ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММЫ

Часть 1

• ИЗДАТЕЛЬСТВО ТГТУ •

Министерство образования и науки Российской Федерации

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Тамбовский государственный технический университет"

ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММЫ

Часть 1

Лабораторные работы для студентов 1 и 2 курсов специальностей 030501 и 351400 всех форм обучения



Тамбов Издательство ТГТУ 2006

УДК [34:681.31] (075) ББК Х.С51 Б90

Утверждено Редакционно-издательским советом университета

Рецензент

Доктор технических наук, профессор *Ю.Ю. Громов*

Автор-составитель

Е.В. Бурцева

Б90 Прикладные программы: Лабораторные работы / Авт.-сост. Е.В. Бурцева. Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2006. Ч. І. 32 с.

Даны необходимые сведения по темам: "Текстовый редактор Блокнот", "Текстовый редактор WordPad", "Графический редактор Paint", "Оптическая система распознавания символов FineReader 6.0", "Программа автоматизированного перевода документов Promt", "Текстовый процессор Microsoft Word".

Предназначены для студентов первого и второго курсов специальностей 030501 и 351400 (010502) всех форм обучения.

УДК [34:681.31] (075) ББК Х.С51

© Тамбовский государственный

технический университет (ТГТУ), 2006

Учебное издание

ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММЫ

Часть 1

Лабораторные работы

Автор-составитель БУРЦЕВА Елена Васильевна

Редактор Е.С. Мордасова Инженер по компьютерному макетированию М.Н. Рыжкова

Подписано к печати 20.03.2006. Формат 60 × 84/16. Бумага газетная. Печать офсетная. Гарнитура Times New Roman. Объем: 1,86 усл. печ. л.; 1,78 уч.-изд. л. Тираж 150 экз. С. 146

Издательско-полиграфический центр Тамбовского государственного технического университета 392000, Тамбов, Советская, 106, к. 14

введение

В условиях глобальной информатизации, перехода к открытому информационному обществу важным фактором общественного развития, средством повышения результативности всех сфер деятельности выступают информационные и коммуникационные технологии, направленные на создание, сохранение, переработку и обеспечение эффективных способов представления информации потребителю.

Быстрое развитие и использование средств информационных и коммуникационных технологий в социально-правовой, культурной, экономической, политической и других сферах общества вызывает необходимость подготовки юридических кадров с необходимым уровнем информационной культуры, способных решать профессиональные задачи в современном информационно-правовом пространстве.

Формирование и развитие системы массового информационного образования и просвещения, подготовки и переподготовки профессиональных юридических кадров является одним из самых значимых системообразующих факторов, играющих определяющую роль в обеспечении единства и целостности информационноправового пространства страны.

Лабораторные работы содержат необходимый теоретический материал для формирования у студентов умений и навыков решения задач средствами основных прикладных программ и могут быть полезны студентам как юридических, так и других специальностей.

Лабораторная работа 1

ПЕРВОНАЧАЛЬНОЕ ЗНАКОМСТВО С ВОЗМОЖНОСТЯМИ ТЕКСТОВОГО РЕДАКТОРА БЛОКНОТ

Цель работы: научиться создавать и сохранять документ в редакторе БЛОКНОТ, устанавливать необходимые параметры страницы, выбирать тип и размер шрифта.

1 ЗАДАНИЕ

1 В программе-оболочке Far или в Windows (папка Мой компьютер или Проводник) на диске, оговоренном преподавателем, создать свою папку (название группы и подгруппы, например: Ю-11-1).

- 2 Загрузить текстовый редактор БЛОКНОТ.
- 3 Набрать с клавиатуры следующий текст:

Я,, студент группы Ю-1_ гуманитарного факультета Тамбовского государственного технического университета. Поступил в университет в 200_ году.

- 4 Сохранить документ с именем "Фамилия-1", (например, Юдин-1) в своей папке.
- 5 Выйти из редактора БЛОКНОТ (т.е. закрыть редактор).
- 6 Загрузить редактор БЛОКНОТ и открыть в нем свой документ "Фамилия-1.txt".
- 7 Установить для документа следующие параметры страницы: размер бумаги: А 4, ориентация книжная; поля (мм):

левое	- 30;	правое	- 15;
верхнее	-20;	нижнее	-25.

8 Сменить шрифт документа (набранного текста): тип шрифта – Arial; размер шрифта – 14.

9 Перед готовым текстом набрать прописными буквами заголовок (АВТОБИОГРАФИЯ). Заголовок выделить жирным шрифтом. Отделить заголовок от текста одной пустой строкой. С помощью клавиши "Tab" в тексте установить абзацный отступ (отступ первой строки).

10 Вставить в конец документа дату и время (см. блок "Помощь").

11 Сохранить документ.

2 ПОМОЩЬ

2.1 Основные понятия

Блокнот – это несложный текстовый редактор, используемый для создания простых документов, т.е. документов, состоящих только из текста с минимальным форматированием. Наиболее часто программа "БЛОК-НОТ" применяется для просмотра и редактирования текстовых (txt) файлов.

Курсор ввода – черная мигающая вертикальная черта (палочка), высотой приблизительно 6 мм, означающая позицию ввода в документ информации (букв, цифр, знаков).

Операционное меню – расположенная под строкой заголовка панель с открывающимися меню: Файл, Правка, Формат, Вид, Справка, в которых (в соответствии с названием) сосредоточены все команды (функции) текстового редактора БЛОКНОТ.

Динамические меню – меню объектов операционной системы Windows (папки, текста, рисунка, таблицы, панелей инструментов и т.д.), свое для каждого объекта. Открывается с помощью правой кнопки мыши или "горячих клавиш" [Shift + F10].

Горячие клавиши – клавиши-сокращения, предназначенные для быстрого вызова команды, например: Alt + F4, Ctrl + N и др. Если клавиш две, то для выполнения необходимой команды первую клавишу следует удерживать нажатой, а по второй сделать быстрый щелчок. Если клавиш три, нажатыми удерживаются две первые клавиши, а по последней производится быстрый щелчок.

Полосы прокрутки (горизонтальная и вертикальная) – элементы активного окна, предназначенные для перемещения документа относительно экрана монитора с помощью мыши.

2.2 Теоретический материал

БЛОКНОТ представляет собой достаточно простую программу, он быстро открывает файлы, поэтому его удобнее использовать при работе с небольшими документами, например, для просмотра и редактирования таких текстовых файлов, как файлы Readme.txt, включаемых в различные программные продукты Windows. Текстовые файлы необходимы, если к документам предоставляется общий доступ для пользователей других операционных систем, таких, как Macintosh или UNIX.

Многие создатели веб-страниц и других документов в формате HTML считают БЛОКНОТ достаточно удобным средством для создания файлов HTML. БЛОКНОТ предоставляет минимальные средства оформления, поэтому здесь исключена вероятность случайного сохранения специальных атрибутов форматирования в текстовых файлах. Это особенно важно иметь в виду при создании документов HTML для веб-страницы, так как присутствие специальных символов или других атрибутов форматирования на опубликованной веб-странице может оказаться нежелательным или даже вызвать ошибки.

Загрузка (открытие) текстового редактора БЛОКНОТ выполняется через главное меню Windows – кнопка ПУСК: пункт меню ПРОГРАММЫ → СТАНДАРТНЫЕ → БЛОКНОТ.

Структура рабочего окна редактора БЛОКНОТ: 1) в верхней части окна расположена строка заголовка с кнопками в правой части: "Свернуть", "Развернуть", "Закрыть", в левой части строки находится кнопка системного меню; 2) под строкой заголовка расположена строка операционного меню; 3) рабочая область окна выглядит в виде чистого белого листа; 4) справа и внизу рабочей области окна расположены полосы прокрутки; 5) самым нижним элементом окна является статусная строка с информацией о документе (или строка состояний).

Закрытие текстового редактора БЛОКНОТ выполняется четырьмя способами: 1) с помощью команды ВЫХОД меню ФАЙЛ; 2) кнопка ЗАКРЫТЬ в строке заголовка; 3) команда ЗАКРЫТЬ системного меню; 4) "горячие клавиши" Alt + F4.

При работе с прикладными программами Windows необходимо различать два понятия – указатель (курсор) мыши и курсор ввода. Информация вводится с позиции курсора ввода, который можно перемещать с помощью клавиш управления курсором или с помощью курсора мыши (для этого следует выполнить щелчок мышки на нужной позиции в документе).

Переключение с русского шрифта на английский осуществляется с помощью определенных клавишсокращений, например: [Alt + Shift], [Shift + Shift] и других или кнопкой-переключателем клавиатуры на *панели* задач.

