

Практическая работа № 4

Работа в операционной системе. Графический интерфейс пользователя.

Тема 3.3 Программное обеспечение

Цель: Повторить и закрепить знания о программных продуктах, основных устройствах компьютер. Познакомить с понятиями операционной системы, графический интерфейс, объекты графического интерфейса.

Ход работы

Выполнить упражнения:

Упражнение 1

1. Действия с Рабочим столом и значками на рабочем столе

Изменение свойств Рабочего стола: <щелкните правой кнопкой мышки по любой свободной части Рабочего стола> ,<в открывшемся контекстном меню Рабочего стола выберите команду **Свойства** :

на вкладке **Рабочий стол** можно выбрать узор для поверхности Рабочего стола или заполнить Рабочий стол картинкой;

на вкладке **Заставка** можно выбрать заставку, которая включается, если пользователь не работает на компьютере несколько минут (на Заставку можно установить пароль); • на вкладке **Оформление** можно изменить все цвета и шрифты интерфейса.

Выделение одного значка: <укажите на значок и сделайте одинарный щелчок левой кнопкой мыши>.

Выделение группы значков: <удерживая левую кнопку мыши, нарисуйте прямоугольную рамку вокруг нужных значков>.

Снятие выделения со значков: <щелкните в любом месте **Рабочего стола**, где нет выделенных значков>.

Перемещение значков на Рабочем столе: <укажите на значок или группу выделенных значков мышью> ~ <нажмите левую кнопку мыши и, не отпуская ее, переместите мышью по коврику>~ <отпустите левую кнопку мыши>.

Упорядочивание значков: <щелкните правой кнопкой мышки в любом свободном месте **Рабочего стола**> ~ <в открывшемся контекстном меню **Рабочего стола** левой кнопкой мыши щелкните по команде **Упорядочить значки**> ~ <выберите один из предложенных способов упорядочивания: **Имя/Размер(Тип /Изменен)**

Выравнивание значков: <щелкните правой кнопкой мышки в любом свободном месте **Рабочего стола**> ~ <в открывшемся контекстном меню **Рабочего стола** левой кнопкой мыши щелкните по команде **Упорядочить значки**> ~ **Выровнять по сетке**.

Открытие объекта, расположенного на Рабочем столе:

1-й способ: <двойной щелчок по значку объекта>;

2-й способ: <щелкните по значку правой кнопкой мыши> ~<в контекстном меню объекта левой кнопкой мыши выберите команду **Открыть**>.

2. Работа с Панелью задач

Изменение свойств панели задач: <щелкните правой кнопкой мыши по любой свободной части Панели задач> ~ <в контекстном меню Панели задач щелкните по команде **Свойства**>: • на вкладке Панель задач поставьте флажки **Закрепить панель задач** и **Отображать панель задач поверх остальных окон**;

• на вкладке **Меню «Пуск»** поставьте переключатель **Классическое меню <<Пуск>>**, что позволит видеть все установленные программы.

3. Действия с активным окном программы

Активизация окна программы: <щелкните по любой видимой части окна>. Заголовок окна станет ярким.

Сворачивание на **Панель задач**: <щелкните по кнопке управления окном **Свернуть** (левая из трех)>.

Возвращение на Рабочий стол: <на Панели задач щелкните по кнопке с названием окна>.
Разворачивание на весь экран: <щелкните по кнопке управления окном **Развернуть** (средняя из трех)>.

Восстановление прежнего размера: <щелкните по кнопке управления окном **Восстановить** (средняя из трех)>.

Закрытие окна программы:

1-й способ: <щелкните в строке заголовка по кнопке управления окном **Заккрыть**>;

2-й способ: <сделайте двойной щелчок по кнопке системного меню окна>;

3-й способ: <щелкните по кнопке системного меню окна>~ **Заккрыть**;

4-й способ: <правой кнопкой мыши щелкните по заголовку программы> ~ **Заккрыть**;

5-й способ: <нажмите «быстрые» клавиши Alt+F4>;

6-й способ: <на Панели задач щелкните правой кнопкой по названию программы> ~ **Заккрыть**;

7-й способ: меню **Файл** ~ **Выход**.

Перемещение окна: <укажите стрелкой мыши на заголовок окна, нажмите левую кнопку мыши> ~ <не отпуская кнопку, передвигайте мышь по коврику>~ <отпустите мышь>.

Изменение размера окна: <поместите мышь на границу окна (указатель мыши примет вид двунаправленной стрелки)> ~ <нажмите левую кнопку мыши и передвигайте границу окна> ~<отпустите мышь>.

