ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 5

«Работа с объектами в текстовом процессоре MS Word»

Цель работы:

Изучение возможностей текстового процессора MS Word для работы с объектами, а именно использование готовых рисунков из коллекции Clipart для оформления текстов, рисование в самом документе, создание текстовых эффектов при помощи WordArt и возможностей набора математических формул.

Контрольный пример

Для выполнения работы необходимо выполнить ряд предварительных действий:

- 1. Создадим на новой странице заголовок к лабораторной работе (*Лабораторная работа №5*) 2. Наборито продисичный такат:
- 2. Наберите предложенный текст:

Совместно с монитором *видеокарта* образует *видеоподсистему* персонального компьютера. Видеокарта не всегда была компонентом ПК. На заре развития персональной вычислительной техники в общей области оперативной памяти существовала небольшая выделенная экранная область памяти, в которую процессор заносил данные об изображении.

Создадим дополнительный эффектный заголовок к лабораторной работе воспользовавшись средствами Word Art. Для этого необходимо:

• Добавить несколько пустых строку перед началом текста, создав таким образом место для размещения дополнительного заголовка;

- Запустить WordArt, используя пункт меню Вставка~Рисунок~Объект WordArt~;
- В открывшемся окне (Рис. 1) выбрать вариант оформления текста и нажать кнопку Ok;

Коллекция \	<u>?</u> ×							
Выберите нужный стиль надписи WordArt:								
WordArt	WordArt	NordAre	WordArt	WordAr	W			
WordArt	WordArt	WordArt	WordArt	WordArt	"			
WordArt	WordArt	WordArt	WordArt	WordArt	W W a A r			
WordArt	WordArt	WordArt	Nordhi	worth				
WaxiAnt	Harbe			West leri				
				ок	Отмена			

Рис.1 Окно коллекции стилей WordArt

• В окне Изменение текста WordArt ввести текст заголовка: Работа с графикой и нажать кнопку Ok;

В результате выполненных действий в документе появится надпись (рис. 2)



Рис. 2 Заголовок к лабораторной работе

Переместите созданный заголовок на приготовленное для него место.

- Для дальнейшего оформления текста добавим к нему картинку из коллекции ClipArt:
- Вставьте рисунок в документ: Вставка~Рисунок~Картинки~; •
- В предложенной коллекции выберите подходящий рисунок, например, предложенный на

Рис. 3 и нажмите кнопку Вставить;



Рис. 3 Картинка из коллекции ClipArt

Выделите рисунок, щелкнув на нем левой клавишей мыши, и настройте размещение • рисунка в документе, воспользовавшись пунктом меню Формат~Рисунок~

В открывшемся окне выберите закладку Положение «Обтекание (рис. 4) и выполните • настройки: Обтекание-Вокруг рамки; Текст-Вокруг и нажмите клавишу Ок;

Формат рисунка	а			? ×
Цвета и линии	Размер По.	ложение Обт	екание Рису	нок Надпись
Обтекание —				
\bigcirc		\Diamond	Ø	\mathbf{k}
вокру <u>г</u> рамки	по к <u>о</u> нтуру	скво <u>з</u> ное	нет	сверху и снизу
<u>в</u> округ	с <u>л</u> ева	cŋ	рава по б	іоль <u>ш</u> ей стороне
Расстояние от те	екста ————			
св <u>е</u> рху: О	см	<u>с</u> лева:	0,32 см 🚊]
сн <u>и</u> зу: О	см	спр <u>а</u> ва:	0,32 см 🎍]
			ОК	Отмена

Рис.4 Окно форматирования рисунка

Измените пропорции и размеры рисунка, используя "узелки" выделения на рамке • выделенного рисунка;

Переместите рисунок внутрь текста, чтобы фрагмент документа принял вид:



Совместно с монитором видеокарта образует видеоподсистему персонального компьютера. Видеокарта не всегда была компонентом ПК. На заре развития персональной вычислительной техники в общей области оперативной памяти существовала небольшая выделенная экранная область памяти, в которую процессор заносил данные об изображении.

Для дальнейшего изучения объектов **Word** переместитесь на несколько строк ниже текста.

Рассмотрим работу с Редактором формул. Создадим с его помощью следующую формулу:

$$Y = \sum_{i=1}^{n} \frac{\log_2 i}{i^3}$$

Для создания формулы выполните перечисленные ниже действия:

• Запустите Редактор формул. Для этого выполните команду меню Вставка-Объекти выберите тип объекта *Microsoft Equation 3.0*. В результате на экране появится новая строка меню и панель инструментов.