Сохранение документа. Когда документ создан (т.е. в рабочей области окна набран текст, цифры, введены даты), его необходимо сохранить. Это также можно сделать несколькими способами:

1) команда СОХРАНИТЬ или СОХРАНИТЬ КАК из меню ФАЙЛ;

2) с помощью "горячих клавиш" (см. клавиши справа от команды СОХРАНИТЬ в меню ФАЙЛ).

Загрузка готового документа (файла) – меню ФАЙЛ, команда ОТКРЫТЬ.

Установка параметров страницы документа: меню ФАЙЛ, команда ПАРАМЕТРЫ СТРАНИЦЫ, элементы окна "Бумага", "Ориентация", "Поля".

Установка абзацного отступа выполняется клавишей "*Tab*". Если текст уже набран, следует установить курсор ввода перед текстом и нажать клавишу "Tab".

Форматирование текста. БЛОКНОТ поддерживает только наиболее общее форматирование текста. В нем можно задавать шрифт и вставлять символы табуляции. Шрифт применяется ко всему документу, а не к

отдельным абзацам или словам, и не сохраняется вместе с файлом. При просмотре файла на другом компьютере будет использоваться шрифт, доступный на этом компьютере. *БЛОКНОТ не поддерживает графику*.

Выбор типа, размера и начертания шрифта: команда ШРИФТ из меню ФОРМАТ, элементы окна ШРИФТ, НАЧЕРТАНИЕ, РАЗМЕР.

Пустая строка в документе, а также перевод курсора на следующую строку выполняются клавишей Enter.

3 КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- 1 К какому виду прикладных программ относится БЛОКНОТ?
- 2 Как поменять тип и начертание шрифта в готовом тексте?
- 3 Для создания каких документов и работы с какими документами удобен редактор БЛОКНОТ?
- 4 Что такое операционное меню?
- 5 Объясните процедуру вставки нового слова в середину готового документа.

6 Можно ли в документ редактора БЛОКНОТ вставить рисунок или нарисовать средствами самого редактора?

7 Как можно выделить весь документ?

- 8 Что такое и для чего предназначены "горячие клавиши"?
- 9 Как в редакторе БЛОКНОТ устанавливается абзацный отступ?
- 10 Объясните процедуру сохранения документа?

Литература: [2, с. 176 – 180].

Лабораторная работа 2

ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР WORDPAD

Цель работы: научиться создавать и сохранять документ в редакторе WordPad, устанавливать необходимые параметры страницы, выбирать тип и размер шрифта, копировать элементы документа, вставлять объекты, форматировать документ.

1 ЗАДАНИЕ

- 1 Загрузить текстовый редактор WordPad.
- 2 Установить для документа следующие параметры страницы: поля (мм):

левое	- 20;	правое	- 20;
верхнее	-20;	нижнее	-20;

размер бумаги: А5, ориентация книжная.

- 3 Сохранить документ с именем "Фамилия-2" (например, Юдин-2) в своей папке.
- 4 В документе набрать шрифтом Times New Roman (размер 14) нижеприведенный текст:

Юридическая наука (правоведение, юриспруденция) - .

- 5 Выделить текст красным цветом, жирным шрифтом с подчеркиванием.
- 6 Закрыть созданный документ.

7 В программе-оболочке **Far** найти свой файл, посмотреть с каким расширением его сохранил редактор WordPad и загрузить данный файл из **Fara**. Закрыть программу, в которой открылся Ваш документ.

8 Загрузить текстовый редактор WordPad и в нем открыть свой файл: например, Юдин-2.

9 Поставить курсор ввода за текст через один пробел и вставить объект (см. блок "Помощь") со следующими элементами: Создать новый, Тип объекта – Документ WordPad, В виде значка. В открывшемся редакторе WordPad набрать текст, приведенный на рис. 1, часть текста оформить в виде маркированного списка (см. блок "Помощь"). Закрыть данный редактор без сохранения.

об	щественная	наука,	изучающая	и прав	o rar	особую	систему	r -
co	циальных н	орм. Юри	цическая	наука	в ее	современн	юм виде	2
СТ	руктурно ди	фференциј	рована на р	ряд отр	аслей:			
ŀ	наука, изуч	иающая го	сударствен	ное пра	во;			
•	наука гражн	цанского	права;					
ŀ	наука уголо	овного пр	ава;					
•	наука между	лародног	о права и	др.				

Рис. 1 Пример текста для пункта 9 задания

10 Еще раз открыть и закрыть внедренный объект WordPad, убедиться, что набранный в п. 9 текст сохранился.

11 В документе Юдин-2 установить курсор ввода через одну пустую строку от текста. В редакторе БЛОКНОТ открыть свой первый документ. Пользуясь общим для программ системы Windows буфером обмена,

скопировать текст из документа редактора БЛОКНОТ и вставить его в документ редактора WordPad. Внимание! Не забывайте время от времени сохранить изменения в документе.

12 Под вставленный текст добавить следующий объект: Создать новый, Тип объекта – Рисунок Microsoft Word (см. блок "Помощь").

13 Закрыть редактор.

2 ПОМОЩЬ

2.1 Основные понятия

WordPad — это текстовый редактор, с помощью которого можно создавать и редактировать как простые текстовые документы, так и документы со сложным форматированием и рисунками.

Пиктографическое меню (расположено под строкой операционного меню) – панели инструментов с кнопками-командами, содержащими рисунки, по смыслу соответствующие выполняемой кнопкой команде. В редакторе WordPad только две панели инструментов: Панель инструментов (стандартная панель) и Панель форматирования.

2.2 Теоретический материал

Загрузка (открытие) текстового редактора WordPad выполняется через главное меню Windows, меню ПРОГРАММЫ → СТАНДАРТНЫЕ или с помощью ярлыка программы, расположенного на рабочем столе и/или на панели быстрого доступа.

Структура активного окна WordPad: 1) в верхней части окна расположена строка заголовка с кнопками в правой части: "Свернуть", "Развернуть", "Закрыть". В левой части строки находится кнопка системного меню; 2) под строкой заголовка расположена строка операционного меню; 3) под операционным меню находится пиктографическое меню; 4) рабочая область окна выглядит в виде белого листа; 5) при увеличении количества строк в документе справа появляется полоса прокрутки; 6) самым нижним элементом окна является статусная строка (или строка состояний).

Закрытие текстового редактора WordPad аналогично закрытию редактора БЛОКНОТ и всем остальным прикладным программам системы Windows.

Переключение с русского шрифта на английский осуществляется с помощью определенных "горячих клавиш", например: [Alt + Shift], [Shift + Shift] и других или кнопкой-переключателем клавиатуры на *панели задач*.

Сохранение документа:

1) команда СОХРАНИТЬ или СОХРАНИТЬ КАК из меню ФАЙЛ;

2) щелчок мышкой по пиктограмме сохранить (кнопка-команда с изображением дискеты);

3) с помощью "горячих клавиш" (см. меню ФАЙЛ команда СОХРАНИТЬ).

Загрузка готового документа (файла) – меню ФАЙЛ, команда ОТКРЫТЬ.

Установка параметров страницы документа: меню ФАЙЛ, команда ПАРАМЕТРЫ СТРАНИЦЫ.

Установка абзацного отступа:

1) чтобы изменить отступ первый строки (абзацный отступ) следует переместить левый верхний маркер линейки на требуемую величину вправо. Линейка в окно программы устанавливается из меню ВИД;

2) для выполнения точной установки абзацных отступов необходимо вызвать команду АБЗАЦ из меню ФОРМАТ и в поле ПЕРВАЯ СТРОКА задать абзацный отступ.

Внимание! С помощью маркеров линейки: левого (верхнего и нижнего) и правого, а также команд отступа СЛЕВА и СПРАВА меню ФОРМАТ команды АБЗАЦ можно менять границы текста, т.е., например, выполнить перемещение "шапки" заявления в правую часть листа.

Выбор типа, размера, начертания и цвета шрифта:

1) команда ШРИФТ меню ФОРМАТ, поля ШРИФТ, НАЧЕРТАНИЕ, РАЗМЕР; ЦВЕТ.

2) соответствующие кнопки-команды на панели инструментов Форматирование (Шрифт, Размер, \mathbf{W} – жирный, K – курсив, $\underline{\mathbf{U}}$ – подчеркнутый (последние три команды – это начертание), \mathbf{A} – цвет). Выбор необходимого типа, размера и начертания шрифта выполняется щелчком мышкой по кнопке.

