

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ВСЕРОССИЙСКИЙ ЗАОЧНЫЙ
ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ИНФОРМАТИКА

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

**Учетно-статистический факультет
Кафедра автоматизированной обработки
экономической информации**

**Для самостоятельной работы студентов
II курса всех специальностей
(первое высшее образование)**

**Москва
ВУЗОВСКИЙ УЧЕБНИК
2006**

Методические указания подготовили:

*Г.Л. Безрядина, В.Н. Дулькин, И.А. Коноплева, О.Е. Кричевская,
В.А. Орлов, А.В. Парфенова, О.А. Хохлова*

Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Информатика» одобрены на заседании Научно-методического совета ВЗФЭИ

Проректор, председатель НМС, профессор *Д.М. Дайитбегов*

Информатика: Методические указания по выполнению курсовой работы для самостоятельной работы студентов II курса (первое высшее образование). — М.: Вузовский учебник, 2006. — 60 с.

ББК 65.268

© Всероссийский заочный финансово-экономический институт (ВЗФЭИ), 2006

Сдано в набор 06.06.2006. Подписано в печать 14.07.2006.
Формат 60x88/16. Бумага типографская № 2. Гарнитура «Newton».
Печать офсетная. Усл. печ. л. 3,68. Уч.-изд. л. 3,75.
Тираж 14 000 экз. Заказ № 1/17-06.

Издательский Дом «Вузовский учебник»
127247, Москва, ул. С. Ковалевской, д. 1, стр. 52

Отпечатано в полном соответствии с качеством предоставленных диапозитивов в ОАО «Домодедовская типография»
142001, г. Домодедово, Каширское шоссе, 4, корп. 1.

Заказ 820.

Введение

В ходе выполнения курсовой работы должны быть изучены и проанализированы вопросы, связанные с различными аспектами использования компьютерной техники для решения экономических и управленческих задач, в том числе по месту работы студента.

Организация выполнения курсовой работы включает ряд этапов.

Прежде всего студент должен ознакомиться с рекомендуемой учебной литературой и внимательно изучить методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Информатика».

Курсовая работа состоит из теоретической и практической частей. Номер *варианта курсовой работы* совпадает с номером студента в списке его группы (на момент начала лекций по дисциплине «Информатика»). Студент может выбрать одну из двух тем теоретической части. Номер темы теоретической части соответствует номеру варианта курсовой работы *или* отличается от него на число 25. Темы теоретических частей курсовых работ приведены в п. 4, а задания практических частей — в п. 6.

Допускается выбор студентом темы вне списка, но связанной с проблемами изучаемой дисциплины, актуальной и применимой в практической деятельности студента. Выбранная таким образом тема должна быть согласована с руководителем.

Руководитель, в соответствии с установленным графиком, осуществляет консультации, на которых студент может уточнить содержание теоретической и/или практической частей курсовой работы.

Завершенная работа сдается руководителю в установленные учебным графиком сроки на рецензию. Руководитель оценивает содержание работы, степень самостоятельности ее выполнения, уровень грамотности. В рецензии он отмечает положительные стороны работы и ее недостатки и определяет, допускается ли она к защите (собеседованию). Рецензия пишется в двух экземплярах. Один экземпляр рецензии вкладывается в курсовую работу и передается студенту для подготовки к собеседованию, другой — сдается преподавателем на факультет. Если студент не допущен к защите, то курсовая работа должна быть доработана согласно замечаниям руководителя.

Собеседование позволяет выявить уровень знаний студента по выбранной теме, степень его самостоятельности в выполнении курсовой работы. Результаты собеседования оцениваются на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

К экзамену по дисциплине «Информатика» допускаются только те студенты, которые успешно защитили курсовую работу.

ББК 65.268

Методические указания подготовили:

*Г.Л. Безрядина, В.Н. Дулькин, И.А. Коноплева, О.Е. Кричевская,
В.А. Орлов, А.В. Парфенова, О.А. Хохлова*

Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Информатика» одобрены на заседании Научно-методического совета ВЗФЭИ

Проректор, председатель НМС, профессор *Д.М. Дайитбегов*

Введение

В ходе выполнения курсовой работы должны быть изучены и проанализированы вопросы, связанные с различными аспектами использования компьютерной техники для решения экономических и управленческих задач, в том числе по месту работы студента.

Организация выполнения курсовой работы включает ряд этапов.

