

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

**ФГОУ ВПО «Воронежский государственный  
аграрный университет имени К.Д. Глинки»**

**Кафедра информационного обеспечения  
и моделирования агроэкономических систем**

**Методические указания для выполнения  
курсовой работы по курсу  
«ИНФОРМАТИКА»**

*для студентов заочного отделения  
экономического факультета*

**Воронеж  
2007**

УДК 681. 5

Методические указания разработаны коллективом преподавателей кафедры информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем ФГОУ ВПО «Воронежского государственного аграрного университета им. К.Д. Глинки» в составе: **д.э.н., профессор А.В. Улезько, к.э.н., доценты С.А. Кулев, Е.Ю. Горюхина, А.В. Агибалов, С.М. Кусмагамбетов, Н.А. Кульнева, В.П. Рябов, к.э.н. ст. преп. С.С. Поддубный, ст. преп. И.М. Семенова, ассистенты Е.П. Суворова, К.Я. Ряполов**

©А.В. Улезько, С.А. Кулев, Е.Ю. Горюхина, А.В. Агибалов, С.М. Кусмагамбетов, Н.А. Кульнева, В.П. Рябов, С.С. Поддубный, И.М. Семенова, Е.П. Суворова, К.Я. Ряполов

## Содержание

<b>Предисловие</b>	<b>4</b>
<b>1. Общая структура курсовой работы</b>	<b>5</b>
<b>2. Задание и методические указания по выполнению курсовой работы по информатике</b>	<b>10</b>

## Предисловие

Общеизвестно, что при подготовке квалифицированных специалистов используется многообразная и целостная система организационных форм и методов обучения - лекции, семинарские и лабораторно-практические занятия, учебная практика, курсовые работы и т.д.

Курсовая работа является одной из важных форм обучения, поскольку она позволяет:

- систематизировать, закреплять и расширять теоретические и практические знания по специальности и применять их при решении конкретных задач;
- развить навыки самостоятельной работы;
- определить уровень подготовленности студентов.

Курсовая работа по информатике является действенным элементом учебного процесса, способствующим закреплению, углублению, обобщению и прикладному применению знаний, получаемых студентом при изучении курса "Информатика".

## 1. Общая структура курсовой работы

Написание курсовой работы рекомендуется начинать с подбора и изучения необходимых материалов и литературы. Для получения наиболее свежей информации целесообразно ознакомиться с периодическими изданиями. Затем составляется список литературы, которую планируете использовать при написании курсовой работы.

Курсовая работа должна иметь следующую структуру:

### **Введение**

#### **1. Глава 1. (Теоретическая часть)**

1.1 .....

1.2 .....

1.3 .....

#### **2. Глава 2. (Обзор программных и аппаратных средств)**

2.1 .....

2.2 .....

2.3 .....

2.4 .....

### **Выводы и предложения**

### **Список использованной литературы**

### **Приложения**

Во *введении* (объем 1-2 стр.) необходимо обосновать актуальность темы; указать цель работы; задачи, которые необходимо решить для достижения цели; описать совокупность научных методов, технических и программных средств, используемых при разработке курсовой работы; указать объект исследования. Введение целесообразно писать после завершения работы над основной частью.

В *первой главе* (10-15 стр.) необходимо раскрыть соответствующую теоретическую тему, выбранную по варианту. Для этого нужно наиболее полно и творчески описать предложенные по этой теме вопросы. Изложить мнения различных авторов по данной проблеме и свои умозаключения, обязательно сделать ссылки на литературные источники.

Во *второй главе* (8-10 стр.) сделать обзор предлагаемых программных средств по указанной теме. Дать основные характеристики, функции и отличительные особенности программного обеспечения, привести общие правила работы с ним.

*Выводы и предложения* (1-2 стр.) должны отражать задачи, поставленные во введении, отличаться конкретностью и логически завершать проделанную студентом работу.

*Список использованной литературы* (1-2 стр.) должен включать в себя не менее 10 источников.

Особое внимание необходимо обращать на порядок оформления курсовой работы.

После выводов и предложений работа подписывается автором, ставится дата завершения работы.

## 2. Требования к оформлению, подготовке и защите курсовой работы

Особое внимание студентам необходимо обратить на порядок оформления работы. Аккуратное и строгое оформление – обязательное требование, предъявляемое к курсовым работам. Курсовой проект по информатике обязательно должен быть подготовлен с использованием всех возможностей современного программного обеспечения и компьютерной техники, что подчеркнет уровень их овладения студентом.

Работа должна быть оформлена в текстовом процессоре MS Word или аналогичной по возможностям программе для печати на бумагу формата А4 (210X297 мм) на лицевой стороне каждого листа. Ориентация – книжная (некоторые таблицы и схемы могут быть расположены на страницах альбомной ориентации или бумагу формата А3). Текст на странице располагается в один столбец с отступами для полей: верхнее и нижнее поля – 2 см, левое поле – 3 см, правое – 1 см.

Для набора основного текста рекомендуется использовать одноименный стиль (основной текст), установив шрифт - Times New Roman, размер – 14; параметры абзаца: первая строка – 1,25 см, выравнивание – по ширине, интервал перед и после – 0, межстрочный интервал – одинарный (остальные параметры установлены по умолчанию, поэтому опущены). Обязательно должен быть включен автоматический перенос слов. Разрешается использовать для выделения отдельных фрагментов текста полужирный шрифт и курсив.