Внимание: чтобы сменить тип, размер и начертание готового текста, фразы, слова, буквы, знака и других элементов документа их необходимо маркировать (выделить)!!!

Выделение элементов документа:

– весь документ: 1) с помощью мышки: протащить (буксировать) указатель мыши по диагонали документа при нажатой левой кнопке; 2) с помощью команды ВЫДЕЛИТЬ ВСЕ меню ПРАВКА; 3) "горячих клавиш", указанных в меню ПРАВКА справа от команды ВЫДЕЛИТЬ ВСЕ; 4) с помощью клавиши Shift и клавиш управления курсором, при этом клавиша Shift удерживается нажатой, а по клавише со стрелкой либо выполняются щелчки, либо она также удерживается нажатой;

– абзац: 1) с помощью буксировки указателя мыши по диагонали абзаца; 2) с помощью клавиши Shift и клавиш управления курсором, при этом первой нажимается клавиша Shift и удерживается постоянно нажатой, а по клавише со стрелкой либо выполняются щелчки, либо она также удерживается нажатой; 3) двойным щелчком мыши, когда ее указатель находится слева от абзаца и направлен в верхний правый угол;

 одно предложение: 1) с помощью буксировки указателя мыши по предложению; 2) с помощью клавиши Shift и клавиш управления курсором; 3) щелчком мыши, когда ее указатель находится слева от предложения и направлен в верхний правый угол; – слово: 1) с помощью буксировки указателя мыши по данному слову; 2) выполнив двойной щелчок мышкой по данному слову; 3) с помощью клавиши Shift и клавиш управления курсором.

Выравнивание текста. В WordPad существует три вида выравнивания текста в документе: по центру, по левому краю и по правому краю. Выполнение:

1) соответствующие кнопки-команды панели инструментов Форматирование;

2) команда АБЗАЦ меню ФОРМАТ, поле ВЫРАВНИВАНИЕ.

Вставка объекта (меню ВСТАВКА \rightarrow ОБЪЕКТ). В редакторе WordPad можно вставить следующие виды объектов: 1) Создать новый + необходимый тип объекта; 2) Создать новый + в виде значка + необходимый тип объекта; 3) Создать из файла (при этом следует с помощью кнопки ОБЗОР найти нужный файл); 4) Создать из файла + связь (т.е. выполнить связь с данным файлом); 5) Создать из файла + в виде значка; 6) Создать из файла + связь (т.е. выполнить связь с данным файлом); 5) Создать из файла + в виде значка; 6) Создать из файла + связь + + в виде значка. Выбор пользователя подтверждается кнопкой ОК. Открытый объект закрывается щелчком мышки по чистому полю документа вне окна объекта. Если вставка объекта сопровождается открытием окна какой-либо программы, то оно закрывается после выполнения в нем необходимой работы как любое другое окно, но без сохранения. Например, чтобы вставить Рисунок Microsoft Word надо войти в меню ВСТАВКА, вызвать команду ОБЪЕКТ, активизировать (или поставить переключатель на) элемент окна СОЗ-ДАТЬ НОВЫЙ, ТИП ОБЪЕКТА: Рисунок Microsoft Word и щелкнуть по кнопке ОК. Загрузится текстовый процессор Word с открытой рамкой рисунка и курсором ввода в ней. После этого необходимо через меню ВСТАВКА вставить РИСУНОК (КАРТИНКИ (копированием) или ИЗ ФАЙЛА) и закрыть Word. В документ WordPad будет вставлен рисунок. Двойной щелчок мышки открывает рисунок в процессоре Word, там его можно корректировать.

3 КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1 К какому виду прикладных программ относится WordPad?

2 В какой прикладной программе загрузится файл, сохраненный в WordPad и загруженный (открытый) через программу-оболочку Far?

- 3 Какие типы файлов могут быть у документов, созданных в WordPad?
- 4 Что такое пиктографическое меню?
- 5 Объясните процедуру вставки объекта в документ WordPad со связкой.
- 6 Объясните процедуру вставки объекта в документ WordPad в виде значка?
- 7 Что такое и для чего предназначены "горячие клавиши"?
- 8 Какие виды выравнивания текста существуют в редакторе WordPad?
- 9 Как устанавливается абзацный отступ?

10 Перечислите основные функциональные возможности редактора WordPad.

Литература: [2, с. 186 – 190; 4, с. 101 – 138].

Лабораторная работа 3

РАБОТА В ГРАФИЧЕСКОМ РЕДАКТОРЕ РАІМТ

Цель работы: научиться создавать и редактировать изображения с помощью графического редактора Paint.

1 ЗАДАНИЕ

1 Загрузить текстовый процессор Word и вставить в нем рисунок: вызвать из меню BCTABKA команду РИСУНОК \rightarrow КАРТИНКИ или ИЗ ФАЙЛА (диск C, папка Program Files \rightarrow Microsoft Office \rightarrow Clipart \rightarrow Popular). Выделить рисунок (щелчок мышкой) и забрать в буфер обмена (вырезать).

2 Загрузить редактор Paint и вставить в окно редактора рисунок из буфера обмена четыре раза, т.е. в документе должно быть четыре одинаковых рисунка. **Внимание!** Каждый вставленный рисунок пока он выделен, следует мышкой перетацить немного в сторону, чтобы рисунки не перекрывали друг друга.

3 Сохранить документ в свою папку с именем "Фамилия-3".

4 Первый рисунок дополнить своими изменениями. Второй рисунок отразить сверху вниз и поместить под первым. Третий рисунок наклонить влево (по вертикали) на 50° и уменьшить. Четвертый рисунок увеличить в два раза.

- 5 Сопроводить рисунки соответствующей по смыслу надписью.
- 6 Залить основу документа каким-нибудь цветом. Пример готового документа см. на рис. 2.
- 7 Сохранить изменения.
- 8 Пользуясь буфером обмена скопировать созданный рисунок в документ "Фамилия-2".



Рис. 2 Пример готового документа лабораторной работы 3

2 ПОМОЩЬ

2.1 Основные понятия

Paint — простейший графический редактор, средство для рисования, с помощью которого можно создавать простые или сложные рисунки и редактировать их. Рисунки можно делать черно-белыми или цветными и сохранять их в виде файлов, выводить на печать, использовать в качестве фона рабочего стола, вставлять в другие документы. *Paint* можно использовать также для просмотра и правки снятых с помощью сканера фотографий. *Paint* редактор растровой графики (основным элементов растровых редакторов является точка, которой на экране соответствует экранная точка – пиксел), в них невозможно создать объемный рисунок и выполнить градиентную заливку.

Цветовая палитра – элемент окна редактора, расположенный под рабочей областью окна, представляет собой панель с кнопками выбора необходимого цвета. Внимание! Выбранный пользователем цвет отражается на панели слева в области с двумя квадратами. Верхний квадрат отражает основной цвет, т.е. цвет, который пользователь выбрал для левой кнопки, нижний – фоновый цвет – цвет для правой кнопки. Цвета выбираются кнопками мыши соответственно каждой для себя.

Панель инструментов – основной элемент окна редактора, с помощью которого выполняются все действия: рисование линий, прямоугольников, кругов, создание надписей и т.д. Рисование и удаление (ластиком) объектов, стандартно, выполняется при нажатой левой кнопки мыши. Если для какой-либо кнопки мыши выбран белый цвет, с ее помощью также можно стирать объекты.

2.2 Теоретический материал

Paint является однооконным редактором и используется для работы с точечными рисунками формата JPG, GIF или BMP.

В редакторе Paint можно отменить три последних изменения: меню ПРАВКА → ОТМЕНИТЬ.

Загрузка редактора Paint выполняется аналогично редакторам БЛОКНОТ и WordPad, т.е. он также относится к блоку стандартных программ Windows.

Структура рабочего окна редактора Paint: 1) в верхней части окна расположена строка заголовка с кнопками справа: "Свернуть", "Развернуть", "Закрыть" и кнопкой системного меню слева; 2) под строкой заголовка расположена строка операционного меню; 3) рабочая область окна выглядит в виде чистого белого листа; 4) в левой стороне рабочей области расположена панель инструментов, справа и внизу рабочей области, при необходимости – полосы прокрутки; 5) под рабочей областью окна расположена панель цветовой палитры; 6) самым нижним элементом окна является статусная строка.

Решение задач. При работе в Paint часто выполняются следующие задачи.

