МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГОУ ВПО «ТЮМЕНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ

КАФЕДРА ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Операционная система Windows XP

Методическое пособие для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Информатика» студентами всех специальностей очной формы обучения

УДК 681.142.37 ББК 32.81 И 74

Автор-составитель: Ерёмина Д.В.

И-74 Операционная система Windows XP. Методическое пособие/ ТГСХА; Автор-сост. Ерёмина Д.В. – Тюмень, 2009. – 20 с.

Методическое пособие предназначено для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Информатика» студентами всех специальностей очной формы обучения, разработаны старшим преподавателем кафедры ЭММ и ВТ, кандидатом сельскохозяйственных наук Ерёминой Дианой Васильевной.

Рекомендованы к изданию методической комиссией Института экономики и финансов ТГСХА (протокол № 5 от 05 февраля 2009 года).

Рецензент: Паламарчук Марина Викторовна, к. с/х. н, ст. преподаватель каф. Организация сельскохозяйственного производства

Ответственный за выпуск: Г.П. Селюкова, канд. с.-х. наук, зав. кафедрой ЭММ и ВТ.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Тюменской государственной сельскохозяйственной академии.

Тюменская Государственная Сельскохозяйственная Академия, 2009 Д.В. Ерёмина, составление, 2009

Содержание

Приемы управления мышкой	4
Объекты операционной системы	6
Общий вид экрана	7
Создание панели «Быстрый запуск»	7
Файловая система Windows	7
Проводник	8
Стандартные прикладные программы	8
Приемы внедрения и связывания объектов	11
Приемы работы с несколькими программами	11
Справочная система Windows	11
Элементы диалогового окна	12
Архивация файловых объектов	13
Действия при сбоях	15
Знакомство с клавиатурой	15
Рекомендуемая литература	18

Основы работы в ОС Windows

1. Отработайте приемы управления с помощью мыши.

1.1.Зависание.

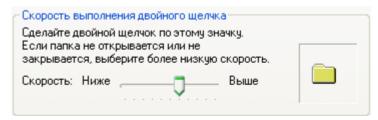
- ▶ Наведите указатель мыши на кнопку Пуск и задержите на некоторое время — появится всплывающая подсказка Начните работу с нажатия этой кнопки.
- ▶ Наведите указатель мыши на индикатор системных часов (Панель индикации находится справа на Панели задач) и посмотрите, какая отразится дата.
- > Просмотрите другие всплывающие подсказки.

1.2. Щелчок.

- ▶ Наведите указатель мыши на кнопку Пуск и щелкните левой кнопкой мыши откроется Главное меню Windows. Команды, представленные в меню, выполняются щелчком на соответствующем пункте. Откройте любое приложение (программу).
- ▶ Сверните окно приложения в кнопку строки задач, восстановите, сверните в окно, разверните.
- ➤ Щелчок применяют и для выделения объектов. Выделите на Рабочем столе значок Мой компьютер. Обратите внимание, что значок и надпись изменили цвет. Щелкните на другом объекте, например, Корзине. Снимите выделение со всех объектов. Для этого щелкните в свободной области Рабочего стола.

1.3. Двойной щелчок.

Применяется для использования объектов.



Откройте окно Мой компьютер и просмотрите значки дисков, подключенных к компьютеру.

- **У** Откройте **Панель управления**, найдите значок **Мышь** и откройте двойным щелчком.
- ▶ На вкладке Кнопки мыши найдите папку и отработайте навыки двойного щелчка.

▶ Закройте окна Свойства: мышь и Панель управления. Для этого щелкните один раз на закрывающей кнопке. Закрывающая кнопка – это элемент управления, и для работы с ним достаточно одного шелчка.

1.4. Щелчок правой кнопкой.

- ▶ Щелкните правой кнопкой мыши на значке Мой компьютер, и рядом с ним откроется элемент управления – контекстное меню. У каждого объекта Windows свое контекстное меню.
- Сравните содержание контекстного меню Мой компьютер и Корзина.
 Обратите внимание на различия.
- ▶ Если двойной щелчок позволяет выполнить над объектом только то действие, которое считается основным, то через контекстное меню можно выполнить все действия над объектом.

1.5.Перетаскивание.

- Наведите указатель мыши на значок **Мой компьютер**, нажмите левую кнопку и, не отпуская ее, переместите значок по поверхности Рабочего стола.
- Откройте окно Мой компьютер. «Подцепив» строку заголовка, переместите окно по экрану.