Заголовки разделов, подразделов, рисунков и таблиц должны быть обязательно оформлены с использованием стилей. В конце названий точки ставить не следует, за исключением условных сокращений и обозначений.

Каждый раздел начинается с новой страницы, а подразделы - нет.

**Стиль заголовков разделов** (Заголовок 1) должен иметь следующие параметры:

ФОРМАТ АБЗАЦА: интервал после 12 пт., выравнивание По центру, положение на странице с новой страницы, запретить автоматический перенос слов;

ФОРМАТ ШРИФТА: Times New Roman, Полужирный, размер 16, все прописные, интервал - Разреженный;

ФОРМАТ НУМЕРАЦИИ: многоуровневый список заголовков (1. Заголовки 1; 1.1. Заголовки 2; 1.1.1. Заголовки 3) (для заголовков «Введение», «Выводы и предложения», «Список использованной литературы» и «Приложения» после применения к ним стиля заголовка 1 необходимо включить формат нумерации).

Параметры **стиля заголовков подразделов** (Заголовок 2):

ФОРМАТ АБЗАЦА: интервал перед и после 6 пт., По центру, не отрываться от следующего, запретить автоматический перенос слов;

ФОРМАТ ШРИФТА: Times New Roman, Полужирный, размер 16, интервал Разреженный.

ФОРМАТ НУМЕРАЦИИ: многоуровневый список заголовков (1. Заголовок 1; 1.1. Заголовок 2; 1.1.1. Заголовок 3).

Таблицы должны быть наглядными и обрамленными со всех сторон и внутри. Размер шрифта в таблицах может быть не меньше 10 и не больше 14. Таблицы, не помещающиеся на одну страницу, должны переноситься на следующую с добавлением, под шапкой и в начале каждой следующей страницы разрывающейся таблицы, строки с порядковой нумерацией столбцов (шапка в таблице делается один раз, но на каждой следующей странице перед продолжением таблицы необходимо писать заголовок следующим образом: **Таблица 5 (продолжение)**).

В ячейках шапки выравнивание обычно делают по вертикали и по горизонтали - по центру; в подлежащем – сверху и по левому краю; внутри таблицы – снизу и по правому краю, в некоторых случаях наглядней выглядит выравнивание - по центру (для автоматизации и единообразия оформления таблиц желательно создать стили форматирования: шапка таблицы, подлежащее и содержимое таблицы).

Над таблицами необходимо располагать названия, которые должны иметь сквозную нумерацию. Постоянная часть названия вставляется с помощью средств текстового процессора, знак номера (№) не используется. Для единообразия оформления необходимо создать стиль «название таблицы» на основании стиля «название объекта» с параметрами: формат абзаца – по центру, отступ перед - 6 пт, запретить автоматический перенос слов, не отрывать от следующего; формат шрифта: Times New Roman, полужирный, размер – 12 и использовать его для всех заголовков таблиц.

*Пример табличного заголовка:* **Таблица 1. Характеристики процессоров**

Для оформления заголовков приложений необходимо создать название «Приложение» и использовать стиль «название таблицы». При описании по тексту следует вставлять перекрестные ссылки на постоянную часть и номер названия соответствующих приложений.

Под рисунками и схемами должны располагаться их названия со сквозной нумерацией. Для вставки постоянной части заголовка с помощью средств текстового процессора, необходимо создать название **Рис.**, знак номера (№) не используется. Для единообразия оформления создайте стиль «название рисунка» на основании стиля «название объекта» с параметрами: формат абзаца – по центру, отступ после - 6 пт, запретить автоматический перенос слов; формат шрифта: Times New Roman, полужирный, размер – 12 и использовать его для всех заголовков рисунков.

*Пример названия рисунка:* **Рис 1. Структурная схема ЭВМ**

Таблицы и рисунки должны быть размещены в нужном месте и не оторваны от текста. Допускается в необходимых случаях их перенос на

следующую страницу после упоминания по тексту с обязательной ссылкой. Ссылки оформляются с помощью вставки перекрестных ссылок на постоянную часть и номер названия.

Первой страницей является титульный лист, который заполняют по установленной в высшем учебном заведении форме (Приложение ). На второй странице под заголовком «Содержание» размещают оглавление проекта с указанием страниц. При этом содержание должно соответствовать указанным по тексту заголовкам составных частей проекта и номерам страниц, на которых они начинаются. Оглавление должно быть сформировано автоматически с использованием возможностей текстового процессора (чтобы заголовок «Содержание» не попал в список оглавления, к нему нельзя применять стиль заголовка).

Все страницы должны иметь сквозную нумерацию внизу и справа страницы. Первой страницей является титульный лист, но номер на нем не должен отображаться. Размер шрифта номера страницы – 12.

Чтобы продемонстрировать знания текстового процессора, в курсовых проектах по информационным системам студентам разрешается разместить в верхних колонтитулах страниц фамилию И.О. студента и название текущего раздела; на титульном листе можно сделать строгую рамочку границы страницы.

В тексте допускаются только общепринятые сокращения слов.