Рисование прямой линии: рисование горизонтальных, вертикальных или наклонных линий. Для рисования линии необходимо на панели инструментов выбрать команду ЛИНИЯ. Определить с помощью соответствующей кнопки-команды панели инструментов (под набором инструментов) ширину линии, и при нажатой кнопке мыши нарисовать линию. Внимание! Чтобы нарисовать горизонтальную или вертикальную линию или линию с наклоном 45°, удерживайте нажатой клавишу SHIFT при перетаскивании указателя.

Заливка области цветом: на панели инструментов выбрать команду ЗАЛИВКА и щелкнуть левой (заливка основным цветом) или правой кнопкой мыши область или объект, который требуется залить. Внимание! Если граница фигуры имеет хотя бы один маленький разрыв, выбранным цветом будут залиты другие области рисунка или все рабочее окно редактора. Чтобы найти разрыв, выберите в меню ВИД команду МАСШТАБ КРУПНЫЙ или ДРУГОЙ (эту же команду можно найти на панели инструментов).

Отображение сетки для точной корректировки элементов рисунка: меню ВИД команда МАС-ШТАБ → ДРУГОЙ. В группе ЗАДАТЬ установить масштаб крупнее 200 % и нажмите кнопку **ОК**. После этого в меню ВИД выберите команду МАСШТАБ, а затем команду ПОКАЗАТЬ СЕТКУ. Убирается сетка снятием флажка (галочки) у команды ПОКАЗАТЬ СЕТКУ.

Отражение или поворот рисунка или объекта: 1) выделить рисунок или объект с помощью соответствующей кнопки-команды панели инструментов; 2) под набором инструментов выбрать значок непрозрачного (верхний значок) или прозрачного (нижний значок) фона; 3) в меню РИСУНОК вызвать команду ОТРА-ЗИТЬ/ПОВЕРНУТЬ и необходимый вариант в группе ДЕЙСТВИЕ.

Увеличение/уменьшение объекта (например, рисунка): 1) с помощью мыши. При этом объект необходимо выделить и растянуть или сжать рамку выделения; 2) чтобы увеличить/уменьшить рисунок с точностью до какого-либо размера, следует вызвать команду РАСТЯНУТЬ/НАКЛОНИТЬ из меню РИСУНОК и в группе РАС-ТЯНУТЬ для элементов ПО ВЕРТИКАЛИ и ПО ГОРИЗОНТАЛИ поставить нужный процент.

3 КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1 Основное предназначение редактора Paint.

- 2 Можно ли в редакторе Paint выполнять набор текста?
- 3 Как в Paint быстро и ровно начертить прямую линию под углом 45° к горизонту?
- 4 К какому виду прикладных программ относится Paint?
- 5 Что произойдет если залить цветом объект, контур которого имеет разрывы?
- 6 С помощью какой команды можно выполнить наклон рисунка?
- 7 Как выбрать основной цвет?
- 8 Как выбрать фоновый цвет?

9 Сколько окон с документами можно открыть в редакторе Paint?

10 Существует ли в редакторе Paint возможность обмена элементами документа с другими прикладными программами Windows?

Литература: [2, с. 180 – 184; 4, с. 357 – 394].

Лабораторная работа 4

ПЕРВОНАЧАЛЬНОЕ ЗНАКОМСТВО С ВОЗМОЖНОСТЯМИ ТЕКСТОВОГО ПРОЦЕССОРА WORD

Цель работы: научиться создавать и сохранять документ в процессоре Word, устанавливать необходимые параметры страницы, выбирать тип и размер шрифта.

1 ЗАДАНИЕ

1 Загрузить текстовый процессор Word.

2 Набрать с клавиатуры следующий текст: Адвокат – юрист, оказывающий профессиональную правовую помощь посредством консультаций, защиты обвиняемого на суде и т.д.

3 Сохранить файл в своей папке с именем "Фамилия-4", например: Иванова-4, как документ Word.

4 Закрыть созданный документ и посмотреть какое расширение получают файлы, сохраненные как документ Word.

5 В рабочее окно процессора Word загрузить (открыть) свой документ – "Фамилия-4".

- 6 Установить для документа режим "разметка страницы" и следующие параметры страницы: – поля.
 - поля.

верхнее	<i>−</i> 2 см;	нижнее	- 2,5 см;
левое	— 3 см;	правое	- 1,5 см;

- размер бумаги: А 4, ориентация книжная.

7 Сменить шрифт документа (набранного текста): тип шрифта – Arial; размер шрифта – 14.

8 Перед текстом набрать заголовок (**ПРОФЕССИИ**), выделить его жирным шрифтом, прописными буквами и выровнять по центру. Отделить заголовок от текста одной пустой строкой.

9 Текст дополнить следующим содержанием:

В русском повседневном языке слово "адвокат" может означать человека, выступающего в защиту кого-либо, чего-либо (защитник).

Пример готового задания см. на рис. 3. Выполнить выравнивание текста по ширине; поставить абзацный отступ 1,5 см.

10 Сохранить изменения.

ПРОФЕССИИ

Адвокат – юрист, оказывающий профессиональную правовую помощь посредством консультаций, защиты обвиняемого на суде и т.д. В русском повседневном языке слово "адвокат" может означать человека, выступающего в защиту кого-либо, чего-либо (защитник).

Рис. 3 Пример выполненного задания лабораторной работы 4

2 ПОМОЩЬ

2.1 Основные понятия

Текстовые процессоры – общее название программных средств, предназначенных для создания, редактирования и форматирования простых и комплексных текстовых документов.

Активное рабочее окно – окно с рабочей областью, представленной в текстовом процессоре в виде чистого листа бумаги. Неотъемлемым и основным элементом рабочей области окна является курсор ввода.

2.2 Теоретический материал

Загрузка (открытие) текстового процессора Microsoft Word выполняется через главное меню Windows, меню ПРОГРАММЫ или с помощью ярлыка программы, расположенного на рабочем столе и/или на панели быстрого доступа.

Структура активного окна Word: 1) в верхней части окна расположена строка заголовка с кнопками в правой части: "Свернуть", "Развернуть", "Закрыть". В левой части строки находится кнопка системного меню; 2) под строкой заголовка расположена строка операционного меню; 3) под операционным меню панели инструментов; 4) рабочая область окна выглядит в виде чистого белого листа; 5) справа и внизу рабочей области окна расположены полосы прокрутки; 6) самым нижним элементом окна является статусная строка (или строка состояний).

Закрытие текстового процессора Microsoft Word осуществляется аналогично другим прикладным программам Windows.

Рабочее окно программы имеет несколько режимов отображения документа: 1) обычный режим – представляется только содержательная часть документа без реквизитных элементов оформления, относящихся не к тексту, а к печатным страницам (колонтитулы, колонцифры, подстраничные сноски и т.п.). Этот режим удобен на ранних этапах разработки документа (ввод текста, редактирование, рецензирование); 2) режим Webдокумента – при этом экранное представление не совпадает с печатным. В этом режиме разрабатывают электронные публикации; 3) режим разметки (Разметка страниц) – здесь рабочая область окна представлена отдельным листом, и экранное представление документа полностью соответствует печатному – режим удобен для большинства работ, связанных с форматированием текста; 4) режим структуры удобен в тех случаях, когда разработку документа начинают с создания плана содержания.

Выбор одного из четырех вышеуказанных режимов представления документа выполняют с помощью кнопок-команд, расположенных в левом нижнем углу окна приложения, или командами меню ВИД.

Сохранение документа: аналогично другим прикладным программам, например, WordPad.

Установка параметров страницы документа: меню ФАЙЛ, команда ПАРАМЕТРЫ СТРАНИЦЫ, вкладка ПОЛЯ и РАЗМЕР БУМАГИ.

Установка абзацного отступа:

1) чтобы изменить отступ первой строки (абзацный отступ), следует переместить левый верхний маркер горизонтальной линейки на требуемую величину вправо;

2) для выполнения точной установки абзацных отступов необходимо вызвать команду АБЗАЦ меню ФОРМАТ и в поле ПЕРВАЯ СТРОКА (вкладка ОТСТУПЫ И ИНТЕРВАЛЫ) задать абзацный отступ, т.е. отступ первой строки.

Выбор типа, размера и начертания шрифта:

1) команда ШРИФТ меню ФОРМАТ, вкладка ШРИФТ, поля ШРИФТ, НАЧЕРТАНИЕ, РАЗМЕР;

2) соответствующие кнопки-команды на панели инструментов Форматирование (Шрифт, Размер, **Ж** – Полужирный, *К* – Курсив, <u>Ч</u> – подчеркнутый (последние три команды – это начертание). Выбор необходимого типа, размера и начертания шрифта осуществляется мышкой.

