавленную стоимость посредника
- д) акциза

7. Цена товара — это:

- а) Совокупность затрат на его производство и сбыт. Форма выражения ценности благ, проявляющаяся в процессе их обмена.
- б) Установленные государством направления обмена товара на деньги.
- в) Денежный эквивалент стоимости товара.
- г) Количество денег, которое выплачивается за единицу товара.
- д) Денежные затраты на производство и реализацию товаров.

8. Розничные цены — это цены, по которым:

- а) Сельскохозяйственные производители реализуют свою продукцию торгующим организациям.
- б) Население приобретает товары и продукцию.
- в) Устанавливаются соотношения между элементами в цене товара.
- г) Определяются затраты на производство продукции в сравнении с затратами на аналогичную продукцию у конкурентов.
- д) Государственные организации закупают продукцию у населения

**Студент должен:***знать:*

виды и структуру цены;  
 порядок ценообразования;

*уметь:*

рассчитывать цену товара.

**Методические указания**

При формировании цены на товары используются издержки производства (себестоимость), прибыль предприятия-производителя, налог на добавленную стоимость (НДС), издержки и прибыль сбытовых оптовых организаций, издержки и прибыль розничных организаций.

Таблица

Структура цены

Себестоимость	Прибыль производителя	Косвенные налоги	Надбавка оптового посредника	НДС	Надбавка розничной торговли	НДС
Акциз	НДС					
Оптовая цена производителя						
Отпускная цена производителя						
Оптовая цена закупки						
Розничная цена						

Прибыль производителя, включаемая в оптовую цену, как правило, выражается через рентабельность продукции (т.е. степень прибыльности):

$$\Pi = \frac{C \times R}{100\%},$$

где  $\Pi$  – сумма прибыли, руб.;

C – себестоимость единицы продукции, руб.;

R – рентабельность продукции, %.

Оптовая цена производителя определяется по формуле:

$$Ц_{\text{опт.}} = C + П,$$

где  $Ц_{\text{опт.}}$  – оптовая цена производителя, руб.

Налог на добавленную стоимость (НДС) начисляется на товары, а также на надбавку оптовых и розничных посредников по ставке 18% или 10% (в зависимости от товара).

Сумма НДС, включаемая в отпускную цену, определяется по формуле:

$$\text{НДС} = \frac{Ц_{\text{опт.}} \times \% \text{НДС}}{100\%},$$

где НДС – сумма налога на добавленную стоимость, руб.;

%НДС – ставка налога на добавленную стоимость, %.

Акциз начисляется на подакцизные товары.

Отпускная цена производителя определяется по формуле:

$$Ц_{\text{отп.}} = Ц_{\text{опт.}} + \text{НДС} + А,$$

где  $Ц_{\text{отп.}}$  – отпускная цена производителя, руб.;

А – сумма акциза, руб.

Надбавка оптового посредника определяется на основе оптовой цены производителя, т.е. не учитываются акцизы и НДС.

$$Н_{\text{зак.}} = \frac{Ц_{\text{отп.}} \times \% \text{Н}_{\text{зак.}}}{100\%},$$

где  $Н_{\text{зак.}}$  – сумма надбавки оптового посредника, руб.;

% $Н_{\text{зак.}}$  – процент надбавки оптового посредника, %.

Сумма НДС, включаемая в оптовую цену закупки, определяется по формуле:

$$\text{НДС}_{\text{зак.}} = \frac{\text{Н}_{\text{зак.}} \times \% \text{НДС}}{100\%},$$

где  $\text{НДС}_{\text{зак.}}$  – сумма НДС оптового посредника, руб.

Оптовая цена закупки определяется по формуле:

$$\text{Ц}_{\text{зак.}} = \text{Ц}_{\text{отп.}} + \text{Н}_{\text{зак.}} + \text{НДС}_{\text{зак.}},$$

где  $\text{Ц}_{\text{зак.}}$  – оптовая цена закупки, руб.

Надбавка розничной торговой организации определяется на основе оптовой цены закупки без учета НДС производителя и оптового посредника:

$$\text{Н}_{\text{розн.}} = \frac{(\text{Ц}_{\text{отп.}} + \text{Н}_{\text{зак.}}) \times \% \text{Н}_{\text{розн.}}}{100\%},$$

где  $\text{Н}_{\text{розн.}}$  – надбавка розничной торговой организации, руб.;

$\% \text{Н}_{\text{розн.}}$  – процент надбавки розничной торговли, %.

Сумма НДС, включаемая в розничную цену, определяется по формуле:

$$\text{НДС}_{\text{розн.}} = \frac{\text{Н}_{\text{розн.}} \times \% \text{НДС}}{100\%},$$

где  $\text{НДС}_{\text{розн.}}$  – сумма НДС розничной торговли, руб.

Розничная цена определяется по формуле:

$$\text{Ц}_{\text{розн.}} = \text{С} + \text{П} + \text{НДС} + \text{Н}_{\text{зак.}} + \text{НДС}_{\text{зак.}} + \text{Н}_{\text{розн.}} + \text{НДС}_{\text{розн.}},$$

где  $\text{Ц}_{\text{розн.}}$  – розничная цена, руб.

После основных расчетов необходимо провести проверку:

$$C_{\text{розн.}} = C \times R \times \% \text{НДС} \times \% \text{Н}_{\text{зак.}} \times \text{Н}_{\text{розн.}}$$

Необходимо учесть, что иногда при движении товара к конечному покупателю отсутствует оптовое посредническое звено, т.е. товар попадает напрямую от производителя к розничному покупателю. В таком случае розничная цена будет рассчитываться без надбавки и НДС оптового посредника.

### Примеры

1. Себестоимость единицы изделия составляет 330 руб. Рентабельность изделия - 30%. Надбавка посреднической организации - 10%. Торговая надбавка - 25%. Определить розничную цену товара.

*Решение:*

1) Определяем сумму прибыли, включаемую в оптовую цену товара.

$$П = \frac{C \times R}{100\%},$$

где П – сумма прибыли, руб.;

С – себестоимость единицы продукции, руб.;

R – рентабельность продукции, %.

$$П = \frac{330 \times 30}{100} = 99 \text{ руб.}$$

2) Определяем оптовую цену производителя.

$$C_{\text{опт.}} = C + П,$$

где  $C_{\text{опт.}}$  – оптовая цена производителя, руб.

$$C_{\text{опт.}} = 330 + 99 = 429 \text{ руб.}$$

3) Ставка акциза не дана, следовательно, это не подакцизный товар и данный налог не начисляется.

4) Определяем сумму НДС.

$$\text{НДС} = \frac{\text{Ц}_{\text{опт}} \times \% \text{НДС}}{100\%},$$

где НДС – сумма налога на добавленную стоимость, руб.;

%НДС – ставка налога на добавленную стоимость, %.

$$\text{НДС} = \frac{429 \times 18}{100} = 77,22 \text{ руб.}$$

5) Определяем надбавку оптового посредника.

$$\text{Н}_{\text{зак.}} = \frac{\text{Ц}_{\text{опт}} \times \% \text{Н}_{\text{зак.}}}{100\%},$$

где Н<sub>зак.</sub> – сумма надбавки оптового посредника, руб.;

%Н<sub>зак.</sub> – процент надбавки оптового посредника, %.

$$\text{Н}_{\text{зак.}} = \frac{429 \times 10}{100} = 42,90 \text{ руб.}$$

6) Определяем сумму НДС оптового посредника.

$$\text{НДС}_{\text{зак.}} = \frac{\text{Н}_{\text{зак.}} \times \% \text{НДС}}{100\%},$$

где НДС<sub>зак.</sub> – сумма НДС оптового посредника, руб.

$$\text{НДС}_{\text{зак.}} = \frac{42,90 \times 18}{100} = 7,72 \text{ руб.}$$

7) Определяем надбавку розничной торговой организации.

$$H_{\text{розн}} = \frac{(C_{\text{опт}} + H_{\text{зак}}) \times \%H_{\text{розн}}}{100\%},$$

где  $H_{\text{розн}}$  – надбавка розничной торговой организации, руб.;

$\%H_{\text{розн}}$  – процент надбавки розничной торговли, %.

$$H_{\text{розн}} = \frac{(429 + 42,90) \times 25}{100} = 117,98 \text{ руб.}$$

8) Определяем сумму НДС розничного посредника.

$$\text{НДС}_{\text{розн}} = \frac{H_{\text{розн}} \times \% \text{НДС}}{100\%},$$

где  $\text{НДС}_{\text{розн}}$  – сумма НДС розничной торговли, руб.

$$\text{НДС}_{\text{розн}} = \frac{117,98 \times 18}{100} = 21,24 \text{ руб.}$$

9) Определяем розничную цену.

$$C_{\text{розн}} = C + П + \text{НДС} + H_{\text{зак}} + \text{НДС}_{\text{зак}} + H_{\text{розн}} + \text{НДС}_{\text{розн}},$$

где  $C_{\text{розн}}$  – розничная цена, руб.

$$C_{\text{розн}} = 330 + 99 + 77,22 + 42,90 + 7,72 + 117,98 + 21,24 = 696,06 \text{ руб.}$$

10) Делаем проверку.

$$C_{\text{розн}} = 330 \times 1,3 \times 1,18 \times 1,1 \times 1,25 = 696,06 \text{ руб.}$$

Ответ: 696,06 руб.

