

Практическое занятие № 56. Использование приложения Equation 3.0 в MS Word

Цель занятия. Изучение информационной технологии использования приложения Equation 3.0 в MS Word.

Краткая справка. Microsoft Word воспринимает математическую формулу как отдельный объект, который связан с текстом.

Для вставки математических формул в тексты используется редактор формул Microsoft Equation 3.0 (рис. 1, 2), находящийся на закладке «Вставка» меню программы:

Вставка→Объект→Microsoft Equation 3.0→...



Рис. 1. Окно вставки объекта Microsoft Equation 3.0

После загрузки редактора формул появляется окно для ввода формул, панель инструментов, которую можно перемещать по экрану мышью, и меню редактора (на месте меню текстового процессора).

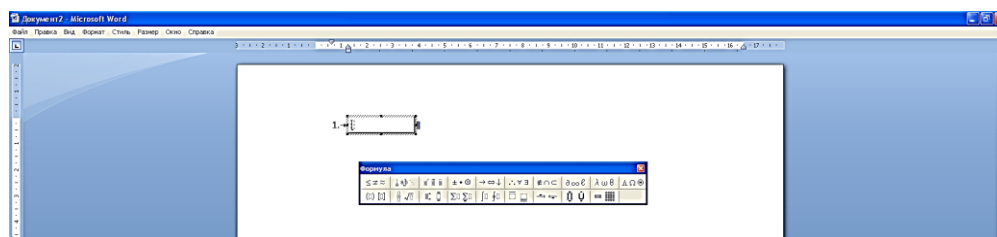


Рис. 2. Рабочее окно редактора формул Microsoft Equation 3.0

Набор формул производится с клавиатуры (символы английского и русского алфавитов) и с помощью панели инструментов (символы греческого алфавита и математические знаки).

Для выхода из редактора формул достаточно щелкнуть по документу за границами поля ввода формул. Войти в уже имеющуюся формулу для её редактирования можно, наведя курсор мыши на формулу и дважды щелкнув мышью.

Второй способ вставки формулы в текст – это обращение к команде «**Формула**» раздела «**Символы**» закладки **Вставка** меню программы. Команда содержит также некоторые готовые объекты (рис. 3). Этот способ становится доступен после первого обращения к редактору формул Microsoft Equation 3.0.

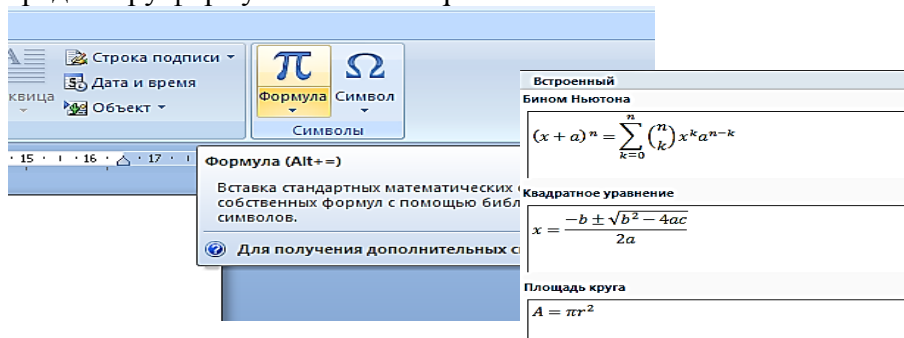


Рис. 3. Окно «Формула» закладки «Вставка»

Начать работу с уже существующей в документе формулой можно, выделив формулу (щелчок левой кнопкой мыши по формуле). После этого появляется меню «Работа с формулами» (рис. 4).

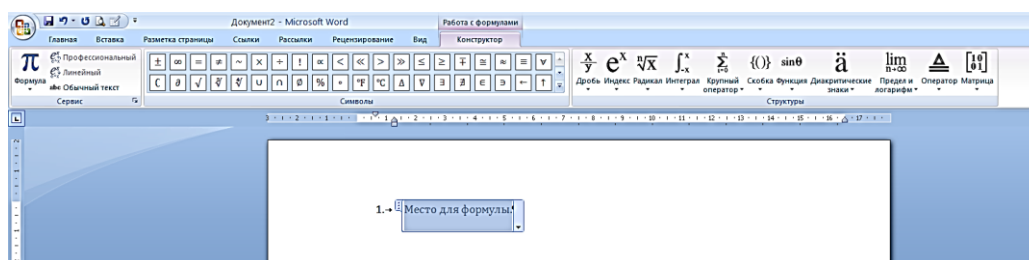


Рис. 4. Панель инструментов меню «Работа с формулами»

Задание.

1. Создайте новый документ MS Word.
2. Наберите формулы, используя редактор формул Microsoft Equation 3.0:

$c = \sqrt{a^2 + b^2}$	$V_0 = \frac{F_0}{\sqrt{b^2 + \left(m\omega - \frac{c}{\omega}\right)^2}}$
$\rho^2 = 2a^2 \cos 2\varphi$	$1 = \cos^2(x) + \sin^2(x)$
$\sqrt{\gamma} = \frac{60}{\sqrt{8} + \sqrt{6} + \sqrt{12} + \sqrt{15} + \sqrt{11}} \approx 3,77$	$\begin{cases} 4x_1 + 3x_2 + 2x_3 + x_4 = 3, \\ 3x_1 + 6x_2 + 4x_3 + 2x_4 = 6, \\ 2x_1 + 4x_2 + 6x_3 + 3x_4 = 4. \end{cases}$
$y' = y^2 + \frac{y}{x} + \frac{1}{x^2}$	$k_{\text{оп}} = \frac{(\Phi_{\text{осн}} \cdot k_{\text{осн}} + \Phi_{\text{об}} \cdot k_{\text{об}})P_{\text{ф}} + \Phi_{\text{зп}} \cdot k_{\text{п}}}{(\Phi_{\text{осн}} + \Phi_{\text{об}})P + \Phi_{\text{зп}}}$

3. Сохраните документ в своей папке с именем «ПР56_ФамилияИмяГруппа» (Файл/Сохранить).