Выделение элементов документа: аналогично выделению в редакторе WordPad.

Выравнивание текста. Существует четыре вида выравнивания текста в документе: по ширине рабочего поля, по центру, по левому краю и по правому краю. Выполнение:

1) соответствующие кнопки-команды панели инструментов ФОРМАТИРОВАНИЕ;

2) команда АБЗАЦ меню ФОРМАТ, поле ВЫРАВНИВАНИЕ вкладки ОТСТУПЫ И ИНТЕРВАЛЫ.

3 КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- 1 К какому виду прикладных программ относится Word?
- 2 Перечислите возможные варианты выполнения команды в Word.

- 3 Как поменять тип и начертание шрифта в готовом тексте?
- 4 Что такое пиктографическое меню?
- 5 Объясните процедуру вставки нового слова в середину готового документа.
- 6 Как можно выделить весь документ?
- 7 Что такое и для чего предназначены "горячие клавиши"?
- 8 Для чего можно использовать Word в работе юриста?
- 9 Как устанавливается абзацный отступ?

p"

- 10 Объясните процедуру сохранения документа?
- 11 Какое расширение присваивается файлу, сохраненному как Документ Word?

4 ЗАДАЧА ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ

Создать документ, пример которого приведен на рис. 4, сохранить его в свою папку с именем "Фамилия-с-

Доверенность
Я. гражданин Иванов Валерий Алексеевич, проживающий в городе Новгороде, проспект Мира, дом 40 квартира 35, доверяю Сидорчуку Степа- ну Викторовичу, проживающему в городе Новгороде проспект Мира дом 40 квартира 47, вести гражданские дела в Новгородском городском суде со всеми правами, какие предоставлены законом истцу, ответчику, третьему лицу и потерпевшему, в том числе с правом окончания дела миром, призна- ния или отказа полностью или частично от исковых требований, изменения предмета иска, получения исполнительного листа, с правом получения иму- щества. Полномочия по этой доверенности могут быть переданы другим ли- цам. Доверенность действительно по тридцать первое декабря двухтысяч-
(Подпись) 16.08.1998 г. настоящая доверенность удостоверена мною, Ивановым Сергеем Львовичем, государственным нотариусом Новгородской государ- ственной нотариальной палаты. Доверенность подписана гражданином Сидорчуком Степаном Вик- торовичем в моём присутствии. Личность его удостоверена, дееспособность проверена.
Зарегистрировано в реестре за № <u>438</u> Взыскано государственной пошлины Государственный нотариус (Подпись)

Рис. 4 Пример выполненного самостоятельного задания

Литература: [1, с. 416 – 424; 2, с. 414 – 436; 4, с. 101 – 138].

Лабораторная работа 5

ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ РАСПОЗНАВАНИЯ СИМВОЛОВ

Цель работы: научиться сканировать, распознавать, редактировать и сохранять (в различных форматах) документ, пользуясь одной из наиболее популярных программ, поддерживающих процесс сканирования и преобразования текстовых и графических изображений.

1 ЗАДАНИЕ

1 Отсканировать предложенный преподавателем документ (текст и/или рисунок) с помощью *оптической* системы распознавания – OCR FineReader 6.0.

2 Текст распознать и перенести в текстовый процессор Word.

3 Отсканированный рисунок сохранить в своей папке с именем "рис" в формате tiff, т.е. рис.tiff, скопировать и перенести в Word под текст.

4 Готовый документ сохранить в свою папку с именем "Фамилия-5".

2 ПОМОЩЬ

2.1 Алгоритм действий

1 С помощью ярлыка на рабочем столе загрузить FineReader 6.0.

2 Вставить документ в сканер и нажать кнопку SCAN&READ (на рис. 5 данная кнопка уже нажата и выглядит, как кнопка-команда ОСТАНОВИТЬ), в рабочее окно загрузиться Менеджер задач.

3 В окне Менеджера задач следует выбрать исходный вариант сканирования: КАРТИНКИ, ТЕКСТ или другой указанный тип документа и выполнить щелчок по кнопке СКАНИРОВАТЬ.

4 Полученное изображение текста распознать (все или выделенный фрагмент), щелкнув мышкой кнопку-команду РАСПОЗНАТЬ.

5 Распознанный документ можно: сохранить с нужным форматом; перенести в текстовый процессор Word, либо с помощью операции копирования, либо экспортировать с помощью кнопки-команды MS-WORD.



Рис. 5 Рабочее окно процессора FineReader 6.0 Professional

2.2 Теоретический материал

Основные возможности версии OCR FineReader 6.0:

улучшенная точность распознавания и сохранения, форматирования исходных документов;

- распознавание и сохранение документов в удобном для пользователя формате, в том числе в формате PDF;

- экспорт распознанного текста в офисные приложения;

– возможность воспроизводить такие сложные элементы верстки, как непрямоугольные картинки, обтекание картинок текстом, различные шрифты, таблицы.

Пакетная обработка – облегчает работу с многостраничными документами. Такие функции, как "распознать", "повернуть изображение", "очистка изображения", "сохранить" можно применять ко всему пакету в целом. Пиктограммы позволяют контролировать процесс пакетной обработки документов.

Система проверки орфографии – позволяет легко проверить и отредактировать распознанный текст. Неуверенно распознанные символы и слова, которых нет в словаре, выделяются различными цветами.

Распознавание многоязычных документов – FineReader распознает тексты на 177 языках, включая английский, русский, немецкий, французский и др. Чтобы распознать документ, состоящий из русских и английских слов и фраз, следует перед распознаванием выбрать соответствующий язык распознавания, т.е. "Русско-Английский". Распознает любой тип шрифта, кроме рукописного и декоративного, данные типы шрифта процессор воспринимает как рисунок.

Поддержка Windows XP и Windows 2000 – FineReader 6.0 полностью совместим с операционными системами компании Microsoft.

Прямой экспорт в Microsoft Word, Excel и Outlook – FineReader легко и быстро экспортирует результаты распознавания в офисные приложения.

Обработка изображений различных форматов – FineReader поддерживает большое количество входных форматов файлов. Можно распознавать изображения, полученные из самых разных источников, в том числе факсы.

3 КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1 Позволяет ли OCR FineReader 6.0 форматировать документ?

2 Перечислите функциональные возможности OCR FineReader 6.0.

3 Способна ли OCR FineReader 6.0 распознать изображение текста, содержащего фрагменты на разных языках?

4 Распознают ли оптические системы распознавания рукописный текст?

5 Объясните процедуру переноса фрагмента распознанного текста в MS Word.

Литература: [3].

Лабораторная работа 6

ПРОГРАММЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПЕРЕВОДА ДОКУМЕНТОВ

Цель работы: научиться, пользуясь одним из существующих компьютерных переводчиков (Сократ, Stylus, Promt ...), переводить исходный текст с одного языка на другой, например, с русского на английский, немецкий или французский.

1 ЗАДАНИЕ

- 1 Текст документа "Фамилия-5.doc" перенести в переводчик Prompt.
- 2 Выполнить перевод текста на предложенный преподавателем язык.
- 3 Перевод добавить к документу "Фамилия-5" и сохранить с именем "Фамилия-6".

2 ПОМОЩЬ

Программы автоматизированного перевода документов. Самыми популярными на сегодняшний день программами компьютерного перевода считаются Cokpar, Stylus и Prompt.

К достоинствам программы Prompt следует отнести возможность подключения различных специализированных словарей и словарей пользователя, позволяющих значительно повысить качество перевода текстов одной тематики. Предусмотрены удобные средства формирования пользовательских словарей. В словари можно включать не только слова, но и сочетания слов и даже целые выражения (идиомы). Благодаря наличию списков зарезервированных слов, можно исключить перевод слов и выражений, которые переводить не следует (например, не превращать "Windows" в "Окна"). Можно заставить систему транслитерировать некоторые зарезервированные слова (например, вместо фамилии "Иванов" подставлять в английский текст "Ivanov").

Структура рабочего окна программы Существенное отличие от окон других Windows имеет лишь рабочая область переводчике изначально на две части: т.е. перевод.

Переводчик позволяет перевести вывесь текст (команды меню ПЕРЕВОД или панели инструментов). Перевод можно самостоятельный файл, распечатать или другое приложение Windows, например, Загрузка переводчика и его закрытие

другим программам пакета MS Office.

Сразу после загрузки программа предлагает выбрать язык перевода.

3 КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- 1 Какие программы автоматизированного перевода документов Вы знаете?
- 2 Возможен ли перенос текста из компьютерного перевода Prompt в WordPad?.
- 3 Как из исходного текста перевести только одно слово или фразу?
- 4 Существует ли в программе Prompt возможность редактирования исходного/итогового текста?

