

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

Кафедра автоматизированных систем управления (АСУ)

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА
по дисциплине «**Информационные технологии**»
Вариант 16

Студентка гр. з-433П8-5

Ю. Е. Медведева

Направления подготовки:

Информатика и
вычислительная техника
«19» ноября 2023 г.

Руководитель:

канд. техн. наук,

доцент кафедры АСУ

_____ А. И. Исакова

«__» _____ 20__ г.

2023

Задание 1 «Создать таблицы в текстовом процессоре»

Протокол работы с таблицей «Листок-расшифровка за _____ 200_г. по дебету счета 68 ‘Расчеты с бюджетом’»

1. Создали таблицу, задали выравнивание данных. Объединили в первом и последнем столбце первые две ячейки (объединение по вертикали). Первые ячейки в столбцах со второго по четвертый объединили между собой (объединение по горизонтали). Частично заполнили информацией

Основание (где требуется содержание записи)	Сумма по аналитическим счетам				Итого с кредита счета 51
	Налог на добавленную стоимость	Подоходный налог	Налог на прибыль	и т.д.	
Выписка банка за 01– 31	2000	7000	1600	–	10600
	5467	23640	9870		38977
...
...
...
Итого	7467	34567	11470		59580

2. Выделили строку, столбец, всю таблицу для обрамления разными границами, для заливки фоном, цветом

Основание (где требуется содержание записи)	Сумма по аналитическим счетам				Итого с кредита счета 51
	Налог на добавленную стоимость	Подоходный налог	Налог на прибыль	и т.д.	
Выписка банка за 01– 31	2000	7000	1600	–	10600
	5467	23640	9870		38977
...
...
...
Итого	7467	34567	11470		59580

3. Результаты сортировки 1-го столбца по возрастанию.

Основание (где требуется содержание записи)	Сумма по аналитическим счетам				Итого с кредита счета 51
	Налог на добавленную стоимость	Подоходный налог	Налог на прибыль	и т.д.	
	5467	23640	9870		38977
...
...
...
Выписка банка за 01– 31	2000	7000	1600	–	10600
Итого	7467	34567	11470		59580

4. Фрагмент таблицы преобразовали в колоночный текст (шапка таблицы не учитывалась)

Выписка банка за 01–31; 2000; 7000; 1600; –; 10600
; 5467; 23640; 9870; ; 38977

5. Колоночный текст преобразовали в таблицу

Выписка банка за 01– 31	2000	7000	1600	–	10600
	5467	23640	9870		38977

6. Разбиты строки таблицы, итоговая строка выделена отличающимися границами

Основание (где требуется содержание записи)	Сумма по аналитическим счетам				Итого с кредита счета 51
	Налог на добавленную стоимость	Подоходный налог	Налог на прибыль	и т.д.	
Выписка банка за 01– 31	2000	7000	1600	–	10600
	5467	23640	9870		38977
...
...
...
Итого	7467	34567	11470		59580

7. Использована функция «Автоформат таблицы»

Основание (где требуется содержание записи)	Сумма по аналитическим счетам				Итого с кредита счета 51
	Налог на добавленную стоимость	Подоходный налог	Налог на прибыль	и т.д.	
Выписка банка за 01– 31	2000	7000	1600	–	10600
	5467	23640	9870		38977
...
...
...
Итого	7467	34567	11470		59580

8. В поля таблицы вставлены формулы, позволяющие производить арифметические операции над их содержимым.

Итоговая сумма по каждому столбцу подсчитана при помощи вставки формулы с функцией SUM(ABOVE), где аргумент обозначает все ячейки в столбце выше.

Основание (где требуется содержание записи)	Сумма по аналитическим счетам				Итого с кредита счета 51
	Налог на добавленную стоимость	Подоходный налог	Налог на прибыль	и т.д.	
Выписка банка за 01– 31	2000	7000	1600	–	10600
	5467	23640	9870		38977
...	2000	10600
...	
...
Итого	9467	34567	11470		60177

9. Выводы. В MS Word 16 можно ставить таблицу, выбрав одну из отформатированных таблиц, заполненных данными или указав нужно количество строк и столбцов в таблице. Таблица может вложена в другую таблицу или быть вставлена в документ.

Задание 2 «Создать формулы в текстовом процессоре»

Протокол работы с формулами

1. В редакторе формул MS Word 16 (т. к. в текущей версии нет MS Equation) создана формула приведенной стоимости будущих доходов:

$$PV = \frac{C}{(1+r)^n} = FV \times \frac{1}{(1+r)^n} = FV \times d$$

где d - дисконтный множитель; FV – будущая сумма дохода

2. Выполнены установки новых стилей: для текста, функций, переменных, чисел и т. д. задан шрифт Cambria Math.

$$PV = \frac{C}{(1+r)^n} = FV \times \frac{1}{(1+r)^n} = FV \times d$$

где d - дисконтный множитель; FV – будущая сумма дохода

3. Задан новый размер всех символов формулы:

Размеры обычного текста – 12 пт; крупный индекс – 10 пт; малый индекс – 8 пт; крупный символ – 14 пт; малый символ – 12 пт.

$$PV = \frac{C}{(1+r)^n} = FV \times \frac{1}{(1+r)^n} = FV \times d$$

где d - дисконтный множитель; FV – будущая сумма дохода

4. Выводы. С 2017 года MS убрал Equation из списка своих продуктов и ввел в использование конструктор формы. С его помощью можно так же создавать и вставлять в документ формулы, но уже нет возможности создавать свои стили.