2. Издержки производства (или себестоимость продукции) составили 120 руб. Рентабельность продукции – 25%. НДС – 18%. Рассчитать отпускную цену производителя.

*Решение:*

1) Определяем оптовую цену производителя.

$$Ц_{\text{опт.}} = C + П,$$

где  $Ц_{\text{опт.}}$  – оптовая цена производителя, руб.;

$C$  – себестоимость продукции, руб.;

$П$  – прибыль в форме рентабельности, %.

$$Ц_{\text{опт.}} = 120 + 25\% = 120 + \frac{120 \times 25}{100} = 120 + 30 = 150 \text{ руб.}$$

2) Определяем отпускную цену производителя.

$$Ц_{\text{отп.}} = Ц_{\text{опт.}} + \text{НДС},$$

где  $Ц_{\text{отп.}}$  – отпускная цена производителя, руб.;

НДС – налог на добавленную стоимость, %.

$$Ц_{\text{отп.}} = 150 + 18\% = 150 + \frac{150 \times 18}{100} = 150 + 27 = 177 \text{ руб.}$$

Ответ: 177 руб.

3. Постоянные расходы на весь объем продукции составили 45 млн.руб. Объем производства – 90 тыс.штук. Переменные затраты на единицу продукции – 700 руб. Рентабельность продукции – 20%. Рассчитать оптовую цену продукции.

*Решение:*

1) Определяем постоянные расходы на единицу продукции.

$$P_{\text{пост.}} = \frac{45000000}{90000} = 500 \text{ руб.}$$

где  $P_{\text{пост.}}$  – постоянные расходы на единицу продукции, руб.

2) Определяем себестоимость единицы продукции.

$$C = P_{\text{пост.}} + P_{\text{перем.}}$$

где  $C$  – себестоимость продукции, руб.;

$P_{\text{перем.}}$  – переменные расходы, руб.

$$C = 500 + 700 = 1200 \text{ руб.}$$

3) Определяем оптовую цену продукции.

$$Ц_{\text{опт.}} = C + П,$$

где  $Ц_{\text{опт.}}$  – оптовая цена, руб.;

$П$  – прибыль в форме рентабельности, %.

$$Ц_{\text{опт.}} = 1200 + 20\% = 1200 + \frac{1200 \times 20}{100} = 1440 \text{ руб.}$$

Ответ: 1440 руб.

### Практические задания

#### *Расчет цены товара.*

Задание

1. На основе исходных данных определить розничную цену товара.

Таблица

Исходные данные (по вариантам)

Показатели	1-в	2-в	3-в	4-в	5-в
Себестоимость единицы продукции, руб.					
Рентабельность продукции, %					
НДС, %					
Надбавка оптового посредника, %					
Надбавка розничного посредника, %					

2. На основе исходных данных определить розничную цену товара.

Таблица

Исходные данные (по вариантам)

Показатели	1-в	2-в	3-в	4-в	5-в
Постоянные расходы на весь объем производства, тыс.руб.					
Объем производства, шт.					
Переменные расходы на единицу продукции, руб.					
Рентабельность продукции, %					
НДС, %					
Надбавка розничного посредника, %					

1. Производственная себестоимость изделия – 260 руб., внепроизводственные расходы составляют 7% от производственной себестоимости. Рентабельность продукции 15%. НДС – 20%. Рассчитать отпускную цену производителя.

2. Полная себестоимость изделия – 40 руб. Рентабельность продукции – 20%. Акциз – 16 руб., НДС – 20%. Надбавка оптовой сбытовой организации – 15%. Надбавка розничной организации 10%. Рассчитать розничную цену товара.

3. Полная себестоимость единицы продукции 260 руб. Прибыль, приходящаяся на единицу продукции, 30 руб. НДС – 20%. Надбавка розничной торговой организации – 15%. Рассчитать розничную цену товара.

4. Полная себестоимость единицы продукции - 620 руб. Прибыль, приходящаяся на единицу продукции, - 80 руб. НДС – 140 руб. Надбавка оптовой сбытовой организации на единицу продукции – 160 руб. Надбавка розничной торговой организации – 130 руб. Проследите формирование цены на продукцию на всех этапах товародвижения, т.е. рассчитайте оптовую и отпускную цену производителя, оптовую цену закупки и розничную цену.

5. Полная себестоимость единицы продукции 480 руб. Прибыль, приходящаяся на единицу продукции, 40 руб. НДС – 20%. Надбавка розничной торговой организации – 25%. Рассчитать прибыль, приходящуюся на единицу продукции в %-ом выражении (т.е. рентабельность), а также розничную цену товара.

6. Полная себестоимость единицы продукции – 930 руб. Оптовая цена производителя – 1116 руб. Оптовая цена закупки – 1450 руб. Розничная цена товара – 1682 руб. Рассчитайте прибыль производителя и надбавку розничной организации в стоимостном и %-ом выражении.

### Тема 4.3. Прибыль и рентабельность производства

#### *Изучив эту тему, вы узнаете:*

- что такое доходы;
- о видах доходов, их источниках;
- о факторах, влияющих на прибыль;
- рентабельности организации.

#### *Основные термины и понятия*

Доходы. Доходы от обычных видов деятельности. Операционные доходы. Внереализационные доходы. Расходы по обычным видам деятельности. Операционные расходы. Внереализационные расходы. Внешние и внутренние факторы, влияющие на прибыль. Рентабельность и ее виды.

#### *Вопросы для самоконтроля*

1. Сущность прибыли, ее источники и виды.
2. Распределение и использование прибыли.
3. Рентабельность – показатель эффективности работы организации.
4. Виды рентабельности. Показатели рентабельности.
5. Методика расчета уровня рентабельности производства
6. Система показателей эффективности производства и финансового состояния предприятия.
7. Критерии экономической эффективности производства – рентабельность капитала, норма безубыточности, оборачиваемость капитала.
8. Финансовое состояние предприятия, его понятие, показатели оценки – платежеспособность, ликвидность предприятия, коэффициент покрытия, показатели финансовой устойчивости.

#### **Тесты:**

1. Прибыль предприятия может быть рассчитана как:
  - а) доходы минус налоги и амортизация
  - б) доходы минус заработная плата
  - в) доходы минус затраты на сырье и материалы
  - г) доходы минус совокупные издержки
2. В чем отличие экономической и бухгалтерской прибыли?
  - а) нет отличий

б) экономическая прибыль учитывает выплату процентов по кредитам

в) экономическая прибыль включает неявные издержки, например альтернативную стоимость собственного капитала.

3. Конечный финансовый результат организации за вычетом, установленного в соответствии с законодательством, налога на прибыль это:

- а) выручка
- б) налогооблагаемая прибыль
- в) чистая прибыль
- г) валовая прибыль
- д) маржинальная прибыль

4. Какая прибыль является единственным источником для выплаты дивидендов в акционерных обществах?

- а) выручка
- б) налогооблагаемая прибыль
- в) чистая прибыль
- г) валовая прибыль
- д) маржинальная прибыль

5. При расчете прибыли учитывается НДС?