5 Можно ли сохранить итоговый документ в самом компьютерном переводчике (если нет, то почему; если да, то как)?

Литература: [6].

Лабораторная работа 7

ТЕКСТОВЫЙ ПРОЦЕССОР MS WORD. РАБОТА С ДОКУМЕНТОМ: ВСТАВКА РИСУНКОВ, РИСОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ СХЕМ

Цель работы: научиться создавать и форматировать сложный документ.

1 ЗАДАНИЕ

- 1 Загрузить в текстовый процессор Word документ с именем "Фамилия-6.doc".
- 2 К исходному тексту добавить текст документа "Фамилия-4.doc".
- 3 В середину текста вставить рисунок (пример на рис. 7), выполнить обтекание рисунка по контуру.
- 4 Сохранить файл в свою папку с именем "Фамилия-7".
- 5 Под текстом с помощью панели инструментов РИСОВАНИЕ построить структурную схему (рис. 7).
- 6 Сохранить изменения в документе.



First Property and	DIE N X X Y	saa Botok Ø	- III & W	
Калемитерные тер	and wear			
Computer translation		[Location]		
-				

Рис. 6 Рабочее окно программы компьютерного перевода Prompt

приведена на рис. 6. программных приложений окна, разделенная в исходный текст и итоговый,

деленный фрагмент, абзац, кнопки-команды стандартной сохранить как вставить через Буфер обмена в Word.

выполняются аналогично

Рис. 7 Пример выполненного задания лабораторной работы 7

2 ПОМОЩЬ

Вставить или добавить в исходный документ другой документ(ы) или файл(ы) можно: 1) с помощью буфера обмена, т.е. скопировав полностью второй (или другие) документ и вставив его в исходный; 2) в исходном документе установить курсор ввода в нужное место, вызвать команду ФАЙЛ из меню ВСТАВКА и в отрывшемся окне ВСТАВКА ФАЙЛА найти нужный документ.

Вставка рисунка выполняется из меню ВСТАВКА с помощью команды РИСУНОК (Картинки, из файла, со сканера или камеры). Если на вставленном рисунке вызвать команду ФОРМАТ РИСУНКА (из динамического меню или меню ФОРМАТ – команда РИСУНОК), то с помощью команд окна ФОРМАТ РИСУНКА можно сменить цвет, положение рисунка, его размер, форму и др.

Например, чтобы вставить рисунок в текст, следует выбрать для него соответствующее обтекание: вокруг рамки или по контору (вкладка ПОЛОЖЕНИЕ).

Построение структурных схем. Структурные схемы строятся (рисуются) с помощью панели инструментов РИСОВАНИЕ, которая стандартно располагается в нижней части окна процессора, над СТАТУСНОЙ СТРОКОЙ. Структурные схемы можно строить с помощью рамок НАДПИСЬ (кнопка-команда) или с помощью инструментов кнопки-команды АВТОФИГУРЫ. И в том и в другом случае рамки растягиваются с помощью указателя мыши при нажатой левой кнопке. Однако если схема построена с помощью инструментов кнопкикоманды АВТОФИГУРЫ (кроме выносок), существует определенная трудность с вставкой в схему текста, для этого на блоках схемы с помощью динамического меню следует вызвать команду ДОБАВИТЬ ТЕКСТ.

Соединительные линии между блоками схемы растягиваются мышкой при нажатой левой кнопке: при рисовании прямой – кнопка-команда ЛИНИЯ (или АВТОФИГУРЫ → Линия → ЛИНИЯ), кривые линии и полилиния (АВТОФИГУРЫ) рисуются с помощью перемещения курсора мыши после выбора соответствующей команды (кнопка мыши при этом не нажимается). Изменение направления кривой и полилинии фиксируется одним щелчком мыши, завершение рисования подобных линий выполняется двойным щелчком мышки. Внимание! Легко и точно прямую линию можно нарисовать, удерживая нажатой клавишу SHIFT.

3 КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1 Перечислите возможные варианты импорта в исходный документ иного документа.

2 Существует ли в процессоре Word возможность коррекции рисунка, вставленного из файла?

3 Как называется панель инструментов, с помощью которой в процессоре Word строятся линии, создаются рисунки, схемы?

4 Какие кнопки-команды используются при построении структурных схем?

5 Объясните процедуру вставки в середину текста рисунка с обтеканием.

6 Как можно упростить себе рисование прямых линий?

4 ЗАДАЧА ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ

1 Загрузить файл "Фамилия-с-р.doc".

самостоятельного задания

2 В конце документа построить структурную схему, приведенную на рис. 8 или создать визитку (рис. 9). Размер визитки 9 × 5.



самостоятельного задания

Литература: [1, с. 416 – 424; 2, с. 447 – 456, 467 – 475; 4, с. 101 – 138].

Лабораторная работа 8

ТЕКСТОВЫЙ ПРОЦЕССОР MS WORD. РАБОТА С ДОКУМЕНТОМ: ОФОРМЛЕНИЕ ТЕКСТА В ВИДЕ СПИСКА И КОЛОНОК, ВСТАВКА СПЕЦСИМВОЛОВ, ФОРМУЛ, ГРАФИКОВ, ПОСТРОЕНИЕ ТАБЛИЦ

Цель работы: научиться создавать и форматировать сложный документ.

1 ЗАДАНИЕ

1 В окне процессора Word набрать с клавиатуры текст, приведенный на рис. 10.

2 Оформить текст в виде списка и в две колонки (см. блок "Помощь").

3 Сохранить файл в свою папку с именем "Фамилия-8".

4 Под текстом вставить следующие символы: ▲ Т 🌢 ⇔© Я @ (см. блок "Помощь").

5 Вынести на панель инструментов кнопку-команду вызова редактора формул Microsoft Equation (см. блок "Помощь").

6 Установить курсор ввода на новую строку под символы и загрузить редактор формул, в нем набрать (см. блок "Помощь") одну из формул, предложенных на рис. 11.

7 Создать и заполнить таблицу, аналогичную таблице на рис. 12 (см. блок "Помощь").

8 Вынести на панель инструментов кнопку-команду вызова редактора диаграмм Microsoft Graph (см. блок "Помощь").

9 Пользуясь данными таблицы построить в редакторе диаграмм гистограмму (см. пример рис. 13 и блок "Помощь") и вставить ее в документ.

10 Сохранить изменения в документе.

11

На управленческом уровне:

изучение оперативной обстановки, территориального распределения и районов (микрорайонов) концентрации рецидивистов, ранее судимых, антиобщественных элементов, алкоголиков, наркоманов и иных криминально активных лиц, в том числе и тех, от кого с высокой степенью вероятности можно ожидать общественно опасного поведения;
У обобщение данных об условиях, способствующих совершению пре-

 оосощение данных оо условиях, спосооствующих совершению претуплений, и разработку мер общей профилактики.

Рис. 10 Текст к лабораторной работе 8

		у	x	1 X2	X3		
	у	1	0,1	-0,24	- 0,05		
	$R = x_1$		1	0,11	0,08		$-21\frac{n}{2}2$
	x ₂			1	- 0,21		$D_i = \sigma_i^* = -\sum_n \sum_{i\nu} x_{i\nu}^* - m$
	x3				1		/2 V=1
<i>a</i>)						6)	

Рис. 11 Формулы к лабораторной работе 8

КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ										
Цикл	Kune	OT:	п.	X	op.	Уд	0В.	He	уд.	Средн.
дисциплин	курс	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	балл
Естественнон										
аучных	1, 2	42	52	34	41	5	б	1	1	4,4
Общепрофесс										
иональных	4	40	-30	48	- 36	46	- 33	1	1	3,9
Госэкзамен	5	31	-64	9	19	8	17	-	-	4,5

Рис. 12 Пример таблицы к лабораторной работе 8

🗰 C:VDO	🏢 С:\DOCUME-1\264B-1\LOCALS Таблица данных						
		A	В	С	D	^	
		отлично	хорошо	удовлетв.	неуд.		
1 📶	Естественнонаучные дисц.	52%	41%	6%	1%	=	
2 📶	Общепрофессиональные дисц.	30%	36%	33%	1%		
3 📶	Госэкзамен	64%	19%	17%	-		
A						×	
<						> /	



Рис. 13 Пример гистограммы для лабораторной работы 8, (б) и данных, необходимых для ее построения (а) 2 ПОМОЩЬ

Оформление текста в виде списка: 1) выполнить щелчок по кнопке-команде НУМЕРАЦИЯ или МАРКЕ-РЫ на панели инструментов ФОРМАТИРОВАНИЕ, либо 2) открыть меню ФОРМАТ, загрузить команду СПИ-СОК и выбрать в открывшемся окне необходимый вид списка. Для того чтобы готовый текст оформить в виде списка, его следует выделить.