При использовании материала из литературных источников в квадратных скобках необходимо указать порядковый номер источника (например: [12]), соответствующий списку использованной литературы (используйте средства текстового процессора – перекрестную ссылку на абзац). При цитировании следует упомянуть фамилию и инициалы автора, вместе с номером источника указать номер страницы, с которой взята цитата. Нельзя отрывать основную мысль автора от его целостной концепции. Примечания и комментарии можно привести в виде сносок в конце страницы.

Список литературы должен быть оформлен с применением формата нумерованного списка. В процессе работы источники можно располагать в порядке использования, но после завершения, их необходимо упорядочить в алфавитном порядке (отсортировать средствами текстового процессора и обновить поля с перекрестными ссылками).

Завершенная курсовая работа в электронном виде должна включать в файл в формате Word (например, **Курсовая работа\_Иванов.doc**).

Электронный вариант завершенной курсовой работы необходимо распечатать на белой бумаге (плотностью 70-80 гр. на м<sup>2</sup>) на черно-белом (можно цветном) принтере с минимальным качеством 300 точек на дюйм (нельзя сдавать работы с нечетким или размазанным текстом). Файл с курсовой работой необходимо записать на носитель информации, который приложить в конверте, подшитом после титульного листа.

К защите не допускаются и должны быть переработаны работы, в



которых содержание и оформление, как в целом, так и разделов, не соответствуют выданному варианту, требованиям, описанным в данных методических указаниях и предъявляемым преподавателем.

После проверки в напечатанную работу, ни в коем случае, **нельзя** вносить какие-либо изменения (**изымать листы с замечаниями преподавателя или замазывать их штрихом**). Следует выполнить доработку электронного варианта работы (файла в формате Word) в соответствии с замечаниями преподавателя. Доработанные фрагменты можно распечатать на отдельных листах и подшить к первоначальному варианту после титульного листа.

### **3. Задания и методические указания по выполнению курсовой работы по информатике**

Для выполнения курсовой работы студент должен выбрать одну из приведенных ниже тем. При этом студент выбирает тот вариант, который соответствует **последний цифре** его шифра (номера зачетной книжки).

#### **Тема № 0**

#### **Направления использования служб сети Internet для решения информационных задач**

Введение

Глава 1. Теоретические основы организации сети Internet

- Общие сведения об Internet
- Организация сети Internet
- Службы Internet (www, электронная почта, и т.д.)

Глава 2. Обзор программных средств, используемых для работы с Internet

- Internet Explorer
- Opera
- Outlook Express
- The Bat

Выводы и предложения

Список использованной литературы

Приложения

#### *Список рекомендуемой литературы*

1. Информатика / Курносков А.П., Кулев С.В., Улезько А.В. и др.; Под ред. А.П. Курносова. – М: КолосС, 2005. – 272 с. (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений)
2. Информатика. Учебник. – 3-е изд., перераб./ Под ред. Н.В. Макаровой. – М.: Финансы и статистика, 2002. – 256 с.
3. Информатика. Базовый курс/Симонович С.В. и др. — Спб.: издательство "Питер", 2000. — 640 с.: ил.
4. Компьютерные сети и средства защиты информации: Учеб. пособие/ Камалян А.К., Кулев С.А., Назаренко К.Н. и др. – Воронеж: ВГАУ, 2003. – 119 с.
5. Крупник А.Б. Поиск в Интернете: самоучитель. – 2-е изд. – СПб.: Питер, 2004. – 572 с.
6. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. - СПб.: Питер, 2002.- 672 с.: ил.

7. Компьютерные сети и средства защиты информации: Учебное пособие / Камалян А.К., Кулев С.А., Назаренко К.Н. и др. – Воронеж: ВГАУ, 2003. – 119с.
8. Солоницын Ю.А., Холмогоров В. Интернет. Энциклопедия. – 3-е изд. – СПб.: Питер, 2003. – 592 с.
9. Орлов А.А. Нужные программы для Интернета – СПб.: Питер, 2006. – 127 с.
10. Данилов П.П. The Bat! 3. Практическая работа - СПб.: БХВ – Петербург, 2006. – 288 с.
11. Резников Ф.А. Быстро и легко осваиваем работу в сети Интернет. – М.: Лучшие книги, 2002. – 284 с.
12. Зайка А.А. Компьютерные Сети – М: Олма-Пресс, 2005. – 448 с.
13. Компьютерные сети: Учебный курс - 2-е изд. (+CD-ROM). – MicrosoftPress, Русская редакция, 1998.
14. Основы современных компьютерных технологий. Под ред. Хомоненко А.Д. – Корона-принт, СПб. 1998.
15. Персональные компьютеры в сетях TCP/IP. Крейг Хант; перев. с англ. – ВНУ –Киев, 1997.
16. Практикум по информатике: Учеб. пособие / Под ред. Курносова А.П. – Воронеж: ВГАУ, 2004. – 239 с.
17. Протоколы Internet. С. Золотов. – СПб.; ВНУ – Санкт-Петербург, 1998.
18. Федеральный закон Российской Федерации “Об информации, информатизации и защите информации” от 20.02.1995 № 24-ФЗ.
19. Интернет: Энциклопедия / Под ред.Л. Мелиховой. – 2-е изд. – СПб.; М.; Харьков; Минск; Питер, 2000. – 527с.
20. Комер Д. Принципы функционирования Интернета: Пер. с англ./ Д. Комер. – СПб.; М.; Харьков; Минск; Питер, 2002. – 379с.
21. Попов В. Практикум по Интернет-технологиям: Учебный курс/ В. Попов. – СПб.; М.; Харьков; Минск; Питер, 2002. – 476с.:ил.
22. Муштоватый И.Ф. Самоучитель по работе в Интернете/ Под общ. ред. М. И. Монастырского. – 2- е изд., доп. и перераб. – Ростов н/Д: Феникс, 2002. – 312с.
23. Острекровский В.А. Информатика: Учеб. для вузов. М.: Высшая школа, 2000. — 511 с.: ил.
24. Почтовая программа The Bat!  
[http://www.ixbt.com/soft/the\\_bat\\_part1.shtml](http://www.ixbt.com/soft/the_bat_part1.shtml)
25. Opera [http://www.myopera.net/students/30\\_days/](http://www.myopera.net/students/30_days/)