1.6.Протягивание.

- Наведите указатель мыши на рамку открытого окна Мой компьютер,
 и дождитесь, когда он примет форму двунаправленной стрелки.
 Измените размеры окна. Закройте окно.
- ▶ Выделите мышкой все объекты, которые находятся на Рабочем столе.

1.7. Специальное перетаскивание.

- Наведите указатель мыши на значок Мой компьютер и переместите его правой кнопкой мыши.
- ▶ Обратите внимание, что значок остался на прежнем месте, а вместо этого открылось Меню специального перетаскивания. Содержимое этого меню зависит от перемещаемого объекта. Для большинства объектов в нем четыре пункта (Копировать, Переместить, Создать ярлык, Отменить). Для уникальных объектов, как Мой компьютер или Корзина, только два пункта (Создать ярлык, Отменить).

2. Изучите приемы работы с объектами операционной системы Windows.

К объектам операционной системы Windows относятся **программы**, документы, ярлыки, папки.

- ▶ Все объекты отображаются на рабочем столе в виде значков, обозначенных определенным именем и специальным признаком:
- изогнутая стрелка в левом нижнем углу значка говорит о том, что это ярлык;
- верхний правый угол значка загнут документ;
- 🕨 в остальных случаях чаще всего значкам соответствует папка.

2.1.Папки.

- > Откройте папку Мои документы (Пуск Документы Мои документы).
- > Разверните окно на полный экран.
- ▶ В строке меню дайте команду Файл Создать Папку.
- ➤ Задайте имя папки, отражающее ваш факультет и курс. Например, Земельный кадастр 2 или Экономика АПК 1.

Если такая папка уже создана – откройте её

- Откройте папку. Создайте еще одну папку, отражающую принадлежность. Например, Петренко.
- > Просмотрите, полученную иерархию папок.
- Поменяйте значок своей папки:
 - ✓ Для этого включите Свойства папки Настройка Сменить значок.

2.2.Приложения (программы) и документы.

- ➤ Запустите приложение **MS Word.** Создайте произвольный документ и сохраните в своей папке под именем **Текстовый 1**.doc.
- ▶ В своей папке, используя команду Создать контекстного меню создайте документы:
 - ✓ Текстовый 2.txt (Текстовый документ);
 - ✓ Презентация.ppt (MS PowerPoint);
 - ✓ Приложение Microsoft Office Access.mdb.
- ➤ Файл Приложение Microsoft Office Access переименуйте в База данных1.

2.3. Ярлыки.

▶ Выделите папку с вашей фамилией и отправьте ярлык на Рабочий стол.

- ▶ Удалите ярлык, используя клавишу Delete или команду Удалить контекстного меню.
- > Откройте папку Корзина и восстановите ярлык.
- ▶ Выделите ярлык левой кнопкой и нажмите комбинацию клавиш Shift + Delete.
- Откройте папку Корзина и убедитесь, что ярлык был удален без возможности восстановления.

3. Общий вид экрана

- **3.1.** Переключите язык клавиатуры при помощи комбинации клавиш (**Alt** + **Shift** или **Ctrl** +**Shift**); при помощи мыши;
- **3.2.** Упорядочьте значки на Рабочем столе по Типу (используя контекстное меню правая кнопка мышки);
- **3.3.**Откройте Панель управления (Пуск Настройка Панель управления) и установите точную дату и время;
- 3.4. Измените фоновый рисунок Рабочего стола.

4. Создание панели «Быстрый запуск»

- 4.1. Щелкните правой кнопкой мышки по Панели задач.
- 4.2. Установите флажок напротив панели Быстрый запуск.
- **4.3.**Создайте ярлыки программ Paint, MS Word, папки с вашей фамилией.
- **4.4.**Перенесите их мышкой на панель «Быстрый запуск».
- 4.5. Закрепите панель задач.
- **4.6.** Удалите с рабочего стола оставшиеся копии ярлыков Paint, MS Word, папки с вашей фамилией.

5. Файловая система в Windows.

Файл — участок на диске, в котором хранится информация, имеющий имя. Любой файл имеет имя, состоящее из двух частей, отделяемых точкой, - собственно имени и расширения. Длина имени файла в Windows — не более 255 символов. Расширение обычно автоматически задается программой, в которой вы работаете, и указывает на тип файла.

□ Эскизы страниц □ Плитка Значки Список Таблица

5.1.Откройте свою папку. Просмотрите содержимое папки, используя различные режимы отображения информации о файлах.