Оформление текста в виде колонок: выделить текст, отрыть меню ФОРМАТ, вызвать команду КОЛОН-КИ, в одноименном окне выбрать нужный вид оформления текста.

Вставка символов: символы вставляются с помощью команды СИМВОЛЫ операционного меню ВСТАВ-КА, при этом состав символов зависит от выбранного в окне команды типа шрифта.

Настройка панелей инструментов. Список доступных в процессоре Word панелей инструментов открывается с помощью: 1) динамического меню панелей инструментов, 2) команды ПАНЕЛИ ИНСТРУМЕНТОВ меню ВИД.

Установка на панель инструментов необходимой кнопки-команды осуществляется с помощью команды НАСТРОЙКА меню СЕРВИС или динамического меню панелей инструментов: для этого в открывшемся окне команды необходимо активизировать вкладку КОМАНДЫ, в поле КАТЕГОРИИ открыть нужное меню, найти в поле КОМАНДЫ требуемую кнопку-команду и буксировкой перенести ее на панель инструментов, закрыть окно НАСТРОЙКА.

Редактор формул. Запуск РЕДАКТОРА ФОРМУЛ выполняется с помощью команды ОБЪЕКТ из меню ВСТАВКА. В разделе СОЗДАНИЕ окна команды выполнить щелчок на элементе Microsoft Equation ... и нажать кнопку ОК (или загрузить редактор с помощью кнопки-команды РЕДАКТОР ФОРМУЛ).

Окно РЕДАКТОРА ФОРМУЛ аналогично окну процессора Word. Однако оно содержит свои специальные элементы, которые необходимы для эффективной работы с формулами, например, МЕНЮ СИМВОЛОВ (символы отношений, пробелы и многоточия, надстрочные знаки, операторы и др.) и МЕНЮ ШАБЛОНОВ (шаблоны скобок, шаблоны дробей и радикалов, шаблоны верхних и нижних индексов и т.д.).

В меню математических символов можно выбрать необходимые символы и ввести их в формулы. Для этого нужно зафиксировать указатель мыши на элементе меню (поле), содержащем требуемый символ, откроется полный список доступных в нем символов, необходимый символ выбирается щелчком мыши.

С помощью меню шаблонов в формулу вводятся такие сложные объекты, как интеграл, матрица, выражения в скобках и т.д. Вставка шаблонов осуществляется так же, как и вставка математических символов.

Выход из РЕДАКТОРА ФОРМУЛ – щелчок мышки вне окна редактора.

Таблицы. Для создания таблицы: 1) поместить курсор ввода в то место, где должна быть таблица, и выполнить щелчок по кнопке-команде ДОБАВИТЬ ТАБЛИЦУ. На экране появится прототип таблицы, в нем мышью (при нажатой левой кнопке) указать требуемое число столбцов (колонок) и строк; 2) вызвать команду ДОБА-ВИТЬ → ТАБЛИЦА из меню ТАБЛИЦА, в открывшемся окне команды установить нужное количество столбцов и строк и нажать кнопку ОК.

Вставить в таблицу строку можно разными способами: 1) маркировать столько строк готовой таблицы, сколько нужно вставить и выбрать в меню ТАБЛИЦА команду ДОБАВИТЬ → СТРОКИ НИЖЕ/ВЫШЕ. Если необходимо вставить только одну строку, можно: 1) не выделяя строки вызвать соответствующую команду из меню таблица; 2) маркировав строку вызвать команду из динамического меню; 3) установить курсор ввода за строку и нажать клавишу ENTER.

Столбцы в таблицу вставляются аналогично строкам (исключение составляет пункт 3, т.е. вставка столбца с помощью клавиши ENTER).

Изменение ширины столбца и высоты строки: 1) самым простым способом является перемещение разделительных линий таблицы с помощью мыши (буксировкой), при этом указатель мыши, помещенный на разделительную линию, должен иметь вид двойной разделительной стрелки; 2) переместить маркер столбца/строки, соответствующий разделительным линиям таблицы, на координатной линейке – горизонтальной для столбцов, вертикальной для строк; 3) более точно размер столбца и строки устанавливается из меню ТАБЛИЦА – команда СВОЙСТВА ТАБЛИЦЫ (вкладка СТРОКА — поле ВЫСОТА или вкладка СТОЛБЕЦ — поле ШИРИНА).

Внимание! Изначально высота строки таблицы устанавливается автоматически с разрешением переноса текста на новую строку, т.е. определяется объемом введенного объекта. Если при вводе текста высота строки автоматически не увеличивается, значит, пользователем установлен точный размер высоты строки, который можно убрать в окне команды СВОЙСТВА ТАБЛИЦЫ.

Разделять ячейки таблицы проще всего с помощью кнопки-команды НАРИСОВАТЬ ТАБЛИЦУ (кнопка с изображением карандаша) панели инструментов ТАБЛИЦЫ И ГРАНИЦЫ или с помощью команды РАЗБИТЬ ЯЧЕЙКИ меню ТАБЛИЦА.

Объединять ячейки таблицы проще всего с помощью кнопки-команды ЛАСТИК панели инструментов ТАБЛИЦЫ И ГРАНИЦЫ или с помощью команды ОБЪЕДИНИТЬ ЯЧЕЙКИ меню ТАБЛИЦА (перед объединением ячейки необходимо маркировать).

Удаление таблицы, ячеек, строк и столбцов. Для удаления ячеек, строк или столбцов необходимо маркировать соответствующие области в таблице и вызвать команду УДАЛИТЬ → (ТАБЛИЦУ, ЯЧЕЙКИ, СТРОКИ ИЛИ СТОЛБЦЫ) из меню ТАБЛИЦА или динамического меню (в динамическом меню еще команда ВЫРЕ-ЗАТЬ). Внимание! Таблицы, ячейки, строки и столбцы нельзя удалить с помощью клавиш [Del] и [Backspace]. Эти клавиши удаляют только содержимое ячеек.

Графический редактор MS Graph. Запуск редактора выполняется с помощью команды ОБЪЕКТ меню ВСТАВ-КА или соответствующей кнопкой-командой, а также через команду РИСУНОК — ДИАГРАММА меню ВСТАВКА. После запуска редактора MS Graph открывается его прикладное окно, в котором расположены меню, шаблон диаграммы, предлагаемой программой и таблица. В меню ДИАГРАММА → ТИП ДИАГРАММЫ следует выбрать нужный тип диаграммы и внести в таблицу данные для построения диаграммы. Вносимые в таблицу данные мгновенно отражаются на диаграмме. Переход между таблицей и диаграммой – щелчок мышкой по нужному вам объекту.

Для вставки полученной диаграммы в Word-документ (или выхода из редактора диаграмм) следует выполнить щелчок мышкой вне диаграммы и таблицы. Маркировав рамку диаграммы, можно изменять ее размеры. Двойной щелчок по готовой диаграмме открывает ее в редакторе диаграмм.

3 КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- 1 Как оформить текст в виде списка?
- 2 Какие виды списков Вам известны?
- 3 Опишите процедуру оформления текста в пять колонок.
- 4 Назовите варианты загрузки в документ процессора Word редактора формул.
- 5 Какие меню существуют в редакторе формул?
- 6 Как удалить из таблицы строку, ячейку или столбец?
- 7 Назовите варианты объединения ячеек в таблице.
- 8 Перечислите способы добавления к таблице строки/столбца.
- 9 Как можно разделить в таблице одну ячейку на три?
- 10 Назовите варианты загрузки в документ Word редактора диаграмм.
- 11 Обрисуйте процедуру построения диаграммы.
- 12 Как можно выйти из редактора формул и из редактора диаграмм?

4 ЗАДАЧА ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ

- 1 Построить таблицу (шрифт 14, ширина таблицы равна ширине листа) и график, приведенные на рис. 14
- и 15. Данные для графика взять из таблицы (рис. 14).
 - 2 Составить график приема населения в Верховном Суде РФ (рис. 16).