- а) Да
- б) Нет

6. В какой форме бухгалтерской отчетности отражается чистая прибыль предприятия?

- а) бухгалтерский баланс (форма №1)
- б) отчет о прибылях и убытках (форма №2)
- в) отчет о движении денежных средств (форма №4)
- г) отчет о целевом использовании полученных средств (форма №6).

7. Какая прибыль является единственным источником для распределения доходов между участниками обществ с ограниченной ответственностью пропорционально их долям в уставном капитале?

- а) выручка
- б) налогооблагаемая прибыль
- в) чистая прибыль
- г) валовая прибыль
- д) маржинальная прибыль

8. Какой из нижеперечисленных доходов называют предельным?  
а) выручку от реализации всей продукции  
б) приращение валового дохода от продажи дополнительной единицы продукции  
в) доход, рассчитанный на единицу данной продукции

9. Базой для начисления налога на прибыль предприятия является:  
а) себестоимость  
б) налогооблагаемая прибыль  
в) чистая прибыль  
г) резервный фонд  
д) заемные средства

10. Доходы предприятия формируются за счёт:  
а) выручки от реализации продукции (работ, услуг)  
б) выручки от реализации основных фондов, материальных и нематериальных активов (прочая реализация)  
в) выручки от реализации продукции (работ, услуг) и выручки от реализации основных фондов, материальных и нематериальных активов (прочая реализация) и внереализационных доходов

11. Основными составными элементами балансовой прибыли являются:  
а) прибыль (убыток) от реализации продукции, выполнения работ, оказания услуг  
б) прибыль (убыток) от реализации основных фондов, а также иного имущества предприятия  
в) финансовые результаты от внереализационных операций  
г) все ответы верны

12. Валовая прибыль за вычетом управленческих и коммерческих расходов это:  
а) прибыль (убыток) от продаж  
б) налогооблагаемая прибыль  
в) выручка

13. Прибыль от продаж с учетом прочих доходов и расходов, которые подразделяются на операционные и внереализационные расходы это:  
а) прибыль до налогообложения  
б) прибыль от продаж

- в) налогооблагаемая прибыль
- г) выручка

14. Валовая прибыль определяется как:

- а) разница между выручкой от продажи товаров, продукции, работ, услуг (за минусом НДС, акцизов и аналогичных обязательных платежей) и себестоимостью проданных товаров, продукции, работ и услуг
- б) прибыль от продаж с учетом прочих доходов и расходов, которые подразделяются на операционные и внереализационные расходы
- в) валовая прибыль за вычетом управленческих и коммерческих расходов
- г) прибыль до налогообложения минус налог на прибыль

15. Расходы, направленные на содержание социальной инфраструктуры предприятия (детские сады, больницы) учитываются при расчете налогооблагаемой базы по налогу на прибыль?

- а) да, полностью
- б) только 75% расходов
- в) каждый второй квартал нечетного года
- г) расходы подобного рода не учитываются

16. Для расчета показателей рентабельности используют:

- а) прибыль до налогообложения
- б) прибыль от продаж
- в) налогооблагаемую прибыль
- г) выручку
- д) чистую прибыль

17. Отношение чистой прибыли предприятия к величине собственного капитала показывает:

- а) рентабельность собственного капитала
- б) рентабельность пассивов
- в) рентабельность активов
- г) рентабельность продаж

18. Рентабельность продаж определяется:

- а) отношением выручки к чистой прибыли
- б) отношением чистой прибыли к выручке
- в) отношением чистой прибыли к величине собственного капитала
- г) отношением чистой прибыли к величине оборотных активов

19. Отношение чистой прибыли к величине оборотных активов показывает:

- а) рентабельность собственного капитала
- б) рентабельность пассивов
- в) рентабельность активов
- г) рентабельность продаж

20. При расчете оборачиваемости активов используют:

- а) выручку
- б) прибыль до налогообложения
- в) прибыль от продаж
- г) чистую прибыль
- д) нераспределенную прибыль

21. Показатели рентабельности предприятия рассчитываются для анализа:

- а) эффективности управления предприятием
- б) абсолютных показателей финансовых результатов деятельности предприятия
- в) финансового состояния предприятия

22. Показатель рентабельности продаж рассчитывается с учетом:

- а) себестоимости реализованной продукции
- б) чистой прибыли
- в) средней величины активов предприятия
- г) величины налога на прибыль
- д) выручки

23. Какой из показателей, используемых для анализа, характеризует величину прибыли с каждого рубля продаж?

- а) показатель рентабельности товарной продукции
- б) показатель рентабельности продаж
- в) показатель рентабельности собственного капитала

24. На показатель рентабельности продаж влияет множество факторов, основными из которых являются:

- а) прибыль до налогообложения и величина себестоимости товарной продукции
- б) величина собственного капитала
- в) величина заемного капитала
- д) выручка предприятия

25. Показатель рентабельности собственного капитала характеризует эффективность:

- а) эффективность использования собственного капитала
- б) эффективность оборотных средств предприятия
- в) эффективность отдела маркетинга предприятия

26. Рентабельность - это:

- а) показатель доходности, измеряемый в процентах к затратам средств или капитала
- б) отношение полученной предприятием выручки к сумме производственных затрат
- в) чистой прибыли на один рубль объема реализованной продукции

**Студент должен:**

*знать:*

экономическое содержание дохода и прибыли;  
порядок формирования и распределения прибыли;  
виды рентабельности;

*уметь:*

рассчитывать балансовую и чистую прибыль;  
рассчитывать рентабельность продукции и предприятия.

**Методические указания**

Балансовая (валовая) прибыль предприятия обычно складывается из трех элементов: прибыли от реализации продукции, прибыли от реализации имущества (основных фондов), прибыли от внереализационных операций.

Прибыль от реализации продукции определяется как разница между выручкой от реализации продукции и себестоимостью реализованной продукции. Выручка и себестоимость реализованной продукции зависят от объема реализованной продукции и соответственно цены и себестоимости единицы продукции.

Прибыль от реализации излишнего объекта основных средств определяется как разница между ликвидационной и остаточной стоимостью этого объекта.

Прибыль от внереализационных операций определяется как разница между внереализационными доходами и расходами.

Чистая прибыль определяется как разница между валовой прибылью и суммой налога на прибыль.

Балансовая прибыль определяется по следующей формуле:

$$П_{\text{бал.}} = П_{\text{реал.}} + П_{\text{имуш.}} + П_{\text{внер.}}$$

где  $П_{\text{бал.}}$  – балансовая прибыль предприятия, руб.;

$П_{\text{реал.}}$  – прибыль от реализации продукции, руб.;

$П_{\text{имуш.}}$  – прибыль от реализации имущества, руб.;

$П_{\text{внер.}}$  – прибыль от внереализационных операций, руб.

Прибыль от реализации продукции определяется по следующей формуле:

$$П_{\text{реал.}} = \text{Выр} - C_{\text{рп}} = K \times (\text{Ц}_{\text{ед.}} - C_{\text{ед.}}),$$

где  $\text{Выр}$  – выручка от реализации продукции, руб.;

$C_{\text{рп}}$  – себестоимость реализованной продукции, руб.;

$K$  – количество реализованной продукции, шт.;

$\text{Ц}_{\text{ед.}}$  – цена единицы продукции, руб.;

$C_{\text{ед.}}$  – себестоимость единицы продукции, руб.

$$\text{Выр} = K \times \text{Ц}_{\text{ед.}}$$

$$C_{\text{рп}} = K \times C_{\text{ед.}}$$

Прибыль от реализации единицы продукции определяется по следующей формуле:

$$П_{\text{ед.}} = \text{Ц}_{\text{ед.}} - C_{\text{ед.}}$$

где  $П_{\text{ед.}}$  – прибыль от реализации единицы продукции, руб.

Прибыль от реализации объекта основных средств определяется по следующей формуле:

$$П_{\text{имуш.}} = C_{\text{ликв.}} - C_{\text{ост.}}$$

где  $C_{\text{ликв.}}$  – ликвидационная стоимость основных средств, руб.;

$C_{\text{ост.}}$  – остаточная стоимость основных средств, руб.