- **5.2.** Изменить режим отображения можно с помощью **меню Вид** или кнопки Вид.
- **5.3.** Команда Таблица дополнительно выводит размер, дату и время создания файла.
- 5.4. Найдите подробную информацию о файле База данных 1.
- **5.5.** Расскажите преподавателю, какое имя и расширение имеет файл, размер, дату и время создания.

6. Работа с файловой структурой в программе Проводник.

- **6.1.**Запустите программу **Проводник** с помощью Главного меню (**Пуск Программы Стандартные Проводник**). *На левой панели по умолчанию должна быть открыта папка Мои документы.*
- 6.2. На правой панели создайте папку Информатика.
- **6.3.** Убедитесь в том, что на левой панели в папке Мои документы есть вложенная папка Информатика.
- 6.4. Откройте папку Информатика на левой панели.
- **6.5.**Создайте на правой панели Проводника новую папку Мои работы. На левой панели убедитесь, что рядом со значком папки информатика образовался узел «+». Разверните узел и рассмотрите образовавшуюся структуру Проводника.
- **6.6.** Закройте вложенные папки, на правой панели отразится содержимое папки Мои документы.
- **6.7.** Аккуратно перенесите папку Информатика на левую панель в папку Корзина.

7. Стандартные прикладные программы Windows.

7.1. Калькулятор

- У Используя обычный и инженерный калькулятор, выполните расчеты:
- \rightarrow (118/6 + 29) (4*3 + 16)
 - ✓ операции с памятью:
 - ✓ чтобы занести отображаемое число в память, нажмите кнопку **MS**;
 - ✓ чтобы вызвать число из памяти, нажмите кнопку **MR**;
 - \checkmark чтобы очистить память, нажмите кнопку MC;
 - ✓ чтобы сложить отображаемое число с числом, хранящимся в mammu, нажмите кнопку m+;

- ✓ чтобы вызвать результат, нажмите кнопку **MR**.
- найти 5% от 250 (250*5%)
- \rightarrow $\sqrt{196}$ (sqrt)
- $> 5^6 100 (x^y)$
- найдите среднее значение чисел 25; 36; 89; 54
 - ✓ установите вид калькулятора инженерный
 - ✓ введите первое число и нажмите кнопку **Sta**, чтобы открыть окно **Статистика**
 - ✓ нажмите кнопку RET, чтобы вернуться в окно калькулятора
 - ✓ затем нажмите кнопку Dat, чтобы сохранить это значение
 - ✓ после ввода каждого следующего числа, нажимайте кнопку Dat
 - ✓ нажмите кнопку Ave.
 - ✓ кнопка Ave вычисляет среднее значение для чисел, сохраненных в окне Статистика, кнопка Sum сумму этих чисел, а кнопка s несмещенное стандартное отклонение.
- найдите cos 45; sin 15; log 356
- ▶ Если вы не знаете назначение кнопок Калькулятора, щелкните правой кнопкой мышки по незнакомой кнопке. Появится вопрос Что это такое? Щелкните левой кнопкой мышки по вопросу и прочитайте справочную информацию.

7.2.Блокнот

- > Запустите текстовый редактор Блокнот.
- ➤ **Напечатайте текст:** «Компьютер не может произвести действия над самим собой, для их выполнения требуется другой объект, которым в системе Человек Компьютер является Человек».
- ▶ Сохраните в своей папке под именем Текстовый 2 (т.е. замените уже существующий файл на новый с таким же именем).

7.3. Меню управления

- ▶ На примере документа Текстовый 2, познакомьтесь с системным меню (меню управления) текстового редактора Блокнот.
- ➤ Выполните команды (через клавиатуру):
 - ✓ сверните окно в кнопку строки задач;
 - ✓ разверните окно на полный экран;
 - ✓ измените размер окна;
 - ✓ переместите окно по экрану.

✓ для выполнения задания используйте клавишу **Tab**, сочетания клавиш **Alt пробел, стрелки клавиатуры.**

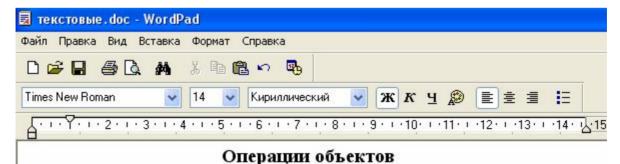
7.4.<u>Графический редактор</u> Paint



- > Создайте схему по образцу
- Для ввода текста используйте инструмент Надпись.
- > Сохраните рисунок в своей папке под именем Схема.
 - ✓ Размер рисунка можно задать:
 - ✓ изменив размер самого окна;
 - ✓ выполнив последовательность команд Правка Копировать в файл, предварительно выделив инструментом Выделение границы рисунка.