Прежде всего студент должен ознакомиться с рекомендуемой учебной литературой и внимательно изучить методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Информатика».

Курсовая работа состоит из теоретической и практической частей. Номер *варианта курсовой работы* совпадает с номером студента в списке его группы (на момент начала лекций по дисциплине «Информатика»). Студент может выбрать одну из двух тем теоретической части. Номер темы теоретической части соответствует номеру варианта курсовой работы *или* отличается от него на число 25. Темы теоретических частей курсовых работ приведены в п. 4, а задания практических частей — в п. 6.

Допускается выбор студентом темы вне списка, но связанной с проблемами изучаемой дисциплины, актуальной и применимой в практической деятельности студента. Выбранная таким образом тема должна быть согласована с руководителем.

Руководитель, в соответствии с установленным графиком, осуществляет консультации, на которых студент может уточнить содержание теоретической и/или практической частей курсовой работы.

Завершенная работа сдается руководителю в установленные учебным графиком сроки на рецензию. Руководитель оценивает содержание работы, степень самостоятельности ее выполнения, уровень грамотности. В рецензии он отмечает положительные стороны работы и ее недостатки и определяет, допускается ли она к защите (собеседованию). Рецензия пишется в двух экземплярах. Один экземпляр рецензии вкладывается в курсовую работу и передается студенту для подготовки к собеседованию, другой — сдается преподавателем на факультет. Если студент не допущен к защите, то курсовая работа должна быть доработана согласно замечаниям руководителя.

Собеседование позволяет выявить уровень знаний студента по выбранной теме, степень его самостоятельности в выполнении курсовой работы. Результаты собеседования оцениваются на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

К экзамену по дисциплине «Информатика» допускаются только те студенты, которые успешно защитили курсовую работу.

Информатика: Методические указания по выполнению курсовой работы для самостоятельной работы студентов II курса (первое высшее образование). — М.: Вузовский учебник, 2006. — 60 с.

ББК 65.268

© . Всероссийский заочный финансово-экономический институт (ВЗФЭИ), 2006

Сдано в набор 06.06.2006. Подписано в печать 14.07.2006.
Формат 60x88/16. Бумага типографская № 2. Гарнитура «Newton».
Печать офсетная. Усл. печ. л. 3,68. Уч.-изд. л. 3,75.
Тираж 14 000 экз. Заказ № 1/17-06.

Издательский Дом «Вузовский учебник»
127247, Москва, ул. С. Ковалевской, д. 1, стр. 52

Отпечатано в полном соответствии с качеством предоставленных диапозитивов в ОАО «Домодедовская типография»
142001, г. Домодедово, Каширское шоссе, 4, корп. 1.

Заказ 820.

1. Требования к оформлению курсовой работы

При оформлении курсовой работы *необходимо* руководствоваться следующим:

- курсовая работа оформляется на ПК с использованием текстового редактора;
- объем курсовой работы не должен превышать 25 страниц машинописного текста формата А4 (шрифт — *Times New Roman*, размер шрифта — *14 пунктов*, междустрочный интервал — *полуторный*);
- при форматировании текста следует устанавливать выравнивание *по ширине* (по левому и правому полям), отступ первой строки абзаца — 1 см;
- объем текста теоретической части — не более 8–10 страниц;
- страницы должны быть пронумерованы и иметь поля для брошюрования работы и замечаний рецензента (слева и справа не менее 25 мм);
- каждую структурную часть курсовой работы нужно начинать с нового листа; точку в конце заголовка структурной части работы не ставят;
- для формирования оглавления¹ курсовой работы следует воспользоваться встроенными в Microsoft Word форматами *стилей заголовков*;
- необходимо стремиться к ясности, краткости и самостоятельности изложения материала;
- каждая цитата, заимствованные цифры и факты должны сопровождаться *ссылкой* на источник, описание которого приводится в списке использованной литературы (в ссылке указывается номер источника по списку и номера страниц, например [2, С. 15–16]);
- все аббревиатуры и сокращения слов, за исключением заведомо общепринятых, должны быть расшифрованы в тексте курсовой работы при первом употреблении;
- для объяснений иностранных и малоизвестных научных терминов в курсовой работе используются *сноски*² со сквозной нумерацией по всей работе;
- при представлении табличного материала над правым верхним углом таблицы помещают надпись «Таблица» с указа-

¹**Оглавление** - список заголовков структурных частей документа, используется для просмотра тем, обсуждаемых в документе.

