

Лабораторная работа № 1

Тема. Основы работы в операционной системе Windows.

Цель. Научиться управлять окнами, выбирать команды меню и работать с окнами запросов, создавать папки, переключаться между окнами, запускать программы.

Задание 1. На рабочем столе *Windows* переместите *Корзину* в новое положение.

- Установите указатель мыши на значок  *Корзина*.
- Нажмите левую кнопку мыши и удерживайте ее.
- Переместите указатель мыши в новое положение на экране.
- Отпустите левую кнопку мыши.

Задание 2. Выясните содержимое значка *Мой компьютер*, расположенного на рабочем столе *Windows*.

- Откройте окно значка *Мой компьютер*. Для этого:

- установите указатель мыши на значок 

- дважды щелкните левой кнопкой мыши.

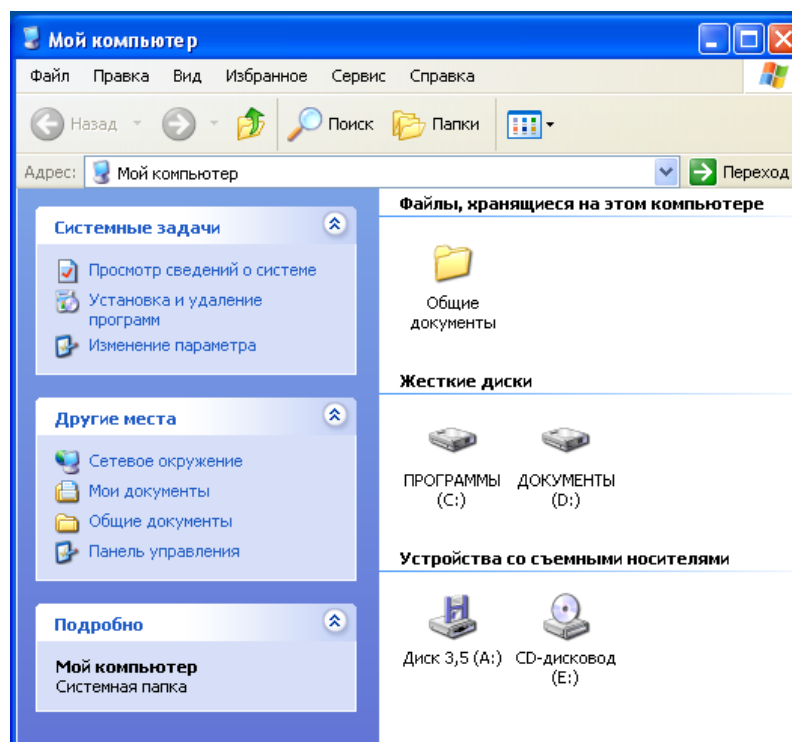
- Уменьшите размер окна *Мой компьютер* размеров, когда не вся информация помещается в этом окне. Для этого:

- установите указатель мыши в правый нижний угол окна на границу (появится двусторонняя стрелка ),
 - нажмите левую кнопку мыши и удерживайте ее,
 - переместите указатель мыши влево-вверх до необходимого размера окна (появится справа вертикальная и, возможно, снизу горизонтальная полоса прокрутки),
 - отпустите левую кнопку мыши.

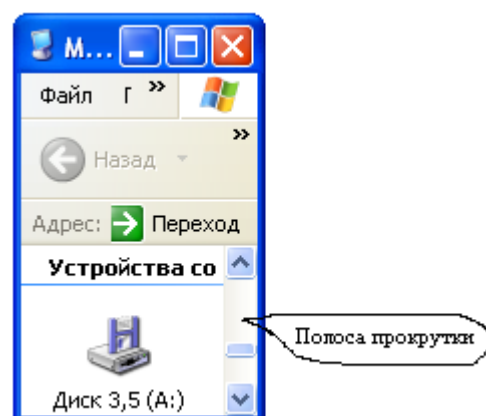
- Посмотрите содержимое окна *Мой компьютер* с помощью полосы прокрутки. Для этого:

- установите указатель мыши на прямоугольник на полосе прокрутки,
 - нажмите левую кнопку мыши и удерживайте ее,
 - переместите указатель мыши вдоль полосы прокрутки в нужном направлении (вверх или вниз по вертикальной полосе прокрутки, вправо или влево по горизонтальной полосе прокрутки),
 - отпустите левую кнопку мыши.