Размещение нескольких окон на Рабочем столе: <щелкните правой кнопкой мышки по свободной части **Панели задач**> ~ <левой кнопкой мыши щелкните по нужной команде: **Окна каскадом/Окна сверху вниз/ Окна слева направо/Свернуть все окна**>.

Упражнение 2

Задание 1. Знакомство с Рабочим столом, Главным меню

1. Ознакомьтесь с объектами, расположенными на Рабочем столе.

Откройте **Главное меню**, нажав кнопку **Пуск** (слева на Панели задач). Ознакомьтесь с пунктами Главного меню. Обратите внимание на пункт **Завершение работы**; на произвольный (выше разделительной черты) и обязательный разделы.

Закройте **Главное меню**, щелкнув левой кнопкой мыши в свободном месте Рабочего стола.

Задание 2. Приемы управления с помощью мыши

1. *Зависание:*

найдите индикатор системных часов (справа на Панели задач);

наведите на него указатель мыши и задержите (появится всплывающая подсказка, отражающая состояние системного календаря).

2. *Двойной щелчок:*

- сделайте двойной щелчок на значке **Мой компьютер** (откроется окно Мой компьютер) .

3. *Щелчок:*

щелкните 1 раз на кнопке **Закреть** (правый верхний угол окна);

щелкните на значке **Корзина** (обратите внимание на изменение цвета значка и подписи-выделился значок Корзина).

4. *Щелчок правой кнопкой мыши:*

- щелкните правой кнопкой мыши на свободном месте Панели задач (откроется контекстное меню).

5. *Перетаскивание:*

наведите указатель мыши на значок **Корзина** и нажмите левую кнопку мыши. Не отпуская кнопку, переместите указатель по рабочему столу (значок Корзина переместился).

6.. *Протягивание:*

откройте окно **Мой компьютер**;

подведите указатель мыши на любую границу окна и дождитесь появления двунаправленной стрелки;

нажмите на левую кнопку мыши и переместите указатель (размер окна изменился).

подведите указатель мыши на любой угол рамки окна и дождитесь появления двунаправленной стрелки;

нажмите на левую кнопку мыши и переместите указатель (размер окна изменился); • закройте окно Мой компьютер.

Задание 3. Запуск (открытие) окна приложения

Запустите программу Блокнот: **Пуск + Программы + Стандартные + Блокнот.** **Задание 4. Приемы управления окном** *1. Изменение размера окна:*

подведите указатель к любой границе окна (указатель мыши принимает форму двунаправленной стрелки);

методом протягивания левой кнопкой мыши переместите границу размера окна;

подведите указатель к любому углу рамки окна (указатель мыши принимает форму двунаправленной стрелки);

методом протягивания левой кнопкой мыши переместите границы размера окна (обратите внимание, что изменились ширина и высота окна).

2. Перемещение окна:

• подведите указатель мыши к строке заголовка окна (указатель принимает форму стрелки); • методом перетаскивания левой кнопкой мыши переместите окно, ухватив его за заголовок.

3. Сворачивание окна в значок и возврат в прежнее состояние:

1 раз щелкните левой кнопкой мыши по кнопке **Свернуть** (крайняя левая кнопка в правом верхнем углу окна);

обратите внимание на изменение кнопки объекта на **Панели задач**;

верните окно в прежнее состояние (1 раз щелкните левой кнопкой мыши по кнопке на **Панели задач**);

сверните окно в значок с помощью кнопки **Системного меню** (в левом верхнем углу окна; команда **Свернуть**);

верните окно в прежнее состояние.

4. Раскрытие окна на весь экран и возврат в прежнее состояние:

методом протягивания левой кнопкой мыши измените размеры окна таким образом, чтобы появились полосы прокрутки;

1 раз щелкните левой кнопкой мыши по кнопке **Восстановить/ Развернуть** (средняя кнопка в правом верхнем углу окна);

Обратите внимание, как изменились размеры окна.

еще раз щелкните левой кнопкой мыши по кнопке **Восстановить/ Развернуть**;

разверните окно на весь экран и верните его в прежнее состояние с помощью **Системного меню** (команды **Развернуть/Восстановить**).

5. Закрытие окна программы:

1 раз щелкните левой кнопкой мыши по кнопке **Заккрыть** окно (крайняя правая кнопка в правом верхнем углу окна);

откройте окно и закройте его с помощью **Системного меню** (команда **Заккрыть**). **Задание**

5. Упорядочивание окон на рабочем столе

Откройте окно **Блокнот** (обратите внимание на появление кнопки этого объекта на **Панели задач**).