²**Сноска** - небольшой пояснительный текст внизу страницы.

нием ее порядкового номера (например, Таблица 5), снабжают тематическим заголовком, который располагают посередине страницы и начинают с прописной буквы (без точки в конце);

- приводимые в работе иллюстрации (схема, диаграмма, график, технический рисунок, фотография) должны быть выполнены четко, аккуратно, разборчиво и иметь номер и подрисовочную подпись, например,

Рис. 4. Базовая конфигурация компьютерной системы

- табличному и графическому материалу по тексту необходимо давать пояснения и делать на таблицы и иллюстрации ссылки, содержащие порядковые номера, под которыми они помещены в работе;
- после того как материалы курсовой работы полностью подготовлены, рекомендуется с использованием средств текстового процессора проверить, не содержат ли они орфографических и синтаксических ошибок, и исправить, если они будут найдены;
- курсовая работа представляется на рецензию в сброшюрованном³ виде (листы должны быть скреплены по левому краю).

2. Структура курсовой работы

При выполнении курсовой работы рекомендуется следующая структура:

Титульный лист
Оглавление
Введение
Теоретическая часть
Практическая часть
Список использованной литературы
Приложения

Титульный лист является первой страницей курсовой работы, однако не нумеруется. Образец оформления титульного листа приведен на рис. 1.

³**Брошюровать** - скреплять отпечатанные листы, вставлять их в обложку и т. д., чтобы получить готовую брошюру.

ВСЕРОССИЙСКИЙ ЗАОЧНЫЙ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ

КАФЕДРА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине «Информатика»

на тему «Роль информатики и компьютерной техники
в формировании современного специалиста»

Исполнитель:

Андреева Ольга Дмитриевна

специальность Г и М У

группа 243

№ зачетной книжки 05мгд1885

Руководитель:

Остроумов Кирилл Алексеевич

Москва — 2006

**Рис. 1. Пример оформления титульного листа
курсовой работы**

В **оглавлении** приводятся все заголовки структурных частей работы (кроме подзаголовков, даваемых в подбор с текстом) с указанием страниц, с которых они начинаются. Заголовки оглавления должны точно повторять заголовки в тексте. Последнее слово каждого заголовка соединяют отточием с соответствующим ему номером страницы в правом столбце оглавления.

Введение к курсовой работе должно содержать общие сведения о теоретической и практической части курсовой работы:

- краткое обоснование актуальности темы теоретической части курсовой работы;
- перечень вопросов, которые раскрывают тему;
- наименование задачи, которая будет решена с использованием пакета (пакетов) прикладных программ на ПК и описана в практической части курсовой работы;
- краткие характеристики ПК и программного обеспечения, использованных для выполнения и оформления курсовой работы.

Теоретическая часть имеет целью углубить знания отдельных разделов курса и показать умение студента работать с литературой и текстовыми редакторами на ПК.

План изложения теоретической части должен быть продуман и составлен студентом после проработки литературных источников и согласован с руководителем.

Рекомендуется следующий план **теоретической части**.

Введение

Во введении формулируется объект изучения. Объектом изучения может быть процесс, явление или некая система. В объекте выделяется та его часть, которая служит предметом изучения. На него и должно быть направлено основное внимание.

1. Основные понятия, используемые при изучении объекта

Раскрываются основные понятия, используемые в выбранной теме. Например, в теме «Классификация программного обеспечения ПК» дается общее представление о программном обеспечении ПК. Кратко характеризуется каждый вид программного обеспечения.

По объему раздел не должен превышать одной страницы машинописного текста.

2. Классификация элементов объекта

Дается общая схема классификации и краткая характеристика элементов объекта.

По объему раздел не должен превышать одной страницы машинописного текста.

3. Подробная характеристика элементов объекта

На каждый пункт следует отвести не менее двух страниц машинописного текста.

При этом желательно по каждому пункту привести аналитическую таблицу развития описываемых элементов объекта изучения. В таблицах такого рода наименования строк должны содер-

жать названия свойств данного элемента объекта, а названия столбцов - наименования рассматриваемого элемента в его развитии.

Заключение

В этой части работы кратко и логически стройно излагаются итоги изучения объекта. Оно завершается обзором перспектив изучаемой проблемы.