Прибыль от внереализационных операций определяется по следующей формуле:

$$П_{\text{внер.}} = D_{\text{внер.}} - P_{\text{внер.}}$$

где  $D_{\text{вн.р.}}$  – доходы от внереализационных операций, руб.;  
 $P_{\text{вн.р.}}$  – расходы от внереализационных операций, руб.;

Чистая прибыль определяется по следующей формуле:

$$P_{\text{чист.}} = P_{\text{вал.}} - N_{\text{приб.}}$$

где  $P_{\text{чист.}}$  – чистая прибыль, руб.;  
 $N_{\text{приб.}}$  – налог на прибыль, руб.

### Пример

1. Объем реализованной продукции за год составил 1000 шт. Цена единицы продукции – 2500 руб., ее себестоимость – 2100 руб. Остаточная стоимость объекта основных средств – 40000 руб., его ликвидационная стоимость – 50000 руб. Внереализационные доходы составили 150000 руб., внереализационные расходы – 200000 руб. Налог на прибыль 24%. Рассчитать валовую и чистую прибыль предприятия.

*Решение:*

1) Определяем прибыль от реализации продукции.

$$P_{\text{реал.}} = K \times (C_{\text{ед.}} - C_{\text{себ.}}),$$

где  $P_{\text{реал.}}$  – прибыль от реализации продукции, руб.;

$K$  – объем реализованной продукции, шт.;

$C_{\text{ед.}}$  – цена единицы продукции, руб.;

$C_{\text{себ.}}$  – себестоимость единицы продукции, руб.;

$$P_{\text{реал.}} = 1000 \times (2500 - 2100) = 1000 \times 400 = 400000 \text{ руб.}$$

2) Определяем прибыль от реализации имущества.

$$P_{\text{имущ.}} = C_{\text{ликв.}} - C_{\text{ост.}}$$

где  $P_{\text{имущ.}}$  – прибыль от реализации имущества, руб.;

$C_{\text{ликв.}}$  – ликвидационная стоимость объекта основных средств, руб.;

$C_{\text{ост.}}$  – остаточная стоимость объекта основных средств, руб.

$$P_{\text{имущ.}} = 50000 - 40000 = 10000 \text{ руб.}$$

3) Определяем прибыль от внереализационных операций.

$$П_{\text{внер.}} = Д_{\text{внер.}} - Р_{\text{внер.}}$$

где  $П_{\text{внер.}}$  – прибыль от внереализационных операций, руб.;

$Д_{\text{внер.}}$  – доходы от внереализационных операций, руб.;

$Р_{\text{внер.}}$  – расходы от внереализационных операций, руб.

$$П_{\text{внер.}} = 150000 - 200000 = - 50000 \text{ руб.}$$

4) Определяем балансовую прибыль.

$$П_{\text{бал.}} = П_{\text{реал.}} + П_{\text{имущ.}} + П_{\text{внер.}}$$

где  $П_{\text{бал.}}$  – балансовая прибыль, руб.

$$П_{\text{вал.}} = 400000 + 10000 - 50000 = 360000 \text{ руб.}$$

5) Определяем чистую прибыль.

$$П_{\text{чист.}} = П_{\text{бал.}} - Н_{\text{приб.}}$$

где  $П_{\text{чист.}}$  – чистая прибыль, руб.;

$Н_{\text{приб.}}$  – налог на прибыль, руб.

$$П_{\text{чист.}} = 360000 - 24\% = 360000 - \frac{360000 \times 24}{100} = 360000 - 86400 = 273600 \text{ руб.}$$

Ответ: 360000 руб., 273600 руб.

## Практические задания

### *Расчет прибыли предприятия.*

#### **1 вариант**

1. Объем реализованной продукции за год составил 12000 шт. Цена единицы продукции – 3400 руб., ее себестоимость – 2900 руб. Остаточная стоимость первого объекта основных средств – 270000 руб., его ликвидационная стоимость – 320000 руб. Остаточная стоимость второго объекта основных средств – 160000 руб., его ликвидационная стоимость – 120000 руб. Внереализационные доходы составили 620000 руб., внереализационные расходы – 370000 руб. Налог на прибыль 24%. Рассчитать выручку от реализации продукции, валовую и чистую прибыль предприятия.

2. Годовой объем реализации изделия А – 2000 шт., изделия В – 3000 шт. Себестоимость единицы А – 0,6 тыс. руб., единицы В –

0,55 тыс. руб. Цена единицы А – 0,75 тыс. руб., единицы В – 0,6 тыс. руб. Остаточная стоимость реализуемых объектов основных средств – 70 тыс. руб. и 180 тыс. руб., их ликвидационная стоимость соответственно – 120 тыс. руб. и 150 тыс. руб. Рассчитать валовую прибыль предприятия.

## **2 вариант**

1. Объем реализованной продукции за год составил 9000 шт. Цена единицы продукции – 5 900 руб., ее себестоимость – 5100 руб. Остаточная стоимость объекта основных средств – 330000 руб., его ликвидационная стоимость – 380000 руб. Внереализационные доходы составили 570000 руб., внереализационные расходы – 140000 руб. Налог на прибыль 24%. Рассчитать валовую и чистую прибыль предприятия.

2. Годовой объем реализации изделия А – 15600 шт., изделия В – 13200 шт. Себестоимость единицы А – 590 руб., единицы В – 350 руб. Цена единицы А – 680 руб., единицы В – 420 руб. Остаточная стоимость реализуемого объекта основных средств – 200000 руб., его ликвидационная стоимость 150000 руб. Рассчитать выручку от реализации продукции, валовую прибыль предприятия.

## **3 вариант**

1. Объем реализованной продукции за год составил 6 000 шт. Цена единицы продукции – 4000 руб., ее себестоимость – 3200 руб. Остаточная стоимость объекта основных средств – 340000 руб., его ликвидационная стоимость – 380000 руб. Внереализационные доходы составили 170000 руб., внереализационные расходы – 240000 руб. Налог на прибыль 24%. Рассчитать валовую и чистую прибыль предприятия.

2. Годовой объем реализации изделия А – 15600 шт., изделия В – 13200 шт. Себестоимость единицы А – 590 руб., единицы В – 350 руб. Цена единицы А – 680 руб., единицы В – 420 руб. Остаточная стоимость реализуемого объекта основных средств – 200000 руб., его ликвидационная стоимость 250000 руб. Рассчитать валовую прибыль предприятия.

## **4 вариант**

1. Объем реализованной продукции за год составил 500 шт. Цена единицы продукции – 36000 руб., ее себестоимость – 27500 руб. Остаточная стоимость объекта основных средств – 260000 руб., его ликвидационная стоимость – 280000 руб. Внереализационные доходы составили 300000 руб., внереализационные расходы – 140000 руб.

Налог на прибыль 24%. Рассчитать валовую и чистую прибыль предприятия.

2. Годовой объем реализации изделия А – 700 шт., изделия В – 1200 шт. Себестоимость единицы изделия А – 25800 руб., единицы изделия В – 19300 руб. Цена единицы А – 30600 руб., единицы В – 24400 руб. Остаточная стоимость реализуемого объекта основных средств – 400000 руб., его ликвидационная стоимость 580000 руб. Рассчитать валовую прибыль предприятия.

### **5 вариант**

1. Объем реализованной продукции за год составил 7000 шт. Цена единицы продукции – 3000 руб., ее себестоимость – 2200 руб. Остаточная стоимость объекта основных средств – 250000 руб., его ликвидационная стоимость – 290000 руб. Внереализационные доходы составили 460000 руб., внереализационные расходы – 230000 руб. Налог на прибыль 24%. Рассчитать валовую и чистую прибыль предприятия.

2. Годовой объем реализации изделия А – 900 шт., изделия В – 400 шт. Себестоимость единицы изделия А – 5000 руб., единицы изделия В – 6000 руб. Цена единицы А – 6800 руб., единицы В – 7200 руб. Рассчитать прибыль от реализации продукции.

### **Методические указания**

Рентабельность – это доходность, прибыльность, показатель экономической эффективности предприятия, который отражает конечные результаты хозяйственной деятельности. Рентабельность может рассчитываться на основе валовой, балансовой и чистой прибыли.

Различают два основных вида рентабельности:

1. рентабельность продукции, определяемая как отношение прибыли от реализации изделия к его себестоимости;
2. рентабельность производства, определяемая как отношение прибыли к среднегодовой стоимости основных производственных фондов и оборотных средств.

