

требования при проектировании. Проведение грузовых испытаний с нагрузкой, превышающей на 20% рабочую и контроль ультразвуковым и магнитопорошковым методами позволяют применить крепежные элементы стермодиффузионным цинковым покрытием на аттракционах.

УДК 004.91

## Создание нумерованных формул в MSWord версий выше 2007

Студенты гр. 10405118: Литвин Д.Н, Матюков И П.  
Научный руководитель – Мельниченко В.В.  
Белорусский национальный технический университет  
г. Минск

Как известно нумерация формул в ранних версиях MS Office присутствовала. Затем она отменена разработчиками. Но необходимость вставки нумерованных формул существует. Особенно в больших научных документах. Возможно, фирма-разработчик MS Office предполагает, что это простой вопрос.

Предлагаем свою версию решения этого вопроса. Опишем пошаговое действие. Так как формула должна располагаться по центру выделенной ширины текста в строке и номер формулы выравнивается по правому краю напрашивается следующее действие. Строку для формулы представим в виде строки таблицы, состоящей из трех клеток. Первая клетка – это отступ формулы по левому краю. Вторая клетка – сама формула. И последняя клетка – место для расположения номера формулы.

Начинаем. В пункте меню **Вставка**, выбираем инструмент *Таблица*

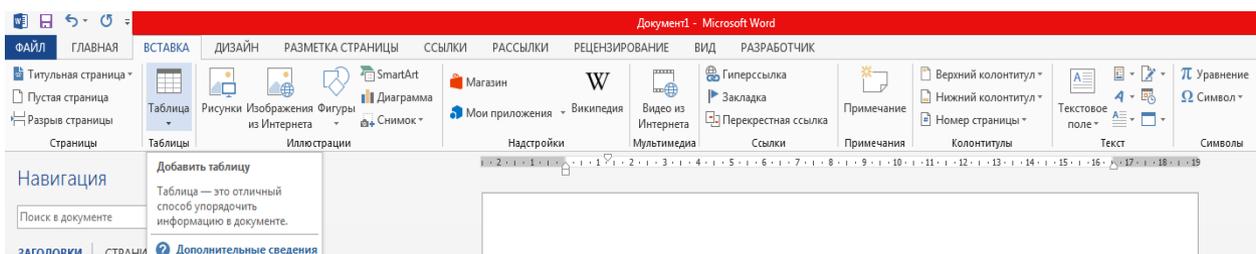


Рисунок 1 – Окно вставки таблицы

Затем выбираем в образце одну строку из трех клеток. Получим следующую таблицу.

--	--	--

Щелкнем на таблице правой клавишей мыши и выберем в контекстном меню **Свойства таблицы**. Появится диалоговое окно *Свойство таблицы*. Выберем закладку **Столбец**. И выставим в сантиметрах ширины всех столбцов. Первый столбец – 1,25 см, последний также – 1,25 см.

Уберем отображение границ. Тогда таблица будет видна в документе, но на печати они уже не будут видны. Ниже видим строку для будущей формулы.

Сейчас надо в среднюю клетку вставить формулу. Ставим указатель мыши в эту клетку. Указываем выравнивание по центру. Идем на закладку **Вставка** и выбираем в последнем блоке **Символы** инструмент **Уравнение** следующим образом. Рядом с ним справа отображена маленькая стрелочка-треугольник. Открываем список вариантов уравнение, нажимаем на этот треугольник. В самом низу выбираем строку *Вставить новое уравнение*. В средней

клетке появится заготовка для этого уравнения выравненная по центру. Переходим в третью клетку. Здесь назначаем выравнивание по правому краю. Но можем сказать, что, если формул много, можно и здесь назначить выравнивание по центру. Теперь в третьей клетке нужно вставить поле нумерованный список. Для этого переходим на закладку Главная на ленте, а группе Абзац выбираем инструмент Нумерация.

Место для уравнения. (1)

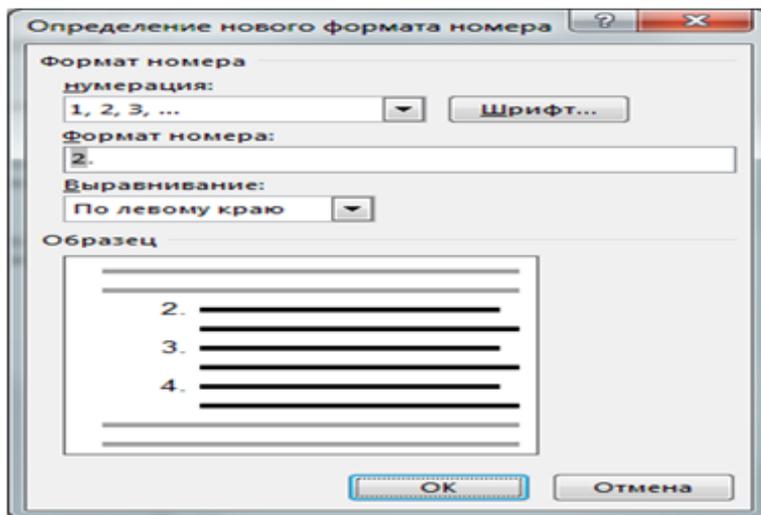


Рисунок 2 – Настройка формата номера

Как видите, заготовка для формулы почти сделана. Осталось изменить формат номера формулы. Он всегда записывается в круглых скобках. Для настройки формата номера открываем инструмент нумерация и переходим к пункту *Определить новый формат номера*. Откроется дополнительное окно. В нем изменим номер, записав его в круглые скобки. Удалим точку. Получим, как показано выше, расположение номера формулы. Теперь остается только размножить эту строчку. Это можно делать простым копированием. Для этого подводим указатель мыши к левой стороне таблицы. И выделим всю строку. Если на свободном месте зафиксировать положение мышью, то простой вставкой мы получим новую заготовку для формулы.

Место для уравнения. (2)

Номер формулы увеличился. Далее простое размножение формулы даст нумерацию всех последующих формул.

Дополнительно есть и следующий вариант действий. Сохраняем нашу таблицу с встроенной формулой и номером как стандартный блок. Для этого вновь через меню **Вставка** вызываем **Уравнение** и в последней строчке меню выбираем пункт Сохранить выделенный фрагмент в коллекцию уравнений. Затем в новом окне даем название блоку. Например Нумерованная формула. Далее на закладке **Вставка** в объединении **Текст** выбираем **Экспресс блоки**. Раскрываем список этих блоков, находим название Нумерованная формула. Выбираем его и нажимаем кнопку Вставить. Ниже появится заготовка для формулы со следующим номером.

Место для уравнения. (3)