## Тема № 1

### Графическая информация и средства ее обработки

Введение

Глава 1. Общие сведения о графической информации

- Растровая графика
- Векторная графика
- Демонстрационная графика (презентации)

Глава 2. Обзор современных программ обработки и просмотра графических изображений

- Paint
- Adobe Photoshop
- MS PowerPoint
- ACDSee

Выводы и предложения

Список использованной литературы

Приложения

### *Список рекомендуемой литературы*

1. Информатика / Курносов А.П., Кулев С.В., Улезько А.В. и др.; Под ред. А.П. Курносова. – М: КолосС, 2005. – 272 с. (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений)
2. Практикум по информатике: Учеб. пособие / Под ред. Курносова А.П. – Воронеж: ВГАУ, 2004.- 239 с.
3. Информатика: Практикум по технологии работы на компьютере / Под ред. Н.В. Макаровой. - 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2002. –256 с.: ил.
4. Информатика. Базовый курс/ Симонович С.В. и др. — Спб.: Питер, 2006. — 639 с.: ил.
5. Кохен Л.С. Adobe Photoshop CS. Дизайн-лаборатория: Учебное пособие – М: Триумф, 2005. – 400 с.
6. Минько Р.В. Microsoft Office Power Point 2003. Просто как дважды два – М.: ЭКСМО, 2005. – 208 с.
7. Презентация Power Point - Минск: Харвест, 2006. – 48 с.
8. Графические редакторы.  
<http://www.computerra.ru/offline/1997/209/720/>
9. Современные графические редакторы  
<http://www.comprice.ru/pop/4300.phtml>
10. Офисные системы.  
<http://beda.stup.ac.ru/psf/ziss/wmaster/books/magazine/pcmag/9705/059716.htm>
11. Программы для просмотра графических файлов. <http://www.master-neo.narod.ru/smotr.html>
12. Обзор лучших программ просмотра графических файлов.  
<http://computermania.narod.ru/Resources/Utilites/Articles/Viewers.htm>
13. Adobe Photoshop. <http://www.az-graphics.ru/Pdf/PS7CEbrochureRU.pdf>

## Тема № 2

### Компьютерные преступления и методы защиты информации

Введение

Глава 1. Общие сведения о компьютерных преступлениях и основные методы защиты данных

- Основные направления компьютерных преступлений
- Классификация компьютерных преступлений
- Методы защиты информации

Глава 2. Обзор современных программных средств, обеспечивающих обслуживание устройств ПК

- Norton Utilities (Norton System Works)
- Acronis Power Utilities
- System Mechanic

Выводы и предложения

Список использованной литературы

Приложения

#### *Список рекомендуемой литературы*

1. Информатика / Курносое А.П., Кулев С.В., Улезько А.В. и др.; Под ред. А.П. Курносова. – М: КолосС, 2005. – 272 с. (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений)
2. Компьютерные сети и средства защиты информации: Учеб. пособие / Камаян А.К., Кулев С.А., Назаренко К.Н. и др. – Воронеж: ВГАУ, 2003. – 119 с.
3. Практикум по информатике: Учеб. пособие / Под ред. Курносова А.П. – Воронеж: ВГАУ, 2004.- 239 с.
4. Информатика: Практикум по технологии работы на компьютере / Под ред. Н.В. Макаровой. - 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2002. –256 с.: ил.
5. Информатика. Базовый курс / Симонович С.В. и др. — Спб.: Питер, 2006. — 639 с.: ил.
6. Петраков А.В. Основы практической защиты информации: Учебное пособие - М: Солон-Пресс, 2005. – 384 с.
7. Склярое Д.В. Искусство защиты и взлома информации – Спб.: БХВ-Петербург, 2004. – 288 с.
8. Фигурное В.Э. IBM PC для пользователя. Издание 6-е, переработанное и дополненное — М.: Инфра-М, 2000. — 640 с.: ил.
9. Питер Нортон, Кори Сандлер, Том Баджет. Персональный компьютер изнутри: пер. с англ. — М.: Бином. — 448 с.: ил.