Рентабельность может быть выражена в виде коэффициента или процентов (для этого полученный коэффициент умножают на 100%).

Рентабельность продукции определяется следующим образом:

$$R_{\text{прод.}} = \frac{П}{С} \times 100\%$$

где  $R_{\text{прод.}}$  – рентабельность продукции, %;  
 $П$  – прибыль, руб.;  
 $С$  – себестоимость изделия, руб.

Рентабельность производства определяется по формуле:

$$R_{\text{произв.}} = \frac{П}{ОС + ОБС} \times 100\%$$

где  $R_{\text{произв.}}$  – рентабельность производства, %;  
 $ОС$  – среднегодовая стоимость основных производственных фондов, руб.;  
 $ОБС$  – среднегодовая стоимость оборотных средств, руб.

Стоимость реализованной продукции определяется с учетом остатков нерезализованной продукции:

$$РП = О_{\text{нг}} + ТП - О_{\text{кг}}$$

где  $РП$  – стоимость реализованной продукции, руб.;  
 $ТП$  – стоимость товарной продукции, руб.;  
 $О_{\text{нг}}$ ,  $О_{\text{кг}}$  – остатки нерезализованной продукции на начало и конец года, руб.

### Пример

1. Стоимость товарной продукции за год составила 1200 тыс.руб.; остатки нерезализованной продукции на начало года – 300 тыс.руб., на конец года – 100 тыс.руб. Себестоимость реализованной продукции – 950 тыс.руб. Остаточная стоимость объекта основных средств – 80 тыс.руб., его ликвидационная стоимость – 100 тыс.руб. Прибыль от внереализационной деятельности – 130 тыс.руб. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов 650 тыс.руб., оборотных средств – 270 тыс.руб. Определить рентабельность производства.

*Решение:*

1) Определяем стоимость реализованной продукции.

$$РП = O_{нг} + ТП - O_{кг},$$

где РП – стоимость реализованной продукции, руб.;

ТП – стоимость товарной продукции, руб.;

$O_{нг}$ ,  $O_{кг}$  – остатки нерезализованной продукции на начало и конец года, руб.

$$РП = 300 + 1200 - 100 = 1400 \text{ тыс. руб.}$$

2) Определяем прибыль от реализации продукции.

$$П_{\text{реал.}} = РП - C_{РП},$$

где  $П_{\text{реал.}}$  – прибыль от реализации продукции, руб.;

$C_{РП}$  – себестоимость реализованной продукции, руб.

$$П_{\text{реал.}} = 1400 - 950 = 450 \text{ тыс. руб.}$$

3) Определяем прибыль от реализации имущества.

$$П_{\text{имущ.}} = C_{\text{ликв.}} - C_{\text{ост.}}$$

где  $П_{\text{имущ.}}$  – прибыль от реализации имущества (основных средств), руб.;

$C_{\text{ликв.}}$  – ликвидационная стоимость объекта основных средств, руб.;

$C_{\text{ост.}}$  – остаточная стоимость объекта основных средств, руб.

$$П_{\text{имущ.}} = 100 - 80 = 20 \text{ тыс. руб.}$$

4) Определяем балансовую прибыль.

$$П_{\text{бал.}} = П_{\text{реал.}} + П_{\text{имущ.}} + П_{\text{внер.}}$$

где  $П_{\text{бал.}}$  – балансовая прибыль предприятия, руб.

$П_{\text{внер.}}$  – прибыль от внереализационных операций, руб.

$$П_{\text{бал.}} = 450 + 20 + 130 = 600 \text{ тыс. руб.}$$

5) Определяем рентабельность производства.

$$R_{\text{произв.}} = \frac{\Pi}{\text{ОС} + \text{ОбС}} \times 100\%$$

где  $R_{\text{произв.}}$  – рентабельность производства;  
 $\Pi$  – валовая прибыль предприятия, руб.;  
 $\text{ОС}$  – среднегодовая стоимость основных производственных фондов, руб.;  
 $\text{ОбС}$  – среднегодовая стоимость оборотных средств, руб.

$$R_{\text{произв.}} = \frac{600}{1350 + 570} = \frac{600}{1920} = 0,313 \text{ или } 0,313 \times 100\% = 31,3\%$$

Ответ: 31,3%.

### Практические задания

#### *Расчет рентабельности производства и продукции.*

#### 1 вариант

1. Рассчитать прибыль от реализации изделий и их рентабельность. Результаты расчета занести в таблицу.

Таблица

Прибыль и рентабельность

Изделия	Себестоимость изделия, руб.	Цена изделия, руб.	Прибыль от реализации изделия, руб.	Рентабельность изделия, %
А				
В				
С				
Д				

2. Объем реализованной продукции за год составил 9800 шт. Цена единицы продукции – 4200 руб., ее себестоимость – 3750 руб. Остаточная стоимость первого объекта основных средств – 780 тыс.руб., его ликвидационная стоимость – 1130 тыс.руб. Остаточная стоимость второго объекта основных средств – 590 тыс.руб., его ликвидационная стоимость – 320 тыс.руб. Внереализационные доходы составили 320 тыс.руб., внереализационные расходы – 80 тыс.руб. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов – 21900 тыс.руб., оборотных средств – 3700 тыс.руб. Рассчитать валовую прибыль предприятия и рентабельность производства.

## 2 вариант

1. Рассчитать прибыль от реализации изделий и их рентабельность. Результаты расчета занести в таблицу.

Таблица

Прибыль и рентабельность

Изделия	Себестоимость изделия, руб.	Цена изделия, руб.	Прибыль от реализации изделия, руб.	Рентабельность изделия, %
А				
В				
С				

2. Выручка от реализации продукции за год составила 2500 тыс.руб., себестоимость реализованной продукции – 2000 тыс.руб. Остаточная стоимость реализуемого имущества – 300 тыс.руб., его ликвидационная стоимость – 150 тыс.руб. Доходы от внереализационных операций – 240 тыс.руб., расходы от внереализационных операций – 220 тыс.руб. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов – 1900 тыс.руб., оборотных средств – 700 тыс.руб. Рассчитать рентабельность производства.

## 3 вариант

1. Рассчитать прибыль от реализации изделий и их рентабельность. Результаты расчета занести в таблицу.

Таблица

Прибыль и рентабельность

Изделия	Себестоимость изделия, руб.	Цена изделия, руб.	Прибыль от реализации изделия, руб.	Рентабельность изделия, %
А				
В				
С				

2. Стоимость реализованной продукции за год составила 12800 тыс.руб., себестоимость реализованной продукции – 8300 тыс.руб. Остаточная стоимость реализуемого имущества – 400 тыс.руб., его ликвидационная стоимость – 500 тыс.руб. Доходы от внереализационных операций – 370 тыс.руб., расходы от внереализационных операций – 560 тыс.руб. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов – 20300 тыс.руб., оборотных средств – 3700 тыс.руб. Рассчитать рентабельность производства.

#### 4 вариант

1. Рассчитать прибыль от реализации изделий и их рентабельность. Результаты расчета занести в таблицу.

Таблица

Прибыль и рентабельность

Изделия	Себестоимость изделия, руб.	Цена изделия, руб.	Прибыль от реализации изделия, руб.	Рентабельность изделия, %
А				
В				

2. Стоимость реализованной продукции за год составила 38000 тыс.руб., себестоимость реализованной продукции – 30000 тыс.руб. Остаточная стоимость реализуемого имущества – 900 тыс.руб., его ликвидационная стоимость – 1500 тыс.руб. Доходы от внереализационных операций – 700 тыс.руб., расходы от внереализационных операций – 500 тыс.руб. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов – 29000 тыс.руб., оборотных средств – 3200 тыс.руб. Рассчитать рентабельность производства.

#### 5 вариант

1. Рассчитать прибыль от реализации изделий и их рентабельность. Результаты расчета занести в таблицу.