- Сверните окно *Мой компьютер* на панель задач *Windows*. Для этого:



до



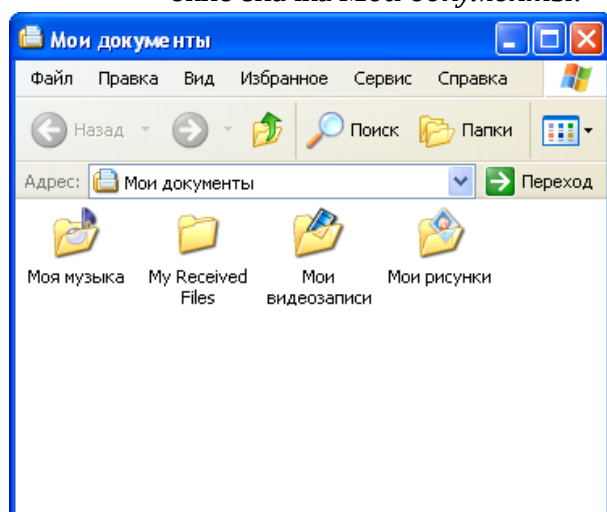
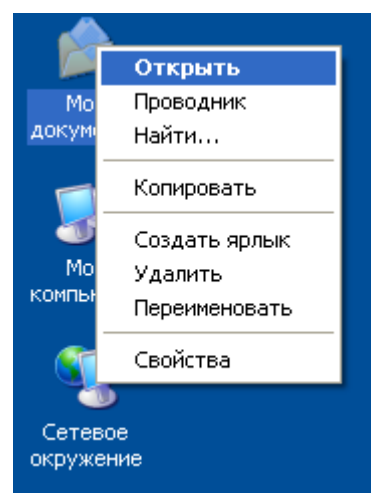
- установите указатель мыши на кнопку  в правом верхнем углу окна **Мой компьютер**,
- один раз щелкните (нажмите и отпустите) левой кнопкой мыши. Окно **Мой компьютер** свернется в кнопку  на панели задач **Windows**.



- Верните содержимое окна **Мой компьютер** на экран, щелкнув один раз левой кнопкой мыши по кнопке  на панели задач **Windows**.
- Разверните окно **Мой компьютер** во весь экран, щелкнув один раз левой кнопкой мыши по кнопке  в правом верхнем углу окна.
- Закройте окно **Мой компьютер**, щелкнув один раз левой кнопкой мыши по кнопке  в правом верхнем углу окна.

Задание 3. Создайте свою папку в папке **Мои документы**.

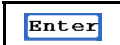
- Откройте окно значка **Мои документы**. Для этого:
 - установите указатель мыши на значок  папки **Мои документы** на рабочем столе **Windows**,
 - щелкните правой кнопкой мыши чтобы открыть контекстное меню (список команд) для значка **Мои документы**,
 - установите указатель на команду **Открыть** в списке команд контекстного меню,
 - щелкните левой кнопкой мыши. Откроется окно значка **Мои документы**.



- Создайте новую папку. Для этого:
 - установите указатель на слово **Файл** в меню окна **Мои документы** (в верхней части окна),
 - щелкните один раз левой кнопкой мыши,
 - в появившемся списке установите указатель на команде **Создать** (снова появится список команд),
 - щелкните один раз левой кнопкой мыши,
 - установите указатель мыши на

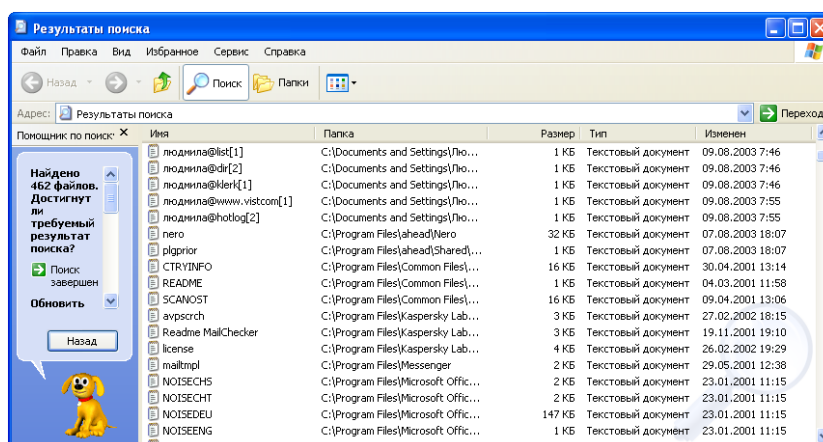
команде **Папку** (в пустом месте окна **Мои документы** появится значок папки  с условным названием **Новая папка**),

- щелкните один раз левой кнопкой мыши,
- нажмите клавишу  чтобы удалить условное название папки,
- введите с клавиатуры свою фамилию в качестве названия папки,

О нажмите клавишу .