10. Мэйволд Э. Безопасность сетей. Практическое пособие. – М.: Эком, 2005. – 528 с.
11. Компьютерные преступления: новая угроза.  
[http://www.crime.vl.ru/docs/stats/stat\\_52.htm](http://www.crime.vl.ru/docs/stats/stat_52.htm)
12. Компьютерные преступления. <http://www.melik.narod.ru/>
13. Классификация компьютерных преступлений.  
<http://www.maksim.yaroslavl.ru/crime.htm>
14. Защита электронной почты.  
<http://www.morepc.ru/security/os200207028.html>
15. Профилактика.  
[http://www.academ.org/read/izone/izone075/pub/internet\\_zone11.htm](http://www.academ.org/read/izone/izone075/pub/internet_zone11.htm)

### Тема № 3

#### Организация ввода текстовой и графической информации

Введение

Глава 1. Аппаратное и программное обеспечение ввода текстовой и графической информации

- Назначение и классификация устройств ввода
- Виды и характеристики сканеров
- Виды текстовых редакторов

Глава 2. Тестовые редакторы и программы распознавания образов

- Блокнот
- Microsoft Word
- Adobe AcrobatReader
- FineReader

Выводы и предложения

Список использованной литературы

Приложения

#### *Список рекомендуемой литературы*

1. Информатика / Курносов А.П., Кулев С.В., Улезько А.В. и др.; Под ред. А.П. Курносова. – М: КолосС, 2005. – 272 с. (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений)
2. Практикум по информатике: Учеб. пособие / Под ред. Курносова А.П. – Воронеж: ВГАУ, 2004.- 239 с.
3. Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя. Издание 6-е, переработанное и дополненное — М.: Инфра-М, 2000. — 640 с.: ил.
4. Информатика: Практикум по технологии работы на компьютере /Под ред. Н.В. Макаровой. -3-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2002. –256 с.: ил.

5. Информатика. Базовый курс / Симонович С.В. и др. — Спб.: Питер, 2006. — 639 с.: ил.
6. Экслер А.Б. Microsoft Office 2003: Word, Excel, Outlook – М.: ИТ Пресс, 2005. – 176 с.
7. Иванова Е.Н. Microsoft Office Word 2003 – М.: Эксмо, 2005. – 256 с.
8. Кузнецова Н.А. Microsoft Word 2003. Работаем с текстом / Н.А Кузнецова, П.В. Колосков – СПб.: Наука и техника, 2006. – 80 с.
9. Устройства ввода. <http://www.spez.com.ua/seminars/seminar123.htm>
10. Учебник по курсу «Информатика». [http://www.ctc.msiu.ru/materials/Book1/3\\_graphics/6\\_input/2\\_scanners/](http://www.ctc.msiu.ru/materials/Book1/3_graphics/6_input/2_scanners/)
11. Современные текстовые редакторы. <http://programming.superreferat.ru/view/detail17369.html>
12. Computer Review. [http://www.cr.irkutsk.ru/archive/1\(96\)/tech/1.html](http://www.cr.irkutsk.ru/archive/1(96)/tech/1.html)
13. Распознавание образов и искусственный интеллект. <http://www.ocrai.narod.ru/>

## **Тема № 4**

### **Организация хранения и поиска информации в сети Internet**

Введение

Глава 1. Хранение данных в сети Internet

- Гипертекстовые документы, виды файлов
- Графические файлы, их виды и особенности
- Поисковые системы и правила поиска информации

Глава 2. Обзор и характеристика поисковых систем сети Internet

- Rambler
- Yandex
- Yahoo
- Altavista

Выводы и предложения

Список использованной литературы

Приложения

#### *Список рекомендуемой литературы*

1. Информатика / Курносоев А.П., Кулев С.В., Улезько А.В. и др.; Под ред. А.П. Курносова. – М: КолосС, 2005. – 272 с. (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений)
2. Практикум по информатике: Учеб. пособие / Под ред. Курносова А.П. – Воронеж: ВГАУ, 2004. - 239 с.
3. Информатика. Учебник. – 3-е изд., перераб./ Под ред. Н.В. Макаровой. – М.: Финансы и статистика, 2002. –256 с.