Таблица

Прибыль и рентабельность

Изделия	Себестоимость изделия, руб.	Цена изделия, руб.	Прибыль от реализации изделия, руб.	Рентабельность изделия, %
А				
В				

2. Стоимость реализованной продукции за год составила 10000 тыс.руб., себестоимость реализованной продукции – 8000 тыс.руб. Остаточная стоимость реализуемого имущества – 300 тыс.руб., его ликвидационная стоимость – 500 тыс.руб. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов – 6000 тыс.руб., оборотных средств – 3000 тыс.руб. Рассчитать рентабельность производства.

#### Задачи:

1. На начало года остатки нерезализованной продукции А – 1000 шт., продукции Б – 800 штук. План выпуска продукции А – 8000

штук, Б – 6000 штук. На конец года остатки нерезализованной продукции А – 200 штук, Б – 100 штук. Полная себестоимость единицы продукции А – 700 руб., Б – 520 руб. Цена единицы продукции А – 800 руб., Б – 600 руб. Определить прибыль от реализации продукции.

2. Годовой объем реализации изделия А – 2000 штук, Б – 3000 штук. Цена единицы А – 750 руб., Б – 600 руб. Себестоимость единицы А – 600 руб., Б – 550 руб. Ликвидационная стоимость основных производственных фондов (ОПФ): первый объект – 120 тыс.руб., второй объект – 150 тыс.руб. Остаточная стоимость ОПФ: первый объект – 70 тыс.руб., второй объект – 180 тыс.руб. Определить валовую прибыль.

3. Цена изделия А – 200 руб., Б – 350 руб., В – 420 руб. Себестоимость изделия А – 150 тыс. руб., Б – 280 руб., В – 300 руб. Плановый годовой объем реализации изделия А – 2000 шт., Б – 3000 шт., В – 4000 шт. Фактический годовой объем реализации изделия А – 4000 шт., Б – 4000 шт., В – 3000 шт. Средняя норма налога по изделию А – 0,15; Б – 0,2; В – 0,3. Определить абсолютный и относительный прирост чистой прибыли в результате структурных сдвигов в объеме реализации продукции. Результаты расчетов занести в таблицу.

Таблица

Прибыль предприятия

Изделия	Прибыль от реализации единицы продукции, руб.	Прибыль от реализации годового объема продукции, тыс. руб.	Чистая прибыль от реализации годового объема продукции, тыс. руб.	Прирост чистой прибыли			
				тыс. руб.	%		
план	факт	план	факт				
А							
Б							
В							
Итого							

4. На основе исходных данных определить абсолютный и относительный прирост прибыли от реализации продукции.

Таблица

## Исходные данные

Изделия	Себестоимость единицы продукции, руб.		Цена единицы продукции, руб.		Годовой объем реализации продукции, шт.	
	план	факт	план	факт	план	факт
А						
Б						
В						

5. В I квартале года предприятие реализовало 5000 изделий по цене 80000 руб., что покрыло расходы, но не дало прибыли. Общие постоянные расходы составляют 70000 тыс. руб., удельные переменные – 60000 тыс. руб. Во II квартале было изготовлено и реализовано 6000 изделий. В III квартале планируется увеличить прибыль на 10% по сравнению со II кварталом. Определить, сколько должно быть реализовано продукции, чтобы увеличить прибыль на 10%.

6. В отчетном году себестоимость товарной продукции составила 450,2 млн. руб., что определило затраты на 1 рубль товарной продукции 0,89 руб. В планируемом году затраты на 1 рубль товарной продукции установлены на уровне 0,85 руб. Объем производства будет увеличен на 8%. Определить себестоимость товарной продукции в планируемом году.

7. Предприятие планирует произвести за год 100 000 изделий по цене 500 руб. Себестоимость единицы продукции – 450 руб. Предусматриваются внереализационные доходы в сумме 60000 руб., внереализационные расходы – 150000 руб. Ликвидационная стоимость объекта ОПФ 140000 руб., его остаточная стоимость – 50000 руб. Налог на прибыль 24%. Определить прибыль от реализации продукции, балансовую и чистую прибыль предприятия.

8. На основе исходных данных определить размер прибыли и уровень рентабельности по каждому изделию.

Таблица

## Прибыль и рентабельность

Изделия	Себестоимость, руб.		Цена, руб.		Прибыль, руб.		Рентабельность, %	
	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
А								
Б								

9. Стоимость товарной продукции в отчетном году – 800 тыс.руб., остаток нерезализованной продукции на начало года – 300 тыс.руб., на конец года – 100 тыс.руб. Себестоимость реализованной продукции – 750 тыс.руб. Ликвидационная стоимость имущества – 30 тыс.руб., его остаточная стоимость – 20 тыс.руб. Прибыль от внереализационной деятельности – 15 тыс.руб. Убытки от уценки производственных запасов и готовой продукции – 35 тыс.руб. Среднегодовая стоимость ОПФ – 800 тыс.руб., оборотных средств – 300 тыс.руб. Определить рентабельность производства.

10. Балансовая прибыль составила 200 тыс.руб. Доходы от полученных штрафов – 30 тыс.руб. Среднегодовая стоимость ОПФ – 650 тыс.руб., оборотных средств – 270 тыс.руб. Налог на прибыль 20%. Определить чистую рентабельность.

11. Выручка от реализации товарной продукции составила 2500 тыс.руб. Себестоимость товарной продукции – 2000 тыс.руб. Ликвидационная стоимость объекта ОПФ – 100 тыс.руб., его остаточная стоимость – 150 тыс.руб. Штрафы, уплаченные в бюджет, – 50 тыс.руб. Среднегодовая стоимость ОПФ – 2000 тыс.руб., оборотных средств – 500 тыс.руб. Определить уровень валовой рентабельности.

12. Среднегодовая стоимость ОПФ по плану составляет 10 млн.руб., средний остаток оборотных средств – 5 млн.руб. Стоимость реализованной продукции – 20 млн.руб. Плановый уровень рентабельности – 20%. Длительность одного оборота оборотных средств по плану – 90 дней. В процессе осуществления плана организационно-технических мероприятий она сократится на 18 дней. Определить прибыль, необходимую для повышения плановой рентабельности на 25%.

13. Плановые показатели по изделиям А и Б составляли:

Таблица

Исходные данные

Показатели	Изделие А	Изделие Б
Цена единицы продукции, руб.		
Себестоимость единицы продукции, руб.		

В течение года предприятие добилось снижения себестоимости продукции по изделию А на 5%, по изделию Б – на 2,5%. Цена продукции не изменилась. Определить, как изменилась фактическая рентабельность продукции по сравнению с плановой.

14. Годовой объем выпуска продукции составил 63 млн.руб. Себестоимость продукции – 43 млн.руб. Среднегодовая стоимость ос-

новых производственных фондов и оборотных средств – 67 млн.руб. Сумма процентов за банковский кредит – 1,2 млн.руб. Определить общую и расчетную рентабельность.

15. Предприятие планировало выпустить 13000 изделий, фактически выпущено 13100 изделий. Плановая оптовая цена за единицу продукции – 62 руб. Плановые расходы на единицу продукции составили: сырье – 3 кг по цене 3,3 руб.; топливо – 1,5 кг по цене 2,8 руб.; сдельная расценка – 20 руб.; косвенные расходы – 25 руб. Фактический расход сырья предполагается снизить на 10%, цену на топливо – на 18%, повысить сдельную расценку на 3%, снизить косвенные расходы на 20%. Определить себестоимость товарной продукции по плану и фактически; себестоимость единицы продукции по плану и фактически; фактическую экономию от снижения себестоимости; затраты на 1 рубль товарной продукции; уровень рентабельности продукции по плану и фактически.

16. По заводу имеются следующие данные на планируемый год:

Таблица

Исходные данные

Затраты на производство продукции	Сумма, тыс. руб.
Сырье и основные материалы (за вычетом отходов)	1207,0
Вспомогательные материалы	206,3
Топливо	50,0
Энергия	160,0
Заработная плата	908,0
Отчисления на социальное страхование	70,0
Амортизация	280,0
Прочие расходы	110,0

Остатки незавершенного производства увеличились на 200 тыс.руб. Внепроизводственные расходы составляют 3% от производственной себестоимости продукции. Балансовая прибыль – 25% от полной себестоимости продукции. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов и оборотных средств – 3000 тыс.руб. Составить смету затрат на производство продукции. Определить балансовую прибыль и уровень рентабельности.