Откройте окно Корзина двойным щелчком .

Расположите эти два окна так, чтобы они были видны полностью и не перекрывали друг друга (используйте метод протягивания и перемещение левой кнопкой мыши).

Упорядочите окна на Рабочем столе с помощью команд контекстного меню **Панели задач** (щелчок правой кнопкой мыши по незанятой области **Панели задач**):

Окна каскадом;

Окна сверху вниз;

Окна слева направо.

Сделайте поочередно активным каждое окно (щелчок мышью в области окна) . Обратите внимание на отличие вида кнопок на **Панели задач** для неактивных и активных окон.

Закройте или сверните все открытые окна, используя кнопки в правом верхнем углу строки заголовка или **Системное меню**.

Обратите внимание на отличия вида кнопок на Панели задач для свернутых и открытых окон.

Закройте все окна.

Задание 6. Открытие существующего документа в окне связанного приложения 1. Нажмите мышью кнопку **Пуск** .

Подведите указатель мыши к пункту **Документы** – открывается список 15 документов , которые создавались (открывались) в последнее время.

Выберите из списка название нужного документа (например, любой файл с расширением *.doc). Подведите указатель мыши к нему и щелкните левой кнопкой мыши (откроется документ в окне связанного с ним приложения Word).

Закройте окно документа и приложения Word. **Задание 7. Работа с диалоговыми окнами**

1. Откройте окно **Блокнот**.

Введите в окне **Блокнот** свою фамилию, имя и отчество.

Откройте диалоговое окно **Сохранить как ...** (Файл - Сохранить как ...). Обратите внимание на - признак диалогового окна.

Сравните внешний вид окна **Блокнот** и диалогового окна **Сохранить как ...** (обратите внимание на отсутствие горизонтального меню в диалоговом окне и на кнопки в верхнем правом углу окна).

Убедитесь, что изменить размер диалогового окна невозможно.

Переместите диалоговое окно, потянув за заголовок.

Щелкните 1 раз левой кнопкой мышью поочередно в полях: **Папка, Имя файла, Тип файла**.

Закройте диалоговое окно и окно **Блокнота**.

Задание 8. Знакомство с окном Мой компьютер, окном программы Проводник, окном папки

Откройте окно **Мой компьютер**.

Введите команду **Сервис ~ Свойства папки ... ~ Общие ~** <установите переключатель **Открывать каждую папку в отдельном окне**>.

Откройте окно любой папки на диске C: (двойным щелчком мыши).

Если в окне папки не отображаются расширения имен файлов(*.doc, *.Бтр и т. д.), введите команду **Сервис ~ Свойства папки ... ~ Просмотр (Вид) ~** <снимите переключатель **Скрывать расширения для зарегистрированных типов файлов**>.

Упорядочите расположение открытых окон слева направо (контекстное меню **Панели задач**).

Сравните вид окна **Мой компьютер** и открытого окна папки.

С помощью команд горизонтального меню **Вид** опробуйте в окне папки все формы представления информации об объектах в виде:

плитки;

значков;

в виде списка;

таблицы.

Закройте все окна.

Откройте окно папки с помощью Проводника:

запустите **Проводник (Пуск ~ Программы ~ Стандартные~ Проводник)**. Обратите внимание на форму представления информации в окне Проводника: окно Проводника разбито на две части (две панели) - **Все папки** (левая панель) и **Содержимое** (правая панель);

найдите и выделите папку на левой панели **Проводника**;

откройте окно папки через контекстное меню (правая кнопка мыши);

упорядочите расположение открытых окон слева направо (на Рабочем столе должно быть открыто два окна: окно **Проводник** и окно папки);

сравните представление информации в открытом окне папки и на правой панели окна **Проводник**.

10. С помощью команд горизонтального меню **Вид** опробуйте в окне папки и на правой панели окна **Проводника** все формы представления информации об объектах в виде:

плитки;

значков;

в виде списка;

таблицы.

11 . Выберите форму представления в виде таблицы.

12. Отсортируйте объекты в правом подокне **Проводника**, используя команды контекстного меню окна или щелкая мышью по заголовкам столбцов: • по типу файла;

• по именам.

13. Закройте окно папки.

Задание 9. Получение справочной помощи

Найдите подсказку по запуску программ (Пуск ~ Справка и поддержка): <в поле Найти напечатайте следующий запрос : запуск программ> ~ <нажмите кнопку со стрелкой Начать поиск> ~ <внизу в разделе Выберите задание щелкните по нужному пункту (например, Запуск программы)>.