4. Информатика. Базовый курс / Симонович С.В. и др. — СПб.: Питер, 2006. — 639 с.: ил.
5. Крупник А.Б. Поиск в Интернете: самоучитель. — 2-е изд. — СПб.: Питер, 2004. — 572 с.
6. Орлов А.А. Нужные программы для Интернета — СПб.: Питер, 2006. — 127 с.
7. Солоницын Ю.А., Холмогоров В. Интернет. Энциклопедия. — 3-е изд. — СПб.: Питер, 2003. — 592 с.
8. Резников Ф.А. Быстро и легко осваиваем работу в сети Интернет. — М.: Лучшие книги, 2002. — 284 с.
9. Компьютерные сети и средства защиты информации: Учеб. пособие / Камалян А.К., Кулев С.А., Назаренко К.Н. и др. — Воронеж: ВГАУ, 2003. — 119 с.
10. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы. - СПб.: Питер, 2002.- 672 с.: ил.
11. Интернет: Энциклопедия / Под ред.Л. Мелиховой. — 2-е изд. — СПб.; М.; Харьков; Минск; Питер,2000. — 527с.
12. Интернет: Энциклопедия/ Под ред.Л. Мелиховой. — 2-е изд. — СПб.; М.; Харьков; Минск: Питер,2000. — 527с.
13. Муштоватый И.Ф. Самоучитель по работе в Интернете/ Под общ. ред. М. И. Монастырского. — 2-е изд., доп.и перераб. — Ростов н/Д: Феникс,2002. — 312с.
14. Попов В. Практикум по Интернет-технологиям: Учебный курс / В.Попов. — СПб.; М.; Харьков; Минск: Питер,2002. — 476с.:ил.
15. Компьютерные сети и средства защиты информации: Учебное пособие / Камалян А.К., Кулев С.А., Назаренко К.Н. и др. -Воронеж: ВГАУ, 2003. - 119с.
16. Заика А.А. Компьютерные Сети – М: Олма-Пресс, 2005. – 448 с.
17. Компьютерные сети: Учебный курс - 2-е изд. (+CD-ROM). - MicrosoftPress, Русская редакция, 1998.
18. Основы современных компьютерных технологий. Под ред. Хомоненко А.Д. - Корона-принт, СПб 1998.
19. Персональные компьютеры в сетях TCP/IP. Крейг Хант; перев. с англ. – ВНУ –Киев, 1997.
20. Федеральный закон Российской Федерации “Об информации, информатизации и защите информации” от 20.02.1995 № 24-ФЗ.
21. Комер Д. Принципы функционирования Интернета: Пер. с англ./ Д. Комер. — СПб.; М.; Харьков; Минск: Питер,2002. — 379с. —
22. Острековский В.А. Информатика: Учеб. для вузов. М.: Высшая школа, 2000. —511 с.: ил.
23. Профессиональный поиск информации в Интернет. <http://www.conf-vrn.narod.ru/conf/conf1/part4/popov1.htm>



24. Ведущие поисковые системы Интернета.  
<http://sginc31.narod.ru/search/bottom.html>
25. Краткий обзор Интернет ресурсов.  
<http://hbar.phys.msu.su/gorm/fomenko/fatnet.htm>
26. Краткий обзор англоязычных информационно-поисковых систем Интернета. <http://www.relga.rsu.ru/n16/net16.htm>

## Тема № 5

### Понятие и основные виды операционных систем

Введение

Глава 1. Понятие операционной системы

- Назначение и классификация операционных систем
- Требования к операционной системе
- Состав ОС и назначение компонент
- Обзор файловых систем

Глава 2. Характеристика современных операционных систем

- Операционные системы семейства Windows 95, 98, ME
- Операционные системы семейства Windows NT, 2000, XP

Выводы и предложения

Список использованной литературы

Приложения

#### *Список рекомендуемой литературы*

1. Информатика / Курносоев А.П., Кулев С.В., Улезько А.В. и др.; Под ред. А.П. Курносоева. – М.: КолосС, 2005. – 272 с. (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений)
2. Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя. Издание 8-е, переработанное и дополненное — М.: Инфра-М, 2000. — 640 с.: ил.
3. Питер Нортон, Кори Сандлер, Том Баджет. Персональный компьютер изнутри: пер. с англ. — М.: Бином. — 448 с.: ил.
4. Информатика. Учебник. – 3-е изд., перераб. / Под ред. Н.В. Макаровой. – М.: Финансы и статистика, 2002. – 256 с.
5. Информатика. Базовый курс / Симонович С.В. и др. — Спб.: Питер, 2006. — 639 с.: ил.
6. Острекоевский В.А. Информатика: Учеб. для вузов. М.: Высшая школа, 2000. — 511 с.: ил.
7. Фигурнов В.Э. Windows для начинающих и опытных — М.: Инфра-М, 2006. — 768 с.: ил.
8. Коварт Р., Уотерс Б. Windows NT Server 4: Учебный курс. Спб.: Питер, 2006. – 448 с.

9. Омельченко Л.Н., Федоров А.Ф. Windows 98/ ME/ NT Экспресс курс. СПб.: ВHV-Санкт-Петербург, 2004. – 352 с.
10. Левин А.Ш. Windows – это очень просто! СПб.: Питер, 2006. – 124 с.
11. Понятие ОС. <http://ol.holm.ru/ponyatiyaOS.htm>
12. <http://www.cs.mipt.ru/docs/comp/rus/os/common/bolshakov/node2.html>
13. ОС. [http://lapas.dau.lv/mmc/Os/glava\\_3.shtml](http://lapas.dau.lv/mmc/Os/glava_3.shtml)
14. ОС. <http://progs-maker.narod.ru/os.html>
15. Выбор ОС.  
[http://www.citforum.ru/operating\\_systems/linuxway/gl3.shtml](http://www.citforum.ru/operating_systems/linuxway/gl3.shtml)
16. Обзор ОС. <http://mail.spb.fio.ru/archive/group20/c4wu6/>
17. Обзор Windows XP.  
<http://www.microsoft.com/rus/windowsxp/overview/>

## Тема № 6

### Применение электронных таблиц в экономических расчетах

Введение

Глава 1. Понятие электронных таблиц и табличных процессоров

- Основные элементы электронной таблицы
- Типы данных, используемых в электронных таблицах
- Используемые типы функций
- Области применения табличных процессоров

