

Лабораторная работа 5

Тема: Создание текстового документа, содержащего графические объекты

Цель занятия: получить навыки работы со схемами, объемным текстом и рисунками в текстовом документе

Приобретение практических навыков: создания, редактирования и сохранения схем, документов с графическими объектами и объемным текстом.

Оснащение рабочего места: ПК, Microsoft Office

Контрольные вопросы при допуске к практической работе:

1. Как можно изменить поля документа?
2. Как можно изменить стиль, кегль и цвет шрифта?
3. Как можно изменить выравнивание текста?
4. Как сделать красную строку в абзаце?
5. Какие существуют способы выравнивания текста в документе?
6. Какие существуют варианты размещения номера на странице документа?
7. Какие параметры шрифта символов можно изменить?
8. Что означает термин «висячие строки»?

Содержание работы и последовательность её выполнения:

Задание 1. Создайте документ, содержащий схему

1. Создайте текстовый документ Word

2. Нарисуйте схему, показанную на *рис. 1*, используя инструменты панели **Рисования**, указав следующие параметры на панели инструментов

Свойства рисунка:

✓ линия круга должна быть **красного** цвета,

прямоугольники и стрелки входящие – **зеленого** цвета, исходящие – **синего** цвета, и стрелки – **синего**

✓ цвет заливки фигур – **белый**

✓ толщина линий – **0,8 см**



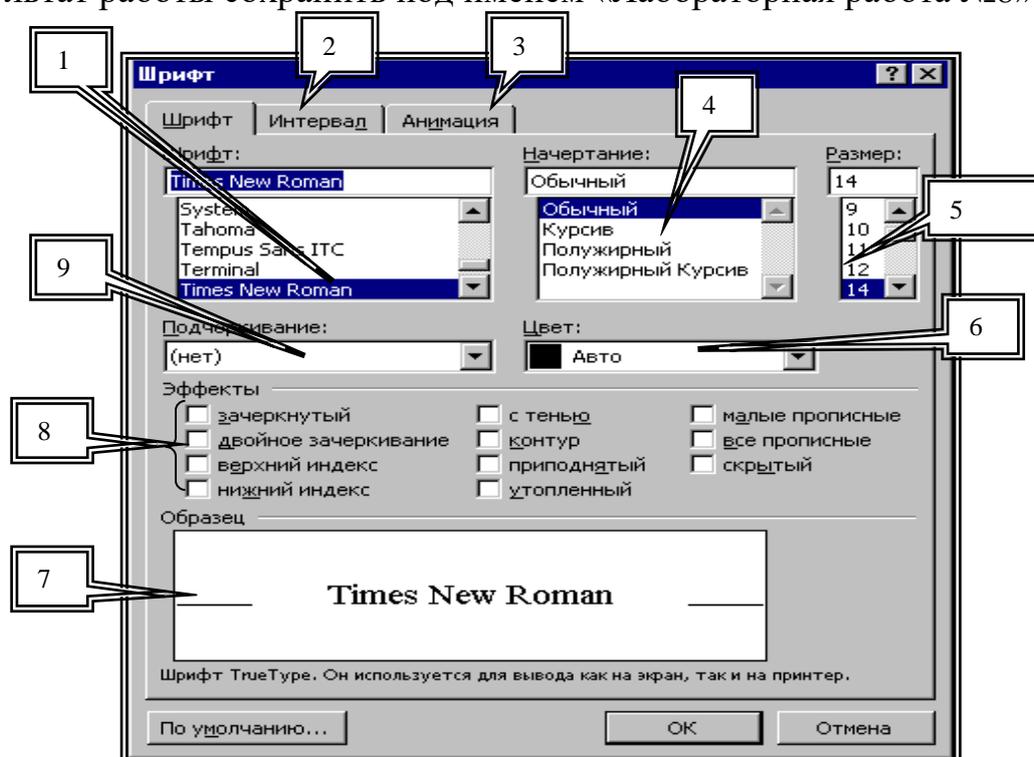
Рисунок 1. Денежные потоки

3. Сохраните документ под именем «Схема».