#### **Тема 4.4. Расширенное воспроизводство и накопление**

##### ***Изучив эту тему вы узнаете:***

- как распределяется валовая продукция сельскохозяйственных предприятий исходя из требований расширенного воспроизводства
- что включается в фонд возмещения
- как распределяется валовой доход
- как определяется норма накопления и какова экономическая сущность этого показателя

##### ***Вопросы для самоконтроля***

1. Что такое накопление капитала
2. На что расходуется накопление
3. Как повышается научно-технический уровень накопления
4. Понятие и особенности воспроизводства в сельском хозяйстве.
5. Направление воспроизводства средств производства.
6. Направление воспроизводства земельных ресурсов и рабочей силы.
7. Порядок формирования фондов возмещения.
8. Порядок формирования фондов накопления.
9. Порядок формирования фондов потребления.

##### **Тесты:**

1. Наиболее характерные показатели нововведений – это:
  - а) абсолютная и относительная новизна;
  - б) приоритетность и прогрессивность;
  - в) уровень унификации и стандартизации;
  - г) конкурентоспособность, адаптивность к новым условиям хозяйствования;
  - д) показатели экономической эффективности и экологической безопасности;
  - е) повторение ранее выпускаемых изделий.
2. Предприниматель - это:
  - а) менеджер;
  - б) тот, кто дает деньги на организацию бизнеса;
  - в) собственник фирмы;
  - г) всегда новатор.
3. Укажите в предлагаемом ниже списке то, что относится к бизнесу, а не принадлежит владельцу капитала и его семье:

- а) токарный и сверлильный станки;
- б) деньги в кассовом аппарате;
- в) сырье (например, металлические заготовки и древесина);
- г) счет за обучение в высшем учебном заведении, подлежащий оплате;
- д) грузовик грузоподъемностью 5 т;
- е) кролики в вольере (площадке, огороженной сеткой).

4. Накопленный капитал - это:

- а) сбережение денег;
- б) увеличение количества средств производства на предприятии;
- в) превращение прибыли в дополнительный капитал;
- г) увеличение размеров активов предприятия (наличных денег, запасов сырья, машин и оборудования и т. п.).

5. Что такое НТП?

- 1. Это увеличение объема выполненных работ с помощью машин.
- 2. Это совершенствование организации труда.
- 3. +Это непрерывный процесс поступательного развития науки, техники, производства и сферы потребления.
- 4. Это внедрение новых сортов с.-х. культур.
- 5. Это насыщение оборудованием коровников.

6. Что такое реструктуризация предприятия?

- 1. Это увеличение производства дорогостоящей продукции.
- 2. +Это изменение структуры предприятия.
- 3. Это модернизация предприятия.
- 4. Это переоснащение предприятия современным оборудованием.
- 5. Это изменение системы управления предприятием

7. Инновация это

- 1. Покупка отремонтированных тракторов
- 2. +Вложение средств в экономику, обеспечивающее смену техники и технологии.
- 3. Ремонт зданий и сооружений.
- 4. Строительство внутрихозяйственных дорог.
- 5. Замена системы почасовой оплаты труда на сдельную

**Знать:**

как распределяется валовая продукция сельскохозяйственных предприятий исходя из требований расширенного воспроизводства что включается в фонд возмещения

как распределяется валовой доход  
как определяется норма накопления и какова экономическая  
сущность этого показателя

### **Уметь**

#### **Рассчитывать:**

- 1) валовой доход в расчёте на 100 га с/х угодий и 1 среднегодового работника;
- 2) чистый доход или прибыль на 100 га с/х угодий и 1 среднегодового работника;
- 3) удельный вес в валовой продукции фонда возмещения и валового дохода;
- 4) удельный вес в валовом доходе оплаты труда и чистого дохода;
- 5) отчисления из чистого дохода в фонд потребления и накопления;
- 6) удельный вес фонда накопления в валовом и чистом доходе;
- 7) норма чистого дохода

### **Методические рекомендации**

При изучении процесса расширенного воспроизводства рассматривается не только его уровень, но и эффективность. В этих целях в динамике за 3-5 лет определяются следующие показатели:

- 1) валовой доход в расчёте на 100 га с/х угодий и 1 среднегодового работника;
- 2) чистый доход или прибыль на 100 га с/х угодий и 1 среднегодового работника;
- 3) удельный вес в валовой продукции фонда возмещения и валового дохода;
- 4) удельный вес в валовом доходе оплаты труда и чистого дохода;
- 5) отчисления из чистого дохода в фонд потребления и накопления;
- 6) удельный вес фонда накопления в валовом и чистом доходе;
- 7) норма чистого дохода ( $H_{чд}$ ) как процентное отношение чистого дохода (ЧД) или прибыли к оплате труда (ОТ)  
Загрузка...

$$H_{чд} = p / OT * 100\%$$

- 8) норма расширенного воспроизводства фондов как процентное отношение фонда накопления к среднегодовой стоимости совокупных производственных фондов (основных и оборотных производственных фондов) ( $\Phi_{осн} + \Phi_{обор}$ )

$$H_{рв} = [\Phi_n / (\Phi_{ос} + \Phi_{об})] * 100\%$$

9) норма накопления как процентное отношение фонда накопления к общей величине прибыли

$$H_n = \Phi_n / p * 100\%$$

10) норма прибыли как процентное отношение прибыли к среднегодовой стоимости совокупных производственных фондов

$$H_{пр} = [p / (\Phi_{ос} + \Phi_{об})] * 100\%,$$

то есть  $H_{рв}$  может быть определена через  $H_n$  и  $H_{пр}$  в виде формулы  $H_{рв} = H_{пр} * H_n / 100\%$  или темпы расширенного воспроизводства тем выше, чем больше нормы накопления и прибыли.

11) норма рентабельности как процентное отношение прибыли к себестоимости реализованной продукции ( $C_p$ )

$$H_p = p / C_p * 100\%$$

В практической деятельности используется только часть показателей уровня и эффективности расширенного воспроизводства.

## **Практические задания**

### **Задача 1.**

По данным годовых отчётов с/х предприятия рассчитать показатели уровня расширенного воспроизводства. Сделать выводы о процессе расширенного воспроизводства и перспективах хозяйства по ведению производства на расширенной основе.

### **Задача 2.**

По данным годового отчёта хозяйства: а) исследовать распределение валовой продукции, образование фонда возмещения, валового и чистого дохода, прибыли; б) рассчитать величину фонда потребления и накопления, их соотношение. По итогам сделать выводы о возможности ведения производства на расширенной основе.

### **Задача 3.**

По данным годовых отчётов исследовать эффективность расширенного воспроизводства в изучаемом хозяйстве, сопоставить её с аналогичными показателями экономически развитого с/х предприятия и среднеобластными данными. Сформулировать выводы о динамике уровня эффективности процесса расширенного воспроизводства.

## ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

1. Предпринимательство, понятие, его виды и значение в рыночной экономике.
2. Собственность, понятие и ее виды в РФ.
3. Имущество предприятия, понятие и его виды. Порядок формирования имущества.
4. Капитал, понятие и его виды (резервный, уставный, добавочный).
5. Организационно-правовые формы предприятий в РФ, их характеристика.
6. Малые предприятия в РФ, понятие, их виды.
7. Некоммерческие организации в РФ, их виды и порядок создания.
8. Ценные бумаги, понятие и их виды.
9. Учредительные документы, основные разделы и содержание.
10. Порядок регистрации юридического лица в соответствии с Гражданским Кодексом РФ.
11. Реорганизация и ликвидация юридического лица, варианты их реализации.
12. Дочерние и зависимые общества и товарищества.
13. Основные фонды предприятия, состав и структура.
14. Оборотные средства предприятия, состав, основные элементы, порядок их формирования.
15. Персонал предприятия, его профессионально-квалификационная структура.
16. Мотивация и стимулирование труда работников на предприятии.
17. Рынок труда, занятость, безработица.
18. Производственная структура предприятия, её характеристика.
19. Организационная структура предприятия, ее особенности в условиях рынка.
20. Организация управления производством на предприятии, цели и задачи, схемы управления.
21. Экономическая стратегия предприятия, ее содержание.
22. Типы хозяйственных стратегий.
23. Маркетинговая и товарная стратегия, порядок их разработки.
24. Производственная программа и производственная мощность, их взаимосвязь. Порядок расчёта.
25. Прогнозирование и планирование деятельности предприятия, цели и задачи, содержание.