Глава 2. Обзор наиболее популярных табличных процессоров

- Microsoft Excel
- OpenOffice Calc

Выводы и предложения

Список использованной литературы

Приложения

#### *Список рекомендуемой литературы*

1. Информатика / Курносов А.П., Кулев С.В., Улезько А.В. и др.; Под ред. А.П. Курносова. – М: КолосС, 2005. – 272 с. (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений)
2. Практикум по информатике: Учеб. пособие / Под ред. Курносова А.П. Воронеж: ВГАУ, 2004. - 239 с.
3. Информатика. Учебник. – 3-е изд., перераб. / Под ред. Н.В. Макаровой. – М.: Финансы и статистика, 2002. – 256 с.
4. Информатика. Базовый курс/Симонович С.В. и др. — Спб.: Питер, 2006. — 639 с.: ил.
5. Информатика: Практикум по технологии работы на компьютере / Под ред. Н.В. Макаровой. - 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2002. – 256 с.: ил.

6. Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя. Издание 8-е, переработанное и дополненное — М.: Инфра-М, 2000. — 640 с.: ил.
7. MS Excel и MS Project в решении экономических задач / Левина Н.С., Хаджиева С.В., Цветкова А.Л. — М.: Солон, 2006. — 122 с..
8. Захарченко А.И. Бизнес-статистика и прогнозирование в MS Excel. Самоучитель — М.: Вильямс, 2004. — 208 с.
9. Карлберг К. Бизнес-анализ с помощью MS Excel. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Вильямс, 2004. — 448 с.
10. Excel для экономистов и менеджеров / Дубина А.Г., Орлова С.С., Шубина И.Ю и др. — СПб.: Питер, 2004. — 295 с.
11. Excel для бухгалтера в примерах: Учеб. пособие / Коцюбинский А.О., Грошев С.В.- М.: Главбух, 2002. — 240 с.
12. Курс лекций Информатика OpenOffice Calc [http://heap.altlinux.ru/alt-docs/modules/informatika2.kirill/Book2/ch\\_07\\_sheets/03\\_spreadsheet/03\\_open\\_office\\_calc/index.html](http://heap.altlinux.ru/alt-docs/modules/informatika2.kirill/Book2/ch_07_sheets/03_spreadsheet/03_open_office_calc/index.html)
13. Обзор бесплатного офисного пакета OpenOffice.org 2.0 <http://www.ixbt.com/soft/openoffice-2.shtml>

## Тема № 7

### Использование баз данных и СУБД для обработки экономической информации

Введение

Глава 1. Базы данных и СУБД

- Понятие банка данных, базы данных и СУБД
- Функции СУБД
- Модели данных, поддерживаемые СУБД
- Области применения баз данных в экономике

Глава 2. Обзор наиболее популярных СУБД

- Microsoft Access
- Visual FoxPro

Выводы и предложения

Список использованной литературы

Приложения

#### *Список рекомендуемой литературы*

1. Информатика / Курносов А.П., Кулев С.В., Улезько А.В. и др.; Под ред. А.П. Курносова. — М: КолосС, 2005. — 272 с. (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений)

2. Агибалов А.В., Горюхина Е.Ю. Автоматизированные системы обработки экономической информации: Учебное пособие - 3-е изд., доп.: — Воронеж: ВГАУ, 2000. — 78 с.
3. Информационные системы в экономике: Учебное пособие / Улезько А.В., Агибалов А.В., Горюхина Е.Ю. и др. - Воронеж: ВГАУ, 2005. — 89 с.
4. Информатика. Учебник. – 3-е изд., перераб./ /Под ред. Н.В. Макаровой. – М.: Финансы и статистика, 2002. –256 с.
5. Информатика. Базовый курс/Симонович С.В. и др. — Спб.: Питер, 2006. — 639 с.: ил.
6. Диго С.М. Базы данных: проектирование и использование: Учебник для вузов. - М.: Финансы и статистика, 2005. – 592 с.
7. Каратыгин С. и др. Базы данных: Простейшие средства обработки информации. Электронные таблицы. Системы управления базами данных. Т.1 /Каратыгин С., Тихонов А., Долголаптев В. – М.: АБФ, 1995.
8. Когаловский М.Р. Технология баз данных на персональных ЭВМ. – М.: Финансы и статистика, 1992.
9. Кулев С.А., Камальян А.К. Основы управления базами данных: Учебное пособие. — Воронеж: ВГАУ, 1996. — 65 с.
10. Кузнецов С. Д. СУБД и файловые системы – М.: Майор, 2001. – 176 с.
11. Глушаков С.В., Ломотько Д.В. Базы данных. – Родина-Фодио, 2002. – 504 с.
12. Агальцов П.В. Базы данных. – М.: Мир, 2002. – 376 с.
13. Хомоненко А.Д., Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник. – М.: КОРОНА принт, 2004. – 736 с.
14. Шевченко Н.А. Access 2003. Искусство создания базы данных. – М.: ИТ Пресс, 2005. – 160 с.
15. Острекровский В.А. Информатика: учеб. для вузов. М.: Высшая школа, 2000. — 511 с.: ил.
16. Яндекс. Каталог: Базы данных.  
<http://yasa.yandex.ru/yasa/cat/Computers/Software/Database/>
17. Руководство пользователя Visual FoxPro 7.0.  
[http://www.magelit.com/e\\_books/comp/prog\\_db/vfox7.shtml](http://www.magelit.com/e_books/comp/prog_db/vfox7.shtml)