Задание 2. Сформировать выноски автофигур.

Выполнить следующие задания:

- ✓ Открыть диалоговое окно задания параметров шрифта при форматировании символов (команда *Формат – Шрифт*).
- ✓ Скопировать это окно в Буфер Обмена (клавиши *Alt + PrintScreen*).
- ✓ Вставить рисунок из Буфера Обмена в документ (команда *Правка – Вставить*).
- ✓ Сформировать с помощью автофигур выноски по приведенному ниже образцу и записать функциональное назначение каждой выноски.
- ✓ Результат работы сохранить под именем «Лабораторная работа №8» .



Здесь:

1 – Основное окно – вкладка «Шрифт». Используется для установки параметров шрифтов.

...

Глава 1 Далее продолжить самостоятельно

Рисунок 3

- ✓ Сохраните документ под тем же именем.
- ✓ Сообщите преподавателю о выполненной работе. После разрешения на завершение работы закройте прикладную программу **Microsoft Word**.

Примечание: задание 2 и задание 3 выполняются в одном документе.

Задание 3. Создать документ Word с использованием формул.

Записать нижеприведенные формулы (выбираются шесть, по одной из каждой строки)

$$\alpha + \beta = 90^\circ \quad \sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1 \quad \vec{a} + \vec{b} = \vec{c} \quad \sqrt[n]{\sqrt[k]{a}} = \sqrt[nk]{a} \quad H = \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$$

$$x = \frac{a}{b} \quad \frac{\pi \cdot d^2}{4} \quad x = \frac{0,51x^3 + AB}{1 + \cos x^2} + \frac{A}{A + B} \quad x = \frac{ab}{c} + \frac{a - b}{\cos a^3}$$

$$\left(\frac{x + 2y}{3}\right)^2 = 0 \Rightarrow x = 0 \quad H = -\sum_{i=0}^{N-1} p_i \log_2(p_i) = \sum_{i=0}^{N-1} \log_2\left(\frac{1}{p_i}\right) \quad \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{a^n}{x^n} = +\infty$$

$$S = \frac{h^2 \sqrt{3}}{3} \approx 0,577h^2 \quad F = 9 \cdot 10^9 \frac{M \cdot H^2}{\text{Кл}^2} \cdot \frac{q^1 \cdot q^2}{r^2} \quad y = \frac{(1+x)^2 + \sqrt{1+x^2}}{\cos^2 x}$$

$$y = 0,5x \frac{[(ax - b) + c]x - b}{x - 1} \quad y = \sqrt{\frac{x + \sqrt{x^2}}{1 - 2x}} \quad \sin \alpha \pm \sin \beta = 2 \sin\left(\frac{\alpha \pm \beta}{2}\right) \cos\left(\frac{\alpha \pm \beta}{2}\right)$$

$$y = 0,87 \frac{a^2 + \sqrt{ba}}{x - 1 + \frac{1 + b}{1 - a}} \quad \begin{cases} x + y + z = 6 \\ x - y - z = 1 \\ 2yx + z = 2 \end{cases} \quad y = \begin{cases} 5, & \text{если } x \leq -2; \\ x, & \text{если } -2 < x < 2; \\ 2, & \text{если } x \geq 2. \end{cases}$$

Контрольные вопросы:

1. Как вставить графический объект в документ?
2. Как нарисовать фигуру с правильными пропорциями?
3. Как изменить цвет заливки фигуры?
4. Как сделать заливку фигуры бесцветной?
5. Опишите способы выделения фигуры.
6. Как выбрать цвет и толщину линии?
7. Как поместить текст в нужном месте рисунка?
8. Как изменить размер рисунка?
9. Как перемещать фигуру по документу?
10. Для чего нужно группировать фигуры? Какова последовательность действий при группировке.