- Используя новую панель инструментов, создайте поочередно все элементы формулы:
- Наберите на клавиатуре начало формулы Y=;
- Активизируйте кнопку, отвечающую за ввод знака суммы, выберите сумму с двойным индексом;
- Введите значения индексов суммы, выбирая соответствующие области выше и ниже знака;
- Установите курсор за знаком суммы и для набора дроби используйте кнопку, отвечающую за ввод дроби;
- Выберите соответствующий тип дроби;
- Перейдите в область числителя дроби и наберите log;
- Используя кнопку
 введите значение основания логарифма 2.
- Введите значение под логарифмической функции і;
- Аналогично оформите знаменатель дроби.
 - Для возвращения в документ щелкните мышью вне окна Microsoft Equation 3.0.

Рассмотрим создание схем в документах Word, используя панель Рисования. Создадим предложенную на рисунке 5 схему:



Рис. 5 Схема для документа

Предложенная схема содержит следующие элементы: прямоугольники, стрелки, автофигура из раздела звезды и ленты, надписи. Все перечисленные элементы доступны с помощью панели **Рисования**, которая обычно размещается в нижней части окна Word или может быть вызвана с помощью пиктограммы **п** на панели **Стандартная**.

Порядок построения схемы следующий:

• Нарисовать прямоугольник с помощью кнопки

• Поскольку все прямоугольники имеют одинаковые размеры, создайте оставшиеся прямоугольники путем копирования: выделите первый прямоугольник и воспользуйтесь любым известным вам способом копирования;

- Разместите прямоугольники в соответствии со схемой (рис. 5);
- Нарисуйте автофигуру в соответствии со схемой, используя кнопку
 ;

&

- Автофи<u>г</u>уры •
 - Используя кнопку Цвет заливки

установите цвет заливки автофигуры;

И

• Дорисуйте стрелки на схеме используя инструмент Стрелка

• Для добавления текста в схему необходимо выбрать инструмент *Надпись* растянуть рамку надписи, например, на автофигуре;

• Для того, чтобы рамка надписи не перекрывала фигуру необходимо установить цвет заливки – Нет и цвет линии – Нет, используя соответствующие инструменты панели Рисования;



• Разместите текст Документ внутри прозрачной рамки (форматирование текста выполняется аналогично обычному тексту);

• Аналогичным образом выполните надписи в остальных прямоугольниках;

Выполните группировку всех элементов схемы: выделите все элементы с помощью *левой* клавиши мыши, удерживая нажатой клавишу Shift (можно также воспользоваться кнопкой

панели **Рисования** и перемещать указатель до тех пор, пока появившаяся рамка не охватит все объекты); воспользуйтесь кнопкой **Действие**-Группировать на панели **Рисование**.

Рассмотрим работу по созданию организационных диаграмм

Индивидуальное задание

- 1. Добавьте в документ новую страницу
- 2. Создайте на новой странице заголовок к лабораторной работе

Работа с графикой и редактором формул в текстовом процессоре MS Word

- 3. Самостоятельно выполните форматирование заголовка.
- 4. Создайте подзаголовок

Работа с объектами WordArt и Clipart

- 5. Самостоятельно выполните форматирование заголовка.
- 6. Наберите приведенный ниже текст:

Сегодняшний день Интернет – это начало эпохи электронной коммерции. Если изначально среда Интернет являла собой средство распространения информации, то сегодня информационная концепция сети начинает отходить на второй план. На первое место выходит использование Интернет в коммерческой деятельности предприятий.

- 7. Используя возможности WordArt, создайте соответствующий смыслу текста заголовок и разместите его выше скопированного текста.
- 8. Добавьте к тексту подходящую по смыслу картинку из библиотеки ClipArt и разместите её.
- 9. Создайте подзаголовок

Работа с панелью рисования

10. Используя набор автофигур и элементы панели рисования, создать схему структуры сети Интернет (рис. 6)



И



Рисунок 6 – Структура сети Интернет

11. Создайте подзаголовок

Работа в редакторе формул

12. Откройте редактор формул и запишите формулу.

Вычислить пределы функций, не применяя правило Лопиталя:

неопределенные

$$\lim_{x \to 0} \frac{\ln \cos 4x}{\ln \cos 3x};$$
$$\lim_{x \to 0} \frac{x^2 - 3x + 5}{x^2 - 1};$$
$$\lim_{x \to 0} \frac{\sin 5x}{\cos x + 6}.$$

Вычислить

интегралы.

Результаты проверить

дифференцированием:

 $\int arctgxdx;$

$$\int \frac{x dx}{\sqrt{3-x^4}};$$

 $\int \cos x \cos 6x dx.$

13. Сохраните документ.