7.5. Текстовый процессор WordPad

- **У** Отформатируйте документ **Текстовый 2**, добавьте **Схему**.
 - ✓ Запустите текстовый процессор WordPad.
 - ✓ Откройте, созданный в Блокноте файл Текстовый 2 (Файл Открыть...)
 - ✓ Сохраните его под именем **Операции объектов.** Тип файла **RTF** (для этого выполните команду **Сохранить как**...)
 - ✓ Отформатируйте текст, добавьте заголовок Операции объектов.



Компьютер не может произвести действия над самим собой, для их выполнения требуется другой объект, которым в системе

Человек – Компьютер является Человек.

- ✓ Вставьте в документ рисунок Схема:
- ✓ Дайте команду **Вставка Объект** (установите переключатель Создать из файла).
- ✓ Щелкните по кнопке Обзор, найдите рисунок Схема.

- ✓ Увеличьте масштаб отображения рисунка.
- ✓ Сохраните документ.

8. Приемы внедрения и связывания объектов

- 8.1. Откройте файл Операции объектов.
- 8.2. Удалите рисунок Схема.
- **8.3.** Вставьте рисунок аналогичным образом, но в диалоговом окне Обзор установите флажок **Связь** (этой командой устанавливается связь с рисунком).
- 8.4. Сохраните файл под именем Операции объектов2.
- **8.5.** Откройте рисунок Схема, внесите в него изменения задайте эллипсам заливку. Сохраните.
- **8.6.** Откройте файл **Операции объектов2.** Проверьте, изменился ли вид этого документа.

9. Приемы работы с несколькими программами

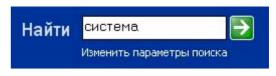
Откройте следующие стандартные программы: Калькулятор, Блокнот, Paint, WordPad.

- 9.1. Расположите окна каскадом, сверху вниз, слева направо.
- 9.2. Сверните все окна.
- **9.3.** Разверните WordPad, напечатайте произвольный текст, сверните окно.
- **9.4.** Восстановите Калькулятор, найдите соз 60, скопируйте значение и вставьте в документ WordPad.
- **9.5.** Восстановите окно Paint, нарисуйте любой рисунок, скопируйте и вставьте в документ WordPad.
- 9.6. Отформатируйте новый документ, сохраните в своей папке.

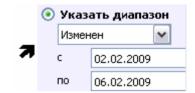
10. Справочная система Windows

- **10.1.** Найдите через Справочную систему **общую информацию о Системе**.
 - ▶ Для этого выполните команды Пуск Справка и поддержка введите ключевое слово Система в окно Найти.
 - ➤ Скопируйте копию экрана, нажав на клавишу Print Screen.
 - > Откройте WordPad, вставьте копию экрана.
 - Создайте в своей папке новую папку Справка и сохраните в ней документ под любым именем.

Введите ключевое слово Бит,
 скопируйте полученную информацию
 и сохраните в папке Справка.



- 10.2. Найдите созданный вами файл Операции объектов.
 - Для этого выполните команды Пуск Найти Файлы и папки.
 Напечатайте имя файла Операции объектов.
 - > Скопируйте экран с Результатами поиска, сохраните в папке Справка.
- **10.3.** Найдите файлы, созданные за последние четыре дня.
 - Скопируйте экран, сохраните в папке Справка.



Поиск файлов с использованием маски имени



Для замены любого набора символов используется звездочка (*).

Чтобы найти файлы с определенным расширением наберите *.pacширение (например, *.ppt).

Если известна часть имени файла, используйте *.