Задание 10. Заполнить таблицы:

1)

Выполняемое действие	Применяемая команда
1. После загрузки ОС Windows указать, какие кнопки расположены на Панели задач.	
2. Перечислить, сколько и какие объекты (паки, документы, ярлыки, прикладные программы) расположены на рабочем столе.	

2)

Выполняемое действие	Применяемая команда
1. Открыть Главное меню. Указать команду.	
2. Перечислить пункты обязательного раздела Главного меню.	
3. Перечислить пункты произвольного раздела Главного меню.	

3)

Выполняемое действие	Применяемая команда
1. Открыть Контекстное меню. Указать команду.	
2. Перечислить пункты Контекстного меню, не выделяя объекты.	
3. Перечислить пункты Контекстного меню, выделив какой-либо из объектов. Указать, какой объект выделили.	

4)

Выполняемое действие	Применяемая команда
1. Создать на рабочем столе папку с именем – номер группы.	
2. В созданной папке создать папку с именем – своя фамилия.	
3. В папке с именем – своя фамилия создать текстовый документ. Сохранить его под любым именем.	
4. Создать на рабочем столе еще одну папку с именем БИК.	

5. Скопировать папку – своя фамилия в папку БИК.	
6. Переименовать папку – своя фамилия и дать название – свое имя.	
7. Создать в папке БИК ярлык на приложение Word.	
8. Удалить с рабочего стола папку – номер группы.	
9. Удалить с рабочего стола папку БИК.	
10. Открыть папку Мои документы.	
11. Упорядочить объекты папки Мои документы по дате.	
12. Представить объекты папки Мои документы в виде таблицы.	

5)


Выполняемое действие	Применяемая команда
1. Запустить программу ПРОВОДНИК с помощью главного меню. Указать, какая папка открыта на левой панели ПРОВОДНИКА.	
2. На правой панели ПРОВОДНИКА создать папку Эксперимент.	
3. На левой панели развернуть папку Мои документы щелчком на значке узла «+». Убедиться в том, что на левой панели в папке Мои документы образовалась вложенная папка Эксперимент.	
4. Открыть папку Эксперимент. Указать содержимое правой панели ПРОВОДНИКА.	
5. Создать на правой панели ПРОВОДНИКА новую папку НОМЕР ГРУППЫ внутри папки Эксперимент. На левой панели убедиться в том, что рядом со значком папки Эксперимент образовался узел «+». О чем он свидетельствует?	
6. На левой панели ПРОВОДНИКА разыскать папку ТЕМР, но не раскрывать её.	

7. Методом перетаскивания переместить папку Эксперимент с правой панели ПРОВОДНИКА на левую - в папку ТЕМР.	
8. На левой панели ПРОВОДНИКА открыть папку ТЕМР. На правой панели убедиться в наличии в ней папки Эксперимент.	
9. Разыскать на левой панели ПРОВОДНИКА Корзину и перетащить папку Эксперимент на её значок.	





5)

Контрольные вопросы

Предлагаемые вопросы содержат несколько вариантов ответов. Выберите один или несколько правильных ответов.

1. Жесткий диск предназначен для ...
 - а) ... хранения информации
 - б) ... передачи информации.
 - в) ... ввода информации.
1. Драйверы устройств – это ...
 - а) ... аппаратные средства, подключаемые к компьютеру.
 - б) ... программные средства, необходимые для подключения аппаратных средств.
 - в) ... программы, позволяющие повысить скорость работы компьютера.
2. В оперативной памяти компьютера ...
 - а) ... хранятся исполняемые в данный момент программы.
 - б) ... постоянно хранятся все установленные на компьютере программы.
 - в) ... хранятся открытые в данный момент документы.
3. Какие из перечисленных устройств являются устройствами ввода данных?
 - а) Сканер
 - б) Принтер
 - в) Дискета
 - г) Клавиатура.
4. Какая операция будет выполнена при протяжке мыши, если курсор принял форму – 
 - а) Изменение размеров.
 - б) Перемещение
 - в) Ввод текста.
 - г) Выделение текста.

6. Какую кнопку окна надо нажать, чтобы раскрыть окно на весь экран?


- а) 
- б) 
- в) 
- г) 

7. Текстовый курсор установлен после буквы С в слове СТОИ. Какое слово будет отображено на экране, если нажать на клавишу. DEL?