При оформлении теоретической части желательно привести иллюстративный материал (блок-схемы, аналитические таблицы применяемых элементов объекта изучения, рисунки).

При выполнении **практической части** курсовой работы, состоящей из решения экономической задачи на ПК, студент может использовать несколько доступных ему пакетов прикладных программ: табличный процессор, систему программирования и др.

При использовании систем программирования (например, Visual Basic, Delphi и др.) по согласованию с руководителем возможен выбор темы теоретической части, связанной с данным программным средством.

В **практической части** курсовой работы при оформлении отчета следует руководствоваться приведенным ниже планом, а также примером и методическими указаниями по оформлению практической части курсовой работы (см. п. 5).

1. Общая характеристика задачи

Раздел «Общая характеристика задачи» содержит наименование экономической задачи, условия, цель и место ее решения (подразделение организации).

2. Описание алгоритма решения задачи

В этом разделе необходимо перечислить этапы проектирования форм выходных документов и в качестве иллюстраций представить следующее:

- таблицы (документы) с исходными данными;
- структуру *шаблона* выходного документа;
- шаблон выходного документа, показав его расположение на рабочем листе табличного процессора;
- выходной документ;
- графическое представление результатов.

Можно представить макрос по созданию выходного документа (с комментариями).

Если студент не имеет возможности выполнить практическую часть курсовой работы на ПК дома или на работе, то он может выпол-

Шаблон документа - предварительно отформатированный определенным образом типовой документ, содержащий характерные элементы оформления (совокупность постоянного текста, форматов данных и формул).

нить ее в компьютерном зале ВЗФЭИ в дневное время по согласованию с работниками лаборатории компьютерной техники.

После изложения практической части студент приводит **список литературы**, использованной им при написании курсовой работы. В список включаются только те источники, которые использовались при подготовке курсовой работы и на которые имеются ссылки в работе.

При описании литературного источника необходимо указать:

фамилии и инициалы авторов,
название книги, статьи,
место издания,
издательство,
год издания,
объем (количество страниц).

Для материалов из Интернета указывают:

фамилии и инициалы авторов,
полное название материала,
Интернет-адрес,
дату просмотра материала в Интернете.

Ниже приведены примеры описания некоторых видов литературных источников.

Книга одного и более авторов

Когаловский М.Р. Энциклопедия технологий баз данных. - М.: Финансы и статистика, 2002. — 800 с.

Информационные технологии управления / Под ред. Г.А.Титоренко. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2003. - 439 с.

Статья из журнала

Коржов В. Интернет на космической скорости // Мир ПК. — 2001. - № 1. - С. 86-87.

Публикации в сети Интернет

Микушин А.В. Микропроцессоры. - <http://www.computer-museum.ru/technlgy/procllect/content.htm> (16.04.06)

Александр Евангели. Новое поколение глобальных сетей // BYTE/Россия. 2005. № 7. - <http://bytemag.ru/7ID=604029> (20.04.06)

В **приложениях** помещают материалы, которые дополняют текст основной части работы. По форме они могут представлять собой текст, таблицы, графики, диаграммы, схемы, рисунки. Каждое приложение должно начинаться с новой страницы с указанием в правом верхнем углу слова «Приложение» и иметь тематический заголовок. При наличии в работе более одного приложения они нумеруются арабскими цифрами. Связь основного текста с приложениями осуществляется через ссылки.

3. Тематика теоретической части курсовой работы

Перечень тем теоретической части курсовой работы по дисциплине «Информатика» (с указанием соответствующих тем программы курса) представлен в следующей таблице.

Тема 1. Предмет и задачи информатики, ее место в процессе управления	
1	История развития информатики
2	Роль информационного ресурса в развитии современного общества
3	Место информатики в процессах управления
Тема 2. Теоретические основы информатики	
4	Применение алгебры высказываний в информатике
5	Применение теории графов в информатике
6	Основные структуры данных
7	Алгоритмы сортировки
Тема 3. Технические средства реализации информационных процессов	
8	Классификация компьютеров и их систем
9	Архитектура современного ПК
10	Классификация, структура и основные характеристики микропроцессоров ПК
11	Классификация основных видов памяти ПК
12	Устройства долговременного хранения данных на ПК
13	Внешние интерфейсы ПК (порты LPT, COM, шины SCSI, USB)
14	Тенденции развития ПК
15	Направления использования портативных компьютеров
16	Режимы компьютерной обработки данных
Тема 4. Программные средства реализации информационных процессов	
17	Назначение, эволюция и классификация операционных систем
18	Сетевые возможности ОС MS Windows
19	Направления развития операционных систем
20	Средства и технологии обработки текстовой информации
21	Средства и технологии обработки графической информации
22	Настольные СУБД
23	Создание мультимедийных презентаций
24	Деловая графика