Задание 4. Найдите на компьютере какие-либо текстовые файлы с помощью поисковой системы Windows.

- Откройте главное меню. Для этого щелкните один раз левой кнопкой мыши по кнопке  в левом нижнем углу экрана. Появится список команд главного меню.
- Щелкните один раз левой кнопкой мыши на команде **Найти**. Снова появится список команд.
- Щелкните один раз левой кнопкой мыши на команде **Файлы и папки...** Откроется диалоговое окно поиска.
- Слева в списке команд поиска выберите (установите указатель мыши и щелкните один раз левой кнопкой мыши) **Файлы и папки**.
- Щелкните мышкой в поле **Часть имени файла или имя целиком:** и введите *.txt
- В поле **Поиск в:** нажмите на кнопку  справа и выберите **Мой компьютер**.
- Щелкните один раз левой кнопкой мыши по кнопке . Начнется поиск файлов на всех доступных носителях информации.
- После завершения поиска в правой части появится подробная таблица о расположении каждого найденного файла.

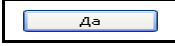


Задание 5. Скопируйте несколько найденных файлов в свою папку.

- В таблице найденных файлов щелкните один раз левой кнопкой мыши по имени одного из файлов.
- В окне **Результаты поиска** в меню (в верхней части окна) **Правка** выберите команду **Копировать**.
- На панели задач **Windows** один раз щелкните левой кнопкой мыши по кнопке  чтобы перейти в окно **Мои документы**.
- В окне **Мои документы** откройте значок своей папки, дважды щелкнув левой кнопкой мыши.
- В меню **Правка** в окне **Мои документы** выберите команду **Вставить**. В окне появится значок скопированного файла.
- На панели задач **Windows** один раз щелкните левой кнопкой мыши по кнопке  чтобы вернуться в окно **Результаты поиска**.
- В таблице найденных файлов щелкните один раз левой кнопкой мыши по имени какого-либо другого файла.
- В окне **Результаты поиска** в меню **Правка** выберите команду **Копировать**.
- На панели задач **Windows** один раз щелкните левой кнопкой мыши по кнопке  чтобы перейти в окно **Мои документы**.
- В окне **Мои документы** откройте значок своей папки, дважды щелкнув левой кнопкой мыши.
- В меню **Правка** в окне **Мои документы** выберите команду **Вставить**. В окне появится значок скопированного файла (теперь их два).

- Закройте окно **Мои документы**, выбрав в меню **Файл** команду **Заккрыть**.

Задание 6. Удалите какой-либо файл, а затем восстановите удаленный файл.

- В таблице найденных файлов щелкните один раз левой кнопкой мыши по имени какого-либо файла.
- В меню **Файл** выберите команду **Удалить**. Появится окно-подтверждение на удаление файла.
- Щелкните один раз левой кнопкой мыши по кнопке . Данный файл исчез из списка найденных файлов.
- Сверните окно **Результаты поиска** на панель задач **Windows**, щелкнув один раз левой кнопкой мыши по кнопке  в правом верхнем углу окна.
- Откройте окно значка **Корзина**. Для этого:
 - установите указатель мыши на значок  **Корзина** на рабочем столе **Windows**,
 - щелкните правой кнопкой мыши чтобы открыть контекстное меню (список команд) для значка **Корзина**,
 - установите указатель на команду **Открыть** в списке команд контекстного меню,
 - щелкните левой кнопкой мыши. Откроется окно значка **Корзина**.
- Восстановите удаленный файл. Для этого:
 - щелкните один раз левой кнопкой мыши по имени файла, который нужно восстановить,
 - в меню **Файл** выберите команду **Восстановить**.
- Закройте окно **Корзина**, щелкнув один раз левой кнопкой мыши по кнопке  в правом верхнем углу окна.
- На панели задач **Windows** один раз щелкните левой кнопкой мыши по кнопке  чтобы развернуть окно **Результаты поиска**.
- Убедитесь, что восстановленный файл появился в конце списка, используя при необходимости полосу прокрутки.
- Закройте окно **Результаты поиска**, одновременно нажав клавиши  и .