26. Бизнес-план предприятия, основные разделы, порядок разработки.
27. Издержки производства, понятие, состав, порядок их формирования. Экономические и бухгалтерские издержки.
28. Себестоимость продукции, её понятие.
29. Цена, ее роль и значение в рыночной экономике. Виды цен.
30. Качество и конкурентоспособность продукции, показатели оценки.
31. Стандартизация и сертификация продукции.
32. Природоохранная деятельность предприятия, цели и задачи. Экологический паспорт предприятия.
33. Внешнеэкономическая деятельность предприятия, цели и задачи.
34. Инновационная деятельность предприятия, цели и задачи.
35. Инвестиции, их виды, характеристика. Роль и значение в деятельности предприятия.
36. Инвестиционная деятельность предприятия, ее содержание.
37. Финансовые ресурсы предприятия, понятие и источники формирования.
38. Финансовый план предприятия, его содержание.
39. Выручка, доходы, прибыль предприятия, порядок их расчета.
40. Планирование прибыли на предприятии. Направления распределения прибыли.
41. Баланс предприятия, его понятие, роль и значение в экономике предприятия.
42. Банкротство предприятия, понятие, критерии оценки.
43. Риски в предпринимательской деятельности, методы их оценки.

## ТЕМЫ ДОКЛАДОВ И СООБЩЕНИЙ

1. Направление развития классификации основных производственных фондов.
2. Действующие и бездействующие основные фонды.
3. Виды амортизации основных фондов.
4. Резервы и факторы улучшения использования основных производственных фондов.
5. Роль оборотных средств в производственном процессе.
6. Управление оборотными средствами предприятия.
7. Экономическая сущность и структура оборотных средств.
8. Нормирование оборотных средств.
9. Категории работающих и профессиональное деление.
10. Определение потребности предприятия в кадрах.
11. Управление кадрами на производстве.
12. Переподготовка кадров и повышение квалификации.
13. Документация по личному составу.
14. Производительность труда: показатели, факторы и резервы роста.
15. Проблемы занятости и безработицы.
16. Трудовой кодекс в организации и дисциплина труда.
17. Трудовые конфликты и их разрешение.
18. Функции и причины оплаты труда.
19. Состав и назначение фонда оплаты труда и выплат социального характера.
20. Государственное регулирование заработной платы.
21. Планирование заработной платы.
22. Назначение расчетов средней заработной платы.
23. Стимулирование труда и заработная плата.
24. Конфликтные ситуации в оплате труда и способы их разрешения.
25. Пути снижения затрат на производство.
26. Методы калькулирования себестоимости продукции.
27. Экономическая оценка снижения себестоимости продукции.
28. Влияние структуры рынка на цены продукции предприятия.
29. Анализ стратегий ценообразования на предприятии.
30. Анализ государственной политики цен в регионах страны.
31. Анализ образования финансовых ресурсов предприятия

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

### Основные источники:

1. Ахметов Р.Г. Экономика предприятия агропромышленного комплекса: учебник. М.: Юрайт, 2016. 431 с.
2. Барышникова Н.А., Матеуш Т.А., Миронов М.Г. Экономика организации: учеб. пособие для СПО. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Юрайт, 2016. 191 с.
3. Мокий М.С., Азоева О.В., Ивановский В.С. Экономика организации: учеб. и практикум для СПО / под ред. М.С. Мокия. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Юрайт, 2016. 334 с.

### Дополнительные источники:

1. Баскакова О.В. Экономика организаций (предприятий). М.: Дашков и К<sup>о</sup>, 2012. 272 с.
2. Выварец А.Д. Экономика предприятия. М.: ЮНИТИ, 2012. 543 с.
3. Водяников В.Т. Экономика сельского хозяйства. М.: КолосС, 2012. 390 с.
4. Герасименко В.В. Ценообразование. М.: Инфра - М, 2012. 422 с.
5. Горфинкель В.Я., Чернышева Б.Н. Экономика предприятия. М.: ЮНИТИ, 2012. 335 с.
6. Горфинкель В.Я., Швандар В.А. Экономика предприятия. М.: ЮНИТИ, 2012. 669 с.
7. Грибов В.Д., Грузинов В.П. Экономика организации (предприятия). М.: КноРус, 2011. 408 с.
8. Грибов В.Д., Грузинов В.П. Экономика предприятия: практикум. М.: Финансы и статистика, 2012. 235 с.
9. Ковалев В.В. Инвестиции. М.: Проспект, 2012. 584 с.
10. Корчагин Ю.А. Инвестиции: теория и практика. Ростов н/Д.: Феникс, 2012. 509 с.
11. Коваленко Н.Я. Экономика сельского хозяйства. М.: ЭКМОС, 2012. 265 с.
12. Попов Н.А. Экономика сельского хозяйства. М.: Магистр: Инфра–М, 2012. 398 с.
13. Райзберг Б.А., Стародубцева Е.Б. Курс экономики. М.: Инфра – М, 2012. 670 с.
14. Сагайдак А.Э. Практикум по экономике и организации сельскохозяйственного производства. М.: КолосС, 2012. 335 с.
15. Сергеев И.В., Веретенникова И.И. Экономика организации (предприятия). М.: Изд-во Юрайт, 2013. 671 с.

16. Третьяк Л.А., Белкина Н.С. Экономика сельскохозяйственной организации. М.: Дашков и К°, 2012. 400 с.

17. Чечевицына Л.Н. Экономика предприятия. Ростов н/Д.: Феникс, 2012. 384 с.

Интернет-ресурсы:

1. Библиотекарь.Ру - электронная библиотека. [Электронный ресурс]: сайт // Режим доступа: <http://bibliotekar.ru/>. Дата обращения 07.07.2015. – Заглавие с экрана.

2. Административно-управленческий портал. [Электронный ресурс]: сайт // Режим доступа: <http://www.aup.ru/>. Дата обращения 07.07.2015. – Заглавие с экрана.

3. Издательство «Лань» электронно-библиотечная система [Электронный ресурс]: сайт // Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. Дата обращения 07.07.2015. – Заглавие с экрана.

4. Издательство «Руконт» электронно-библиотечная система [Электронный ресурс]: сайт // Режим доступа: <http://rucont.ru>. Дата обращения 07.07.2015. – Заглавие с экрана.

5. Вайс Т.А., Вайс Е.Н., Васильцов В.С. Экономика предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие. — Электрон. дан. М.: КноРус, 2015. 244 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.

6. Грибов В.Д., Грузинов В.П., Кузьменко В.А. Экономика организации (предприятия) [Электронный ресурс]: учебник для СПО. — Электрон. дан. М.: КноРус, 2015. 407 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.

7. Куприянов Э.В., Сафронова Ю.В. Экономика и организация предприятия. Курс лекций [Электронный ресурс]: учебное пособие. — Электрон. дан. Пенза: ПензГТУ, 2012. 192 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.

8. [www.minfin.ru](http://www.minfin.ru) - Министерство Финансов РФ.

9. [www.economy.gov.ru/mines/main](http://www.economy.gov.ru/mines/main) - Министерство экономического развития РФ.

10. [www.nalog.ru](http://www.nalog.ru) - Федеральная налоговая служба РФ.

11. [www.gks.ru](http://www.gks.ru) - Федеральная служба государственной статистики.

12. [www.ivr.ru](http://www.ivr.ru) – База данных инвестиционных проектов российских предприятий.

13. [www.wto.ru](http://www.wto.ru) - Официальный сайт центра экспертизы по вопросам ВТО.

Учебное издание

Карпенко Светлана Михайловна

**ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИЙ (ПРЕДПРИЯТИЙ)**

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

для самостоятельной работы

для студентов среднего профессионального образования  
специальности

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Редактор Лебедева Е.М.

---

Подписано к печати 16.05.2018 г. Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>.  
Бумага офсетная. Усл. п. л. 10,87. Тираж 25 экз. Изд. № 5988.

---

Издательство Брянского государственного аграрного университета  
243365 Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, Брянский ГАУ