25	Создание списков и баз данных в среде MS Office
26	Обмен данными в MS Office
27	Использование пакетов прикладных программ в экономической деятельности
28	Обмен данными в приложениях ОС Windows
29	Надстройки MS Excel
30	Обзор встроенных функций MS Excel
31	Инструментальные средства пользователя в среде MS Office
Тема 5. Разработка программных средств для решения экономических задач	
32	Общие принципы разработки программных средств
33	Модульное и объектно-ориентированное программирование
34	Инструментарий технологии программирования
Тема 6. Компьютерные сети и телекоммуникации	
35	Классификация компьютерных сетей
36	Топология построения ЛВС
37	Методы доступа к передающей среде в ЛВС
38	Корпоративная сеть Интранет
39	Принципы, технологии, протоколы Интернет
40	Тенденции развития Интернет
41	Основные компоненты WWW (HTML, URL, HTTP, CGI)
42	Интерактивные сервисы Интернет (аудио- и видеоконференции, IP-телефония, IRC, ICQ)
Тема 7. Защита информации	
43	Предметная область информационной безопасности
44	Современные антивирусные системы
45	История развития криптографии
46	Технические средства промышленного шпионажа
47	Технические средства защиты от утечки информации
48	Защита пользователя от информационных перегрузок
49	Криптографические методы защиты информации и их использование при работе в сети
50	Защита информации от искажения в условиях естественных помех

4. Пример и методические указания по оформлению практической части курсовой работы

Рассмотрим следующую задачу.

Фирма ООО «Инициатива» осуществляет деятельность, связанную со строительными работами и продажей строительных материалов. Цены на товары и услуги представлены на рис. 2, данные о фирмах, заказы которых должны быть выполнены в сентябре 2005 г., - на рис. 3.

1. Построить таблицы по приведенным ниже табличным данным (рис. 2, 3, 4).

2. Организовать межтабличные связи для автоматического заполнения граф: «Наименование фирмы», «Наименование товара» и автоматический подсчет суммы заказов каждой фирмы-заказчика в выходных документах (рис. 4, 5).

3. Результаты вычислений представить в виде таблицы, содержащей итоговые суммы за месяц по каждой фирме-заказчику, по фирме ООО «Инициатива» и в графическом виде.

4. Рассчитать и заполнить форму заказа (рис. 5).

Код товара	Наименование товара	Характеристика товара	Единица измерения	Цена, руб.
1	Изготовление дверей	Материал фирмы, сосна, влажность 8%	кв. м	3000,00
2	Изготовление фундамента	Материал фирмы, бетон	куб. м	1200,00
3	Кровельные работы	Материал фирмы, оцинкованная сталь	кв. м	300,00
4	Пиломатериалы	Хвойные породы дерева	куб. м	3000,00

Рис. 2. Базовый прайс-лист

Код фирмы	Наименование фирмы	Адрес	Телефон	Контактная персона
1	Сервис	Кутузовский пр., 2	222-22-32	Сидоров В.В.
2	Проект-М	ул. Ботаническая, 3	331-09-65	Бородин К.П.
3	Факториал	ул. Тверская, 15	976-43-23	Власова И.А.
4	Приват	ул. Ордынка, 33	123-34-56	Столетова С.М.
5	Медик	ул. Грибоедова, 46	456-34-12	Кравченко А.И.

Рис. 3. Список фирм-заказчиков

Дата	Наименование фирмы	Код фирмы	Код заказа	Наименование товара	Код товара	Количество	Сумма, руб.
02.09.05		4	19		4	30	
02.09.05		4	19		1	10	
05.09.05		5	20		1	34	
05.09.05		5	20		4	100	
08.09.05		1	21		2	120	
15.09.05		2	22		4	56	
15.09.05		2	22		3	200	
17.09.05		3	23		2	23	
30.09.05		4	24		3	200	

Рис. 4. Список заказов за месяц

ООО «Инициатива»

Заказ №

Дата выполнения

Наименование фирмы	Код фирмы	Наименование товара	Код товара	Количество	Сумма, руб.
Итого					

Принял

Дата

Рис. 5. Форма заказа

В отчете по практической части алгоритм решения задачи следует представить в соответствии с приведенным примером.