Задание 7. Запустите несколько программ.

- Запустите программу **Блокнот**. Для этого выполните команду **Пуск → Программы → Стандартные → Блокнот**, т.е.:
 - откройте главное меню, щелкнув один раз левой кнопкой мыши по кнопке  в левом нижнем углу экрана,
 - в списке команд главного меню выберите команду **Программы** (откроется список команд подменю **Программы**),
 - выберите команду **Стандартные** (откроется список команд подменю **Стандартные**),
 - выберите команду **Блокнот**;
- Запустите программу **Microsoft Word**. Для этого выполните команду **Пуск → Программы → Microsoft Word**.
- Сравните окна открытых программ, при необходимости используя панель задач **Windows**. Обе программы предназначены для ввода текста (хотя программа **Microsoft Word** имеет гораздо больше возможностей для работы с текстом, чем программа **Блокнот**), в обеих программах обязательно есть меню (некоторые пункты меню совпадают, некоторые - различаются), в отличие от программы **Microsoft Word** в программе **Блокнот** нет панелей инструментов.

- Закройте окно **Блокнот**, щелкнув один раз левой кнопкой мыши по кнопке  в правом верхнем углу окна.
- Закройте окно **Microsoft Word**, выбрав в меню **Файл** команду **Выход**.

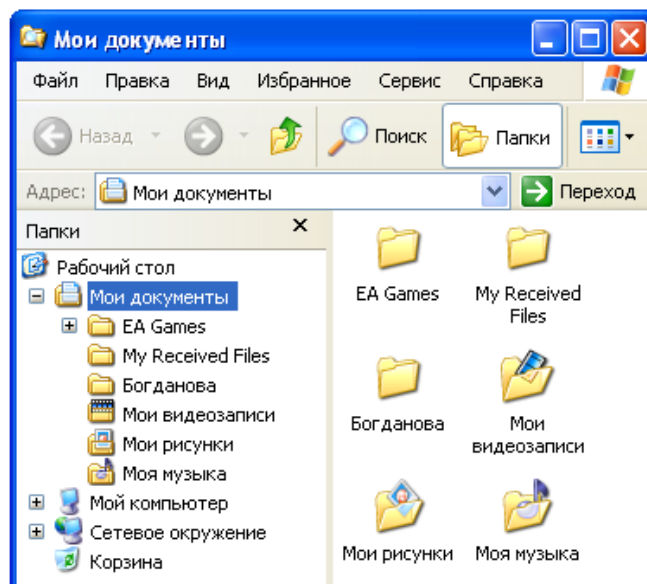
Лабораторная работа № 2

Тема. Стандартные программы Windows: Проводник.

Цель. Научиться копировать файлы, изменять свойства файлов и папок, искать файлы, удалять файлы с помощью проводника.

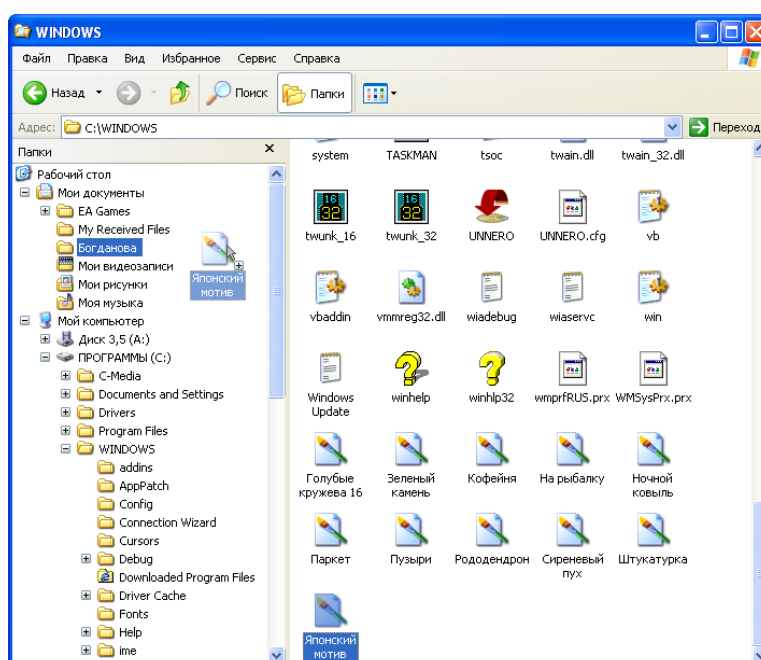
Задание 1. Откройте программу *Проводник*.