- a) ТОН
- b) СОН

8. Какими способами можно завершить работу с прикладными программами?

- a) Меню/**Файл/Выход**.
- b) ALT+TAB.
- c) ALT+F4.

- d) Нажать кнопку .

9. Вы просматриваете текст документа, перетягивая бегунок вдоль линейки прокрутки. Перемещается ли при этом текстовый курсор?

- a) Да, перемещается.
- b) Нет, не перемещается.

10. Переключиться между окнами запущенных программ можно с помощью ...

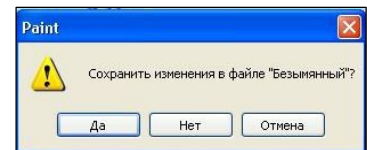
- a) ...кнопок панели инструментов.
- b) ... клавиш ALT+F4.
- c) ... клавиш ALT+TAB.
- d) ... меню Пуск.

11. Какие элементы отсутствуют в диалоговых окнах?

- a) Строка заголовка.
- b) Строка меню.
- c) Кнопка Заккрыть.
- d) Кнопка Свернуть.


12. Представленное на рисунке окно является...

- a) Диалоговым окном.
- b) Окном сообщения.
- c) Окном программы.
- d) Окном документа.



13. Одна из команд меню заканчивается многоточием. Что произойдет, если пользователь выберет эту команду?

- a) Откроется подменю.
- b) Откроется окно диалога.
- c) Ничего не произойдет (команда в данный момент не доступна).

14. На рисунке представлен счетчик.  Как увеличить его значение до 10?

- a) Нажимать кнопку со стрелкой вниз, пока не появится нужное значение.
- b) Ввести нужное значение в текстовое поле.
- c) Нажимать кнопку со стрелкой вверх, пока не появится нужное значение.
- d) Раскрыть список значение, нажав кнопку со стрелкой вниз, и выбрать нужное.

15. Чтобы открыть контекстное меню нужно...

- a) Двойной щелчок левой кнопкой мыши по объекту.
- b) Щелчок правой кнопкой мыши по объекту.
- c) Выделить объект, а затем нажать на клавиатуре клавишу КОНТЕКСТНОЕ МЕНЮ.
- d) Нажать на клавиатуре клавишу КОНТЕКСТНОЕ МЕНЮ, а затем выделить объект.

16. Какие из приведенных комбинаций имен дисков возможны?

- a) D: E: F:

- b) A: B: C: D: E: F: G: H:
- c) B: D:
- d) A: C:

17. Какие символы могут быть использованы при написании имени файла?

- a) Русские буквы.
- b) Латинские буквы.
- c) Пробел.
- d) Звездочка.

18. В какой из форм просмотра файлы могут быть введены на экран по группам?

- a) Эскизы страниц.
- b) Список.
- c) Значки.
- d) Плитка.

19. По какому признаку ОС определяет тип файла документа?

- a) По значку.
- b) По имени.
- c) По расширению.
- d) По пути к файлу.

20. Буфер обмена - это область ...

- a) ...внешней памяти компьютера.
- b) ... постоянной памяти компьютера.
- c) ... оперативной памяти компьютера.
- d) ... внутренней памяти компьютера.

21. Вы решили скопировать фрагмент текста, открыли меню **Правка**, но команды **Вырезать** и **Копировать** недоступны. Почему?

- a) Текст не предназначен для копирования.
- b) Текст не выделен.
- c) Текст не выбран.
- d) Буфер обмена отключен.

22. Какие высказывания об удалении и восстановлении файлов являются истинными?

- a) Восстанавливать можно только файлы документов.
- b) Файлы, удаленные с флэш-накопителя, не попадают в **Корзину**.
- c) Файл, удаленный в корзину, можно восстановить.
- d) Действие команды **Очистить корзину** нельзя отменить.

23. Можно ли отменить операцию по копированию файла?

- a) Да
- b) Нет

24. Какая операция – копирование или перемещение – будет выполнена, если при выполнении перетяжки в показанный на рисунке момент, отпустить кнопку мыши?



a) Копирование

b) Перемещение

25. Что произойдет с файлом, если удалить его ярлык?

a) Ничего.

b) Будет удален.

c) Файл будет доступен только для чтения.

d) Файл будет перемещен в ту папку, из которой удален ярлык.

Оформление результатов работы

1. Оформить работу в соответствии с заданиями.
2. Ответить на контрольные вопросы.
3. Сформулировать выводы по результатам работы.
4. Сдать и защитить работу.