Номенклатурный номер	Наименование продукции	Количество, шт.	Цена, тыс. руб.	Сумма, тыс. руб.	% скидки	Сумма скидки, тыс. руб.	Стоимость с учетом скидки, тыс. руб.
205	Принтер	2	10,00				
304	Сканер	1	8,00				

Рис. 24.1. Табличные данные ведомости расчета стоимости продукции с учетом скидки

Вариант 25

1. Построить таблицы по приведенным ниже данным (рис. 25.1-25.3).
2. Выполнить расчет исходящих остатков вкладов.
3. Организовать межтабличные связи для автоматического формирования ведомости остатков вкладов с начисленными процентами.
4. Результаты вычислений представить в графическом виде.

№ лицевого счета	Вид вклада	Сумма вклада			
		остаток входящий, тыс. руб.	приход, тыс. руб.	расход, тыс. руб.	остаток исходящий, тыс. руб.
R6798	До востребования	54		4	
F5774	Праздничный	45			
S3354	Срочный	76	8	9	
G6723	До востребования	15	12	2	
Z3421	Срочный	6	3		

Рис. 25.1. Операционный дневник

№ лицевого счета	Вид вклада	Остаток вклада с начисленным процентом, %
R6798	До востребования	
F5774	Праздничный	
S3354	Срочный	
G6723	До востребования	
Z3421	Срочный	

Рис. 25.2. Остаток вклада с начисленным процентом

Вид вклада	Процентная ставка, %
До востребования	2
Праздничный	5
Срочный	3

Рис. 25.3. Процентная ставка

Литература

1. Акулов О.А., Медведев Н.В. Информатика: базовый курс. - М.: Омега-Л, 2005.
 2. Алферов А.П., Зубов А.Ю., Кузьмин А.С., Черемушкин А.В. Основы криптографии: Учеб. пособие. - М.: Гелиос АРВ, 2005.
 3. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации: Учебник / Под ред. А.П. Пятибратова. - М.: Финансы и статистика, 2003.
 4. Жоголев Е.А. Технология программирования. — М.: Научный мир, 2004.
 5. Информатика. Лабораторный практикум для студентов 2 курса всех специальностей. — М.: ВЗФЭИ, 2006.
 6. Информатика: Учебник / Под ред. Н.В. Макаровой. - М.: Финансы и статистика, 2005.
 7. Кулын М. Технологии корпоративных сетей. Энциклопедия. — (МПИХН Питер, 2000.
 8. Грейконски И И Д. Информатика: Учебник. - М.: Высшая школа, 2004.
- Палмер М. <инклер Р.Б. Проектирование и внедрение компьютерных сетей > курс. - СПб.: БХВ-Петербург, 2004.
- 1° При н и л м ПО ЖОНОМ и ческой информатике: Учеб. пособие. Ч. I / м - Ч" 1 | | Шуремова, Н.А. Тимаковой, Е.А. Мамонтовой. — м | и 1- ,н | гива. 2000.

11. Практикум по экономической информатике: Учеб. пособие. Ч. II / Под ред. В.П. Косарева, Г.А. Титоренко, Е.А. Мамонтовой. — М.: Финансы и статистика; Перспектива, 2002.
12. Практикум по экономической информатике: Учеб. пособие. Ч. III / Под ред. П.П. Мельникова. — М.: Финансы и статистика; Перспектива, 2002.
13. Соломенчук В.Г., Соломенчук П.В. Железо ПК 2005. — СПб.: БХВ-Петербург, 2005.
14. Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя. Краткий курс. — М.: ИНФРА-М, 2004.
15. Экономическая информатика: Учебник / Под ред. В.П. Косарева. - М: Финансы и статистика, 2005.
16. Материалы журнала «BYTE/Россия» <http://www.bytemag.ru/>
17. Материалы сайта компании «Лаборатория Касперского» <http://www.kaspersky.ru/>

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Требования к оформлению курсовой работы.	4
2. Структура курсовой работы.	5
3. Тематика теоретической части курсовой работы.	10
4. Пример и методические указания по оформлению практической части курсовой работы.	12
5. Варианты заданий для выполнения практической части курсовой работы.	19
Литература	59