- Откройте главное меню, щелкнув один раз левой кнопкой мыши по кнопке  в левом нижнем углу экрана.
- В списке команд главного меню выберите команду **Программы** (откроется список команд подменю **Программы**).
- Выберите команду **Стандартные** (откроется список команд подменю **Стандартные**).
- Выберите команду **Проводник**. Откроется окно программы *Проводник*.



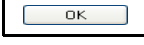
Задание 2. Скопируйте какой-нибудь файл из одной папки в другую.

- Разверните окно проводника во весь экран. Для этого щелкните один раз левой кнопкой мыши по кнопке  в правом верхнем углу окна.
- Щелкните один раз левой кнопкой мыши по кнопке , расположенной в верхней части окна проводника.
- В левой части окна проводника выберите папку **Мои документы**. Под папкой и в правой части окна появится список всех вложенных папок, в том числе и ваша.
- В той же части окна щелкните один раз левой кнопкой мыши по значку  слева от значка **Мой компьютер**. Под папкой появится список всех вложенных папок.
- В этом списке щелкните один раз левой кнопкой мыши по значку  слева от значка диска (C:). Появится список содержимого диска C.
- В появившемся списке выберите папку **WINDOWS**.
- В правой части экрана с помощью полосы прокрутки найдите последний файл в этой папке (обычно это какой-нибудь рисунок).
- Установите указатель мыши на последний файл в папке **WINDOWS**.
- Нажмите и удерживайте клавишу .

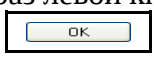


- Нажмите левую кнопку мыши и не отпускайте ее.
- Переместите указатель мыши в левую часть окна на свою папку, расположенную в списке папок под **Мои документы**.
- Отпустите левую кнопку мыши.
- Отпустите клавишу .

Задание 3. Изучите свойства вашей папки.

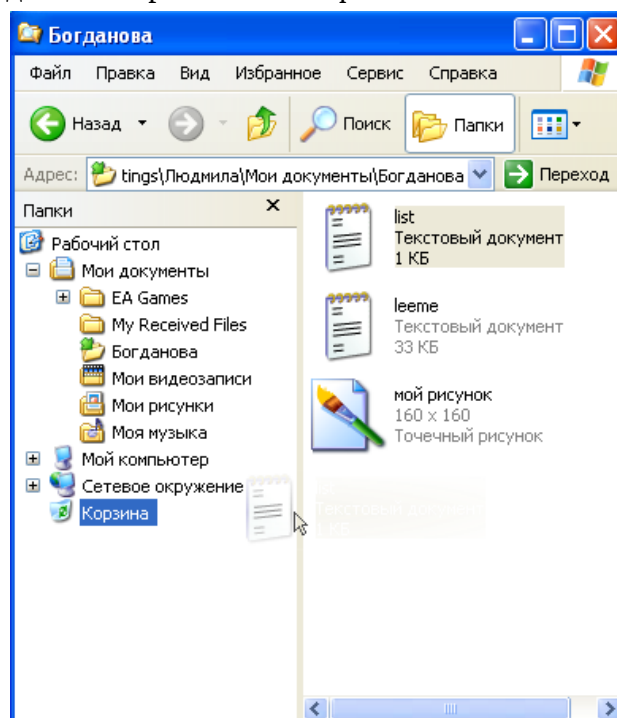
- Выделите свою папку в списке папок каталога **Мои документы** в левой части окна проводника. В правой части окна появится содержимое вашей папки (должно быть 3 файла).
- В меню **Файл** выберите команду **Свойства**. Откроется диалоговое окно.
- На вкладке **Общие** прочитайте информацию о размещении папки, какой реальный размер папки, сколько места на диске требуется для размещения папки, сколько файлов (должно быть 3) и папок (должно быть 0) находится в вашей папке, дату создания папки.
- Выберите вкладку **Настройка**, щелкнув левой кнопкой мыши в верхней части окна по соответствующему названию.
- Щелкните один раз левой кнопкой мыши по кнопке . Откроется диалоговое окно с множеством значков.
- Выберите любой значок папки, например , при необходимости используя для поиска полосу прокрутки.
- Щелкните один раз левой кнопкой мыши по кнопке  в окне со значками.
- Щелкните один раз левой кнопкой мыши по кнопке  в окне свойств вашей папки. Соответствующий значок появится слева от имени вашей папки в левой части окна проводника.

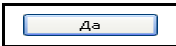
Задание 4. Изучите свойства файлов, находящихся в вашей папке.

- Установите указатель мыши на любой файл в правой части окна проводника.
- Нажмите правую кнопку мыши, чтобы открыть контекстное меню.
- Выберите команду **Свойства**. Откроется диалоговое окно.
- На вкладке **Общие** щелкните один раз левой кнопкой мыши в поле с названием файла.
- С помощью клавиши  или  удалите старое название файла.
- С клавиатуры введите новое название.
- Прочитайте информацию на вкладке **Общие**.
- В зависимости от типа файла может быть еще одна вкладка **Сводка**. Если она есть, выберите ее и прочитайте информацию.
- Щелкните один раз левой кнопкой мыши по кнопке  в окне свойств файла. Изменится название файла.

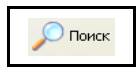
Задание 5. Удалите какой-нибудь текстовый файл из вашей папки так, чтобы его нельзя было восстановить.

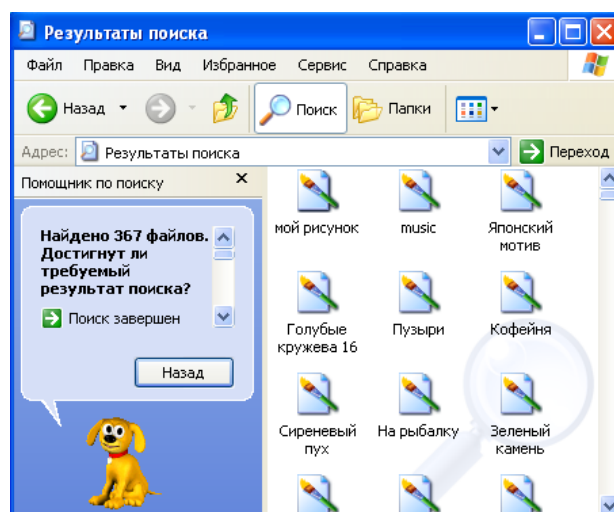
- В левой части окна проводника щелкните один раз левой кнопкой мыши по значку  слева от значка **Мой компьютер**.



- Установите указатель мыши на значок какого-нибудь текстового файла в правой части окна проводника.
- Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши.
- Переместите указатель мыши на значок корзины в левой части окна проводника (обычно он находится в конце всего списка).
- Отпустите левую кнопку мыши.
- Откройте контекстное меню для корзины в окне проводника, щелкнув правой кнопкой мыши на значок корзины.
- Выберите команду **Очистить корзину**.
- На подтверждение удаления щелкните по кнопке . Теперь вы не сможете восстановить удаленный файл.

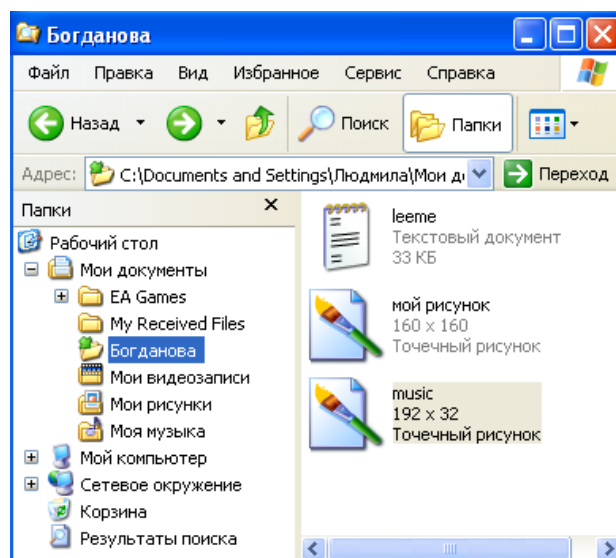
Задание 6. Найдите с помощью проводника на компьютере какие-либо файлы с расширением bmp.

- Щелкните один раз левой кнопкой мыши по кнопке , расположенной в верхней части окна проводника.
- Слева в списке команд поиска выберите **Файлы и папки**.
- Щелкните мышкой в поле **Часть имени файла или имя целиком:** и введите *.bmp
- В поле **Поиск в:** нажмите на кнопку  справа и выберите **Мой компьютер**.
- Щелкните один раз левой кнопкой мыши по кнопке . Начнется поиск
- файлов на всех доступных носителях информации.
- После завершения поиска в правой части появятся изображения каждого найденного файла.
- В меню **Вид** выберите команду **Список**. Изменится вид отображения файлов в папке.



Задание 7. Скопируйте какой-нибудь файл в свою папку.

- В списке найденных файлов щелкните один раз левой кнопкой мыши по имени одного из файлов.
- В окне **Результаты поиска** в меню **Правка** выберите команду **Копировать**.
- Щелкните один раз левой кнопкой мыши по кнопке , расположенной в верхней части окна проводника.
- В левой части окна проводника выберите свою папку.
- В меню **Правка** в окне **Мои документы** выберите команду **Вставить**. В окне появится значок скопированного файла.



- Закройте окно проводника, щелкнув один раз левой кнопкой мыши по кнопке  в правом верхнем углу окна.

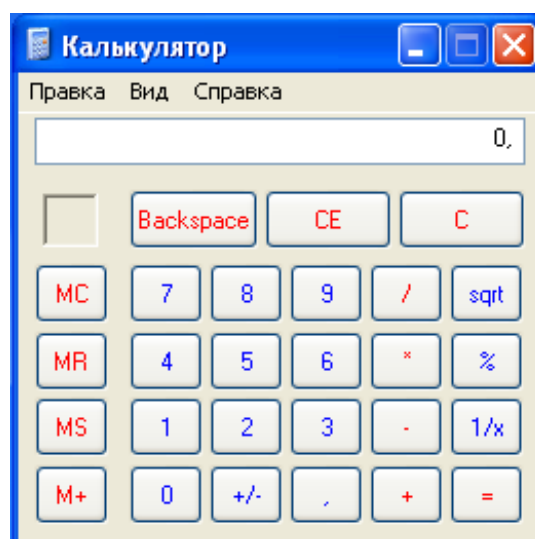
Лабораторная работа № 3

Тема. Стандартные программы Windows: Калькулятор, Блокнот.

Цель. Научиться проводить арифметические вычисления в программе *Калькулятор*, создавать простые текстовые файлы, сохранять файлы в определенной папке.

Задание 1. Откройте программу *Калькулятор*.

- Откройте главное меню, щелкнув один раз левой кнопкой мыши по кнопке  в левом нижнем углу экрана.
- В списке команд главного меню выберите команду **Программы** (откроется список команд подменю **Программы**).
- Выберите команду **Стандартные** (откроется список команд подменю **Стандартные**).
- Выберите команду **Калькулятор**. Откроется окно программы *Калькулятор*.
- В меню **Вид** выберите команду **Обычный**.



Задание 2. Вычислите 13% от значения

выражения $\frac{3,08 \cdot 6,12 - 0,8496}{\sqrt{18,72 + 4,8 \cdot 3,6}}$.

- Вычислите значение знаменателя выражения. Для этого щелкните один раз левой кнопкой мыши последовательно следующие кнопки на калькуляторе: , , , , , , , , , , , , , , , , , .
- Вычислите значение числителя выражения. Для этого щелкните один раз левой кнопкой мыши последовательно следующие кнопки на калькуляторе: , , , , , , , , , , , , , , , , .
- Разделите числитель на знаменатель. Для этого щелкните один раз левой кнопкой мыши последовательно следующие кнопки на калькуляторе: , , , .
- Вычислите 13% от полученного выражения. Для этого щелкните один раз левой кнопкой мыши последовательно следующие кнопки на калькуляторе: , , , .
- В результате должно получиться число 0,39.
- Закройте окно, щелкнув один раз левой кнопкой мыши по кнопке  в правом верхнем углу окна.

Задание 3. Откройте программу *Блокнот*.

- Откройте главное меню, щелкнув один раз левой кнопкой мыши по кнопке  в левом нижнем углу экрана.
- В списке команд главного меню выберите команду **Программы**.
- Далее выберите команду **Стандартные**.
- Затем выберите команду **Блокнот**. Откроется окно программы *Блокнот*.

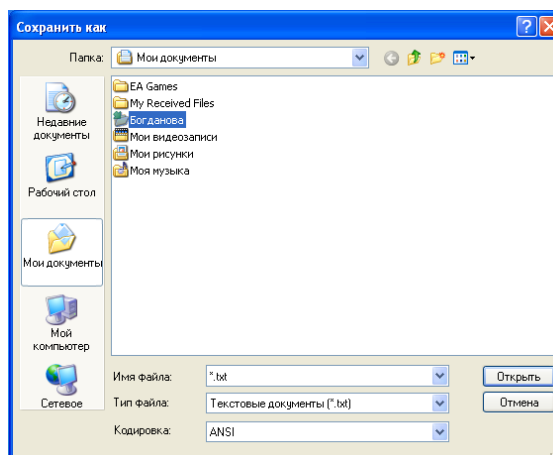
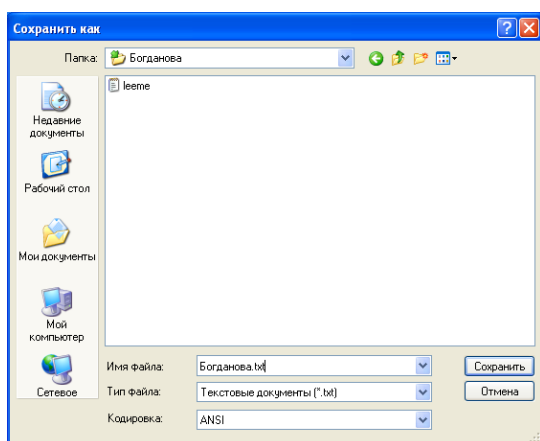
Задание 4. Введите простой текст одной строкой и вставьте текущую дату и время в конце текста.

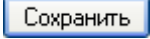
- Для переключения на русский язык щелкните один раз левой кнопкой мыши по кнопке  справа на панели задач **Windows** и в открывшемся списке языков выберите **Русский**.
- Для ввода заглавной буквы или символа верхнего регистра:
 - нажмите и удерживайте клавишу ,
 - нажмите клавишу с соответствующим символом или буквой,
 - отпустите клавишу .
- Для удаления неправильно введенного символа после курсора нажмите клавишу .
- Для удаления неправильно введенного символа перед курсором нажмите клавишу .
- На клавиатуре нажимайте клавиши с соответствующими буквами.

Основа вычислительной машины – процессор. В нем расположены арифметико-логическое устройство, устройство управления. Арифметико-логическое устройство осуществляет непосредственно обработку данных: сложение двух чисел, перенос информации из одного места памяти в другое и т.д. Устройство управления координирует взаимодействие различных частей ЭВМ. Для хранения информации предназначено запоминающее устройство.
- В меню **Правка** выберите **Дата и время**.
- Если в окне программы **Блокнот** вы не видите первых слов текста, то установите режим автоматического переноса слов на новую строку. Для этого в меню **Правка** выберите команду **Перенос по словам**.
- Уменьшите размер окна программы **Блокнот**. Для этого:
 - установите указатель мыши в правый нижний угол окна на границу (появится двусторонняя стрелка ,
 - нажмите левую кнопку мыши и удерживайте ее,
 - переместите указатель мыши влево-вверх или вправо-вниз,
 - отпустите левую кнопку мыши. Посмотрите изменения отображении текста в окне блокнота.

Задание 5. Сохраните введенный текст в своей папке.

- В меню **Файл** выберите команду **Сохранить**.
- В списке **Папка** выберите папку *Мои документы*.



- В окне содержимого папки **Мои документы** (в центре окна **Сохранить как**) дважды щелкните левой кнопкой мыши по имени своей папки.
- В появившемся окне в поле **Имя файла** в качестве имени введите свою фамилию.
- Нажмите кнопку .
- Закройте окно программы, щелкнув один раз левой кнопкой мыши по кнопке  в правом верхнем углу окна.