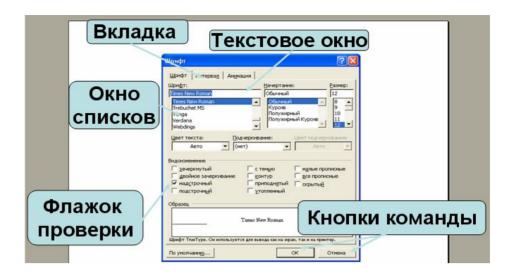
Например, нужно найти файл рабочая программа. Вы помните только часть имени (раб) – значит, следует набрать раб*.doc

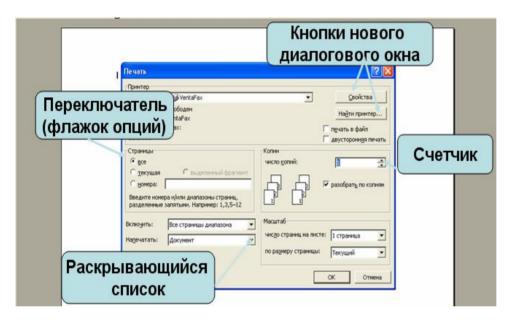
Если расширение файла тоже неизвестно, наберите раб*.*

- **10.4.** Найдите все файлы, имеющие расширение doc. Скопируйте экран, сохраните в папке Справка.
- **10.5.** Найдите файл, если известна только часть его имени през. Скопируйте экран. Сохраните в папке Справка.

11. Элементы диалогового окна

- **11.1.** Откройте любое диалоговое окно текстового редактора MS Word, например Шрифт.
- **11.2.** Найдите: вкладки, кнопки управления, раскрывающиеся списки, окна списков, счетчики, флажки проверки, флажки опций, текстовые окна, кнопки нового диалогового окна.
- 11.3. Откройте любое другое диалоговое окно и проверьте свои знания.





Работы из папок удалять только с разрешения преподавателя!

12. Архивация файловых объектов

При интенсивной работе с данными на компьютере даже с большим объемом жесткого диска постоянно возникают две проблемы. **Первая** — возможность порчи или потери информации на магнитном диске, обусловленная физической порчей диска, случайным уничтожением объектов или наличием вирусов. **Вторая** — непрерывный рост объема информации. Вы будете удивлены тем, насколько быстро свободное пространство заполнится множеством различных файлов. Как правило, большинство файлов относятся к категории «они мне не нужны, но пусть будут на всякий случай».

Решить проблему поможет программа резервного копирования, механизм которой встроен в операционную систему. Резервной копией называется копия

файла, с помощью которой можно восстановить оригинал при его случайном искажении или уничтожении.

Файловый объект, который после специального преобразования занимает на дисковом устройстве меньше места, чем исходный, называется **сжатым.** Сжатую резервную копию объекта принято называть **архивной копией, архивным файлом или просто архивом.** Процесс создания резервных копий с помощью сжатия принято называть **архивацией.** Извлечение всех файловых объектов из архива называют **распаковкой.**

Наиболее популярным в нашей стране архиваторам в настоящее время являются WinZIP и WinRAR.

Работа с программой архивации WinZIP

В операционную систему Windows XP встроен как составная часть архиватор WinZIP. Это значит, что выполнять основные операции с архивами, такие как создание архива и извлечение из архива, можно с помощью стандартного Проводника Windows XP. Заметим, что дополнительные возможности и настройки, которые обычно имеются в самостоятельных архиваторах, в этом случае недоступны.

Создание архива

Чтобы поместить файлы в сжатую папку, выполните следующие действия:

- **12.1.** Выделите файлы, которые необходимо отправить в сжатую папку (папку со своей фамилией).
- **12.2.** Щелкните правой кнопкой мыши на значке папки Отправить Сжатая ZIP-папка.

Выделенные файлы будут сжаты и помещены в папку, названную по имени, на значке которого был выполнен щелчок.

12.3. Имя, присвоенное сжатой папке по умолчанию, измените на более информативное через команду контекстного меню Переименовать (Архив от 10.02.2009).



Сжатую папку можно определить по изображению застежки на ее значке.



в сжатую папку можно помещать файлы и непустые папки. При попытке сжатия пустой папки Windows XP выдаст сообщение об ошибке.

Извлечение файлов из сжатой папки

Для открытия файлов, помещенных в сжатую папку, их необходимо из нее извлечь.

- **12.4.** Отобразите содержимое папки, в которой хранится ваша сжатая папка.
- 12.5. Щелкните по сжатой папке Архив от 10.02.2009 правой кнопкой мышки и примените команду Открыть с помощью Сжатые ZIP-папки.

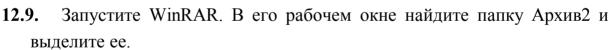


12.6. Скопируйте нужные файлы, вставьте в другую папку или в текущую. После извлечения с ними можно работать, как обычно.

Можно применить команду Извлечь в указанную папку.