## **Тема № 8**

### **Понятие и назначение сервисных программ**

#### Введение

#### Глава 1. Сервисные программы

- Понятие и назначение файловых менеджеров
- История развития и идеология работы файловых менеджеров
- Назначение и виды программ работы с архивами

#### Глава 2. Обзор файловых менеджеров

- Norton Commander
- Total Commander

- WinRAR
- WinZIP

Выводы и предложения

Список использованной литературы

Приложения

### *Список рекомендуемой литературы*

1. Информатика / Курносоев А.П., Кулев С.В., Улезько А.В. и др.; Под ред. А.П. Курносоева. – М.: КолосС, 2005. – 272 с. (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений)
2. Информатика. Учебник. – 3-е изд., перераб./ /Под ред. Н.В. Макаровой. – М.: Финансы и статистика, 2002. –256 с.
3. Информатика. Базовый курс / Симонович С.В. и др. — Спб.: Питер, 2006. — 639 с.: ил.
4. Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя. Издание 8-е, переработанное и дополненное — М.: Инфра-М, 2000. — 640 с.: ил.
5. Конюховский В., Колесов Д. Экономическая информатика. – Спб.: Питер, 2002. – 560 с.
6. Файловые менеджеры.- <http://www.homepc.ru/offline/2003/86/28654/>
7. Фрегат – лучший файл менеджер.  
<http://www.frigate3.com/rus/index.php>
8. Norton Commander для DOS. - <http://vakilov.stsland.ru/pub/nc.htm>
9. [http://www.igromania.ru/articles/?fmaneger\\_63](http://www.igromania.ru/articles/?fmaneger_63)
10. Файловые менеджеры. <http://mezone.narod.ru/>
11. Архиваторы. <http://www.3-t.com.ua/site/page2618.html#0>
12. WinZip. <http://buck.agava.ru/program/winzip.htm>
13. Архиватор WinRar. <http://www.winrar.philophonia.ru/>

## **Тема № 9**

### **Компьютерные вирусы и методы защиты от вирусов**

Введение

Глава 1. Общие сведения о компьютерных вирусах и методах защиты от вирусов

- Понятие и классификация компьютерных вирусов
- Методы защиты информации от вирусов

Глава 2. Обзор современных программных средств, обеспечивающих безопасную работу компьютера

- AVP
- Norton AntiVirus,
- Dr.Weber

Выводы и предложения  
Список использованной литературы  
Приложения

*Список рекомендуемой литературы*

1. Информатика / Курносов А.П., Кулев С.В., Улезько А.В. и др.; Под ред. А.П. Курносова. – М: КолосС, 2005. – 272 с. (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений)
2. Информатика. Учебник. – 3-е изд., перераб./ Под ред. Н.В. Макаровой. – М.: Финансы и статистика, 2002. –256 с.
3. Информатика. Базовый курс / Симонович С.В. и др. — Спб.: Питер, 2006. — 639 с.: ил.
4. Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя. Издание 8-е, переработанное и дополненное — М.: Инфра-М, 2000. — 640 с.: ил.
5. Коноховский В., Колесов Д. Экономическая информатика. – СПб: Питер, 2002. – 560 с.
6. Компьютерные преступления: новая угроза.  
[http://www.crime.vl.ru/docs/stats/stat\\_52.htm](http://www.crime.vl.ru/docs/stats/stat_52.htm)
7. Компьютерные преступления. <http://www.melik.narod.ru/>
8. Классификация компьютерных преступлений.  
<http://www.maksim.yaroslavl.ru/crime.htm>
9. Защита электронной почты.  
<http://www.morepc.ru/security/os200207028.html>
10. Профилактика.  
[http://www.academ.org/read/izone/izone075/pub/internet\\_zone11.htm](http://www.academ.org/read/izone/izone075/pub/internet_zone11.htm)
11. Norton AntiVirus 2003 .[http://i2r.rusfund.ru/static/552/out\\_16640.shtml](http://i2r.rusfund.ru/static/552/out_16640.shtml)

Приложение 1. Образец титульного листа

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГОУ ВПО «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К. Д. ГЛИНКИ»**

**Кафедра информационного обеспечения  
и моделирования агроэкономических систем**

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

на тему: «.....».

Выполнил: студент Ф-3  
заочной формы обучения  
Иванов А.А.  
(набор октябрь 2007 г.)  
Шифр 07031  
Руководитель: к.э.н., доц.  
Кусмагамбетов С.М.

**Воронеж  
2008**

**Учебное издание**

**Коллектив авторов**

**Методические указания для выполнения  
курсовой работы по курсу  
«ИНФОРМАТИКА»**

*для студентов заочного отделения  
экономического факультета ВГАУ*

*Корректурa авторов*

Подписано в печать 4.10.2007 г. Формат 60x80<sup>1</sup>/<sub>16</sub>  
Бумага кн.-журн. Усл. п.л. 1,2. Гарнитура Таймс.  
Тираж 200 экз. Заказ № 3481

Федеральное государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Воронежский государственный аграрный университет имени К.Д. Глинки»  
Типография ФГОУ ВПО ВГАУ 394087, Воронеж, ул. Мичурина, 1