Габлица - Состояние преступности в Российской Федерации											
	Хищения чужого имущества										
За январь – август 2003 г. За январь – август 200							т 2004	г.			
кра	ки	граб	беж	разбой		кражи грабеж			бeж	разбой	
Шт.	%	Шт.	%	Шт.	%	Шт.	%	Шт.	%	Шт.	%
743	82,9	22,5	13,7	30,8	3,4	13,3	81	55,3	15,5	34,7	3,5
	~	1				8		1	-	63	

Рис. 14 Пример таблицы для самостоятельной работы



Рис. 15 Пример графика для самостоятельной работы

График приема населения	а в Верховном Суде РФ				
Время приема в отдальных случаях может быть изменено. Судьи Верховного Суда осуществляют прием по рабочим дням с 9.30 до 19.00.					
Осуществляется прием нас	челения и по субботам -				
в утренни	е часы.				
Запись на прием,	как правило,				
ведется в день прием	а с 8.00 до 17.00.				
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СУДА ЛЕБЕДЕВ Вачеслав Михайньких (принимает по наиболее сложным делам)	по пятницам с 9.30 (запись по четвергам с 8.00)				
Перзый замесичтель Председателя	по понедельникам с 15.00 (запись в				
РАДЧЕНКО ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ	день приема с 8.00)				
Замесинтель Председателя	по понедельникам с 9, 30				
ВЕРИН ВАЛЕРИЙ ПЕТРОВИЧ	(запись в день приема с 8.00)				
Зачае спилель. Предредалели	по четвергам с 9.30				
МЕРКУШОВ АНАТОЛИЙ ЕГОРОВИЧ	(запись в день приема с 8.00)				
Зачеститель Председателя	по средам с 15.00				
СМАКОВ Рисат Мирталияних	(запись в день приема с 8.00)				
Зачеститель Председателя	по четвергам с 14.00				
ЖУЙКОВ Вистор Марденизиск	(запись по понедельникам с 8.00)				
Зачеститель Председатели	по вторникам с 9.30				
СЕРГЕЕВА Ника Юрьевна	(запись по понедельникам с 8.00)				
Апрес приемной Верховного Суда РФ: 103289, Москва, ул. Ддвидуда, д. 7/3 (м. «пл. Револноцино») Тел. 925-25-82 (справочная по уголовным делам) Тел. 928-97-66 (справочная по гражданским делам) Справки о приеме до тел. 921-36-24					

Рис. 16 График приема населения в Верховном Суде РФ

Литература: [1, с. 416 – 424; 2, с. 459 – 467; 4, с. 101 – 138].

Лабораторная работа 9

ТЕКСТОВЫЙ ПРОЦЕССОР MS WORD. СОЗДАНИЕ СЛОЖНОГО ДОКУМЕНТА С ИСПОЛЬ-ЗОВАНИЕМ НАЛОЖЕНИЯ

Цель работы: научиться создавать документ с наложением объектов, формировать фигурные заголовки.

1 ЗАДАНИЕ

В процессоре Word создать документ с использованием наложения трех объектов (см. блок "Помощь" и выполненное задание на рис. 17).

2 ПОМОЩЬ

Наложение трех объектов. Для создания документа с использованием наложения трех объектов необходимо выполнить следующие действия:

1) создать новый документ;

2) установить следующие значения размеров полей:

- верхнее: "минус 2,5 см" правое: "0 см"
- нижнее: "минус 2,0 см" левое: "0 см";

3) ввести основной текст – содержание вводимого текста определяется автором работы (примерный документ см. на рис. 17);

4) выбрать тип, размер шрифта и расположение, подобное приведенному в примере (рис. 17);

5) сохранить файл как документ Word с именем "Фамилия-9";

6) с помощью редактора "Microsoft WordArt" (кнопка-команда ДОБАВИТЬ ОБЪЕКТ WORDART на панели инструментов РИСОВАНИЕ) оформить главную фразу создаваемого документа. После загрузки редактора выбрать стиль надписи WordArt (двойной щелчок мыши или один + кнопка OK), в открывшемся окне "Изменение текста WordArt" набрать текст, выбрать размер, тип шрифта, его начертание (см. в примере на рис. 17 – КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС СПРАВОЧНЫЕ ПРАВОВЫЕ СИСТЕМЫ);

7) разместить фигурный текст так, как это показано в примере (рис. 17);

8) для вставки рисунка, который располагается в нижнем колонтитуле, установить параметры колонтитулов в окне команды "Параметры страницы" равными 0;

9) вызвать команду "Колонтитулы" из меню "Вид";

10) переключиться на нижний колонтитул (окно КОЛОНТИТУЛЫ, кнопка-команда ВЕРХ-НИЙ/НИЖНИЙ КОЛОНТИТУЛ);

11) вызвать команду РИСУНОК меню ВСТАВКА, выбрать нужный рисунок и нажать кнопку ОК;

12) для перемещения (позиционирования) рисунка вызвать команду АБЗАЦ меню ФОРМАТ. Отступ от левого края листа устанавливается в разделе ОТСТУПЫ И ИНТЕРВАЛЫ содержимым строки СЛЕВА элемента ОТСТУП; отступ от нижнего края – содержимым строки ПОСЛЕ элемента ИНТЕРВАЛЫ;

13) закрыть колонтитулы (кнопка-команда ЗАКРЫТЬ окна КОЛОНТИТУЛЫ) и посмотреть с помощью команды ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР меню ФАЙЛ или соответствующей кнопки-команды пиктографического меню, правильно ли расположен рисунок, если нет, то повторить п. 12;

14) для создания в верхнем вызвать команду КОЛОНТИТУЛЫ меню

15) остаться в верхнем колонтитуле;16) в меню ФОРМАТ обратиться к

ЗАЛИВКА (она же ОБРАМЛЕНИЕ И

17) в разделе ГРАНИЦА (или ОБокна команды в качестве предустановки (Нет);

18) в разделе ЗАЛИВКА (или ЗАзаливки и тип узора. *Следует помнить*, *хуже на нем виден текст*;

19) нажать кнопку ОК (в документе колонтитула будет видна окрашенной од-

20) вызвать команду АБЗАЦ меню

21) в поле МЕЖДУСТРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛЫ выбрать значение "Точно", величину 960 пт. Нажать кнопку ОК;

22) закрыть колонтитулы;

23) показать результат работы в режиме ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСМОТР.

3 КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- 1 В каком колонтитуле вставляется рисунок?
- 2 Перечислите значения размеров полей листа при создании документа с тремя наложениями.
- 3 В каком колонтитуле вставляется фон?
- 4 Можно ли рисунок использовать вместо фона?

Литература: [1, с. 416 – 424, с. 456 – 459].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Информатика: Учебник / Под ред. Н.В. Макаровой. М.: Финансы и статистика, 1997. 768 с.

2 Информатика для юристов и экономистов / С.В. Симонович и др. СПб.: Питер, 2004. 688 с.

3 Степаненко О.С. Сканеры и сканирование. Краткое руководство. М.: Диалектика, 2004. 288 с.

4 Основы современных компьютерных технологий: Учебное пособие / Под ред. А.Д. Хомоненко. СПб.: КОРОНА принт, 2002. 448 с.

5 Ракитина Е.А., Лыскова В.Ю. Логика в информатике: Метод. пособие. М.: Лаборатория Базовых Знаний, 2001. 160 с.

6 PROMT. Программы-переводчики и словари. Компания ПРОМТ http://www.promt.ru/.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	
Лабораторная работа 1	Первоначальное знакомство с возможностями текстового редактора Блокнот 4
Лабораторная работа 2	Текстовый редактор WordPad 7
Лабораторная работа 3	Работа в графическом редакторе Paint 11
Лабораторная работа 4	Первоначальное знакомство с возможностями текстового процессора Word 14
Лабораторная работа 5	Оптические системы распознавания символов 18
Лабораторная работа 6	Программы автоматизированного перевода документов
Лабораторная работа 7	Текстовый процессор MS Word. Работа с документом: вставка рисунков, рисование структурных схем
Лабораторная работа 8	Текстовый процессор MS Word. Работа с документом: оформление текста в виде списка и колонок, вставка символов, формул, графиков, построение таблиц

колонтитуле фона документа ВИД;

команде ГРАНИЦЫ И ЗАПОЛНЕНИЕ);

РАМЛЕНИЕ) открывшегося ТИП задать отсутствие контура

ПОЛНЕНИЕ) выбрать цвет чем плотнее фон и узор, тем

на панели верхнего на строка); ФОРМАТ; раздела ОТСТУПЫ И

а в поле ЗНАЧЕНИЕ задать



задания лабораторной работы 9

Лабораторная работа 9	Текстовый процессор MS Word. Создание сложного документа с использованием	
	наложения	29
Список литературы		31