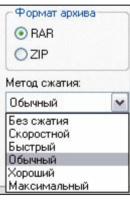
Работа с программой архивации WinRAR

- **12.7.** Создайте в папке Мои документы папку Архив2.
- **12.8.** Поместите в него папку Справка и любой рисунок.



- 12.10. Примените команду Добавить файлы в архив.
- 12.11. Установите основные параметры архивации:
 - ✓ имя архива;
 - ✓ папку архива (кнопка Обзор);
 - ✓ степень сжатия.
- 12.12. Сравните объемы файлов до и после архивации.
- 12.13. Извлеките из архива папку Справка.

13. Действия при сбоях



- **13.1.** Запустите текстовый редактор MS Word. Принудительно завершите работу программы через Диспетчер задач (одновременно нажав Ctrl+Alt+Delete);
- 13.2. Снимите задачу.

14. Знакомство с клавиатурой

14.1. Клавиатура – устройство ввода информации в компьютер.

Основные поля: алфавитно-цифровое, поле функциональных клавиш, поле управляющих клавиш и поле дополнительной клавиатуры.



14.2. Специальные клавиши

- ✓ Enter окончание ввода строки, команды или данных;
- ✓ **Backspace** (стрелка влево над клавишей Enter) удаление символа, находящегося слева от курсора;
- ✓ **Delete** удаление символа справа от курсора;
- ✓ **Esc** отмена заданного действия, отказ от предложенного программой варианта и т. д.

14.3. Клавиши управления курсором

- ✓ Home возврат курсора в начало строки
- ✓ **Page Up** перемещение курсора по тексту вверх
- ✓ **Page Down** перемещение курсора по тексту вниз

- ✓ End возврат курсора в конец строки
- ✓ Клавиши со стрелками перемещают курсор по тексту
- **14.4. Задание:** создайте текстовый документ, наберите в стоку символы из пункта **14.5**, сохраните документ.

14.5. Название некоторых символов:

/- косая черта (слеш)]- закрывающая квадратная скобка \- обратная косая черта (бэкслеш) {- открывающая фигурная скобка }- закрывающая фигурная скобка &- амперсенд <- знак " меньше" \$-доллар >- знак " больше" ~- тильда # - решетка @-коммерческое "эт» (или " " - кавычки «собака») ^ - крышка (степень) (- открывающая скобка *- звездочка)-закрывающая скобка [- открывающая квадратная скобка - подчеркивание

Список рекомендуемой литературы:

Основная литература

- **1.** Информатика. Базовый курс: учебник/ О.А.Акулов, Н.В. Медведев. М.: Омега Л, 2004. 552 с. Экземпляры: всего 7: аб-т (1), ЧЗ-2 (6).
- **2.** Информатика: Учебник/ Под ред. Н. В. Макаровой. 3-е перераб. изд. М.: Финансы и статистика, 2004. 768с. Экземпляры: всего 10: аб-т (4), ЧЗ-2 (6).
- **3.** Информатика. Базовый курс. 2-е издание/ Под ред. С.В. Симоновича. СПб.: Питер, 2004. 640 с. (Фонд кафедры).
- **4.** Журавлев А.В. Microsoft Windows XP. Изд-во Эксмо, 2005. 336 с., ил. (Фонд кафедры).
- **5.** Курс компьютерной технологии с основами информатики: Учебное пособие/ О. Ефимова, В. Морозов, Н. Угринович. М.: ООО «Издательство АСТ»; АВF, 2004. 424 с. (Фонд кафедры).
- **6.** Информатика: Практикум по технологии работы на компьютере/ Под ред. Н.В. Макаровой. 3-е изд., перераб., М.: Финансы и статистика, 2004. 256 с., ил. Экземпляры: всего 10: аб-т (4), ЧЗ-2 (6).

Периодические издания

- **1.** Мир ПК
- 2. Компьютер и жизнь
- 3. Информатика и образование
- **4.** Hard'n Soft

Электронные источники

- 1. <u>Http://www.emanual.ru/</u> учебники в электронном виде.
- 2. Http://www.computer-museum.ru/ иллюстрированная история персональных компьютеров на русском языке.

- 3. <u>Http://www.km.ru/</u> крупнейшая в России электронная компьютерная энциклопедия.
- 4. <u>Http://www.rusdoc.ru/</u> компьютерная электронная библиотека.
- 5. <u>Http://www.ruslogic.narod.ru/lectures/1.htm</u>. курс лекций по информатике.

Страница для заметок: