

**Инструкционно-технологическая карта  
практического занятия № 7.**

**Дисциплина:** информатика.

**Тема:** Таблицы, диаграммы, формулы в MS Word.

**Приобретаемые умения и навыки:** выработка умений работать с таблицами, диаграммами, вставкой формул в MS Word.

**Норма времени:** 2 часа.

**Оснащение рабочего места:** инструкционно-технологическая карта, компьютер.

**Правила техники безопасности:**

- по кабинету ходить спокойно;
- с клавиатурой и мышью работать бережно;
- заходить только со второй обувью;
- за компьютером сидеть не более 2-х человек.

**Литература:**

Киселев, С.В., Павлова Е.Ю. Сборник задач и упражнений по информатике: учеб. пособие / под ред. Л.Г. Гагариной. Ч.1.– М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА–М, 2008.

Немцова, Т.И., Назарова Ю.В. Практикум по информатике, 2008 год.

Сафронова, И.К. Задачник – практикум по информатике. – СПб.:Петербург, 2002.

Угринович, Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник для 10-11 классов/ Н.Д. Угринович – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007.

### Практические задания:

Откройте MS Word (Пуск-Все программы-Microsoft Office либо ярлык на рабочем столе), создайте новый документ.

**Задание 1.** Создайте макет таблицы по образцу.


**Задание 2.** Средствами MS Word создайте таблицу следующего вида и содержания (Таблица 1):

Таблица 1

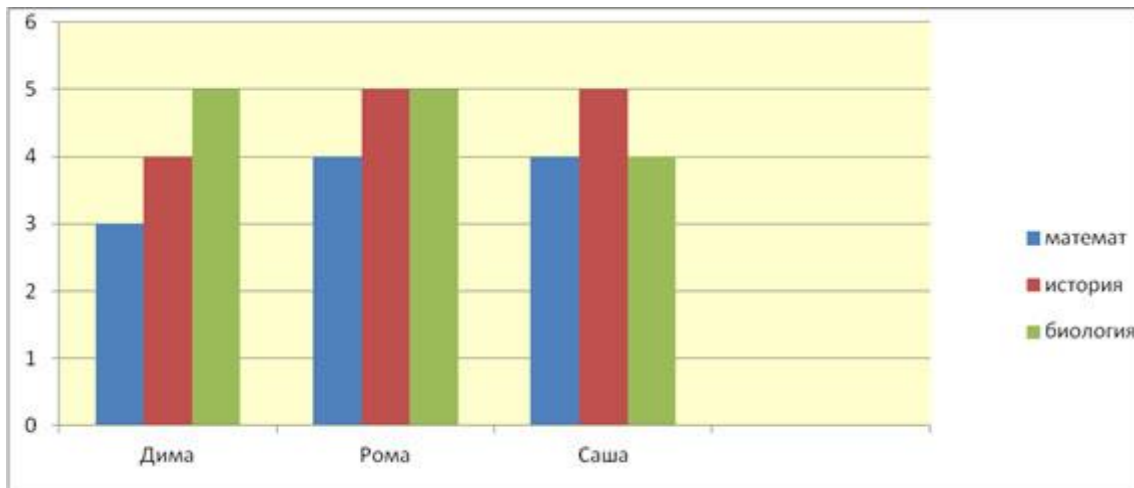
№	Основание системы счисления	
	10	2
1	21	100001
2	33	11001
3	42	1100
4	25	101010
5	12	10011
6	19	100111
7	28	1111
8	39	110001
9	15	11100
10	49	10101

**Задание 3.** Средствами MS Word создайте таблицу следующего содержания и оформите по своему вкусу (Таблица 2):

Таблица 2

Группа	Учебная дисциплина	Сведения об успеваемости студентов, 2 семестр.					
		Количество оценок					Всего оценок
		Отлично	Хорошо	Удовл.	Неуд.	Неявка	
11-ТО	История	6	5	8	1	0	20
	Русский язык	3	5	2	4	6	14
	Информатика	8	2	0	0	0	20
	Ин. Язык	1	6	5	7	1	19
<b>ИТОГО</b>		<b>18</b>	<b>28</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>73</b>
11-Э	История	10	16	12	1	5	39
	Русский язык	5	4	20	5	10	34
	Информатика	2	5	30	7	0	44
	Ин. язык	12	11	18	2	1	43
<b>ИТОГО</b>		<b>29</b>	<b>36</b>	<b>80</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>160</b>
<b>Общий итог</b>		<b>47</b>	<b>64</b>	<b>95</b>	<b>26</b>	<b>23</b>	<b>233</b>

**Задание 4.** Построить столбчатую диаграмму следующего вида:



Добавление Диаграммы:

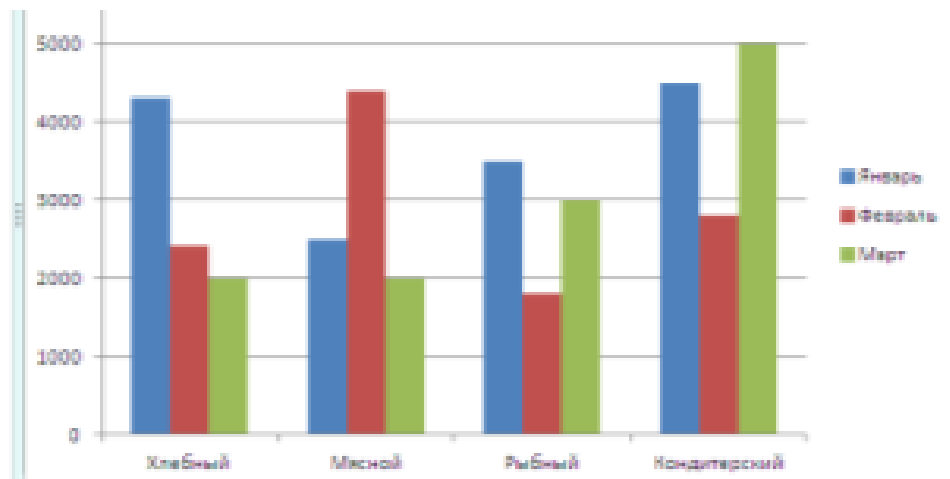
1. Установите **текстовый курсор** в нужную позицию.
2. Откройте меню **«Вставка»**.
3. Щелкните мышью по кнопке **«Диаграмма»**.
4. Перейдите к окну **«Вставка диаграммы»**.
5. Выбрать для себя **шаблон диаграммы**.
6. Заполните таблицу **данными**.
7. Когда заполнение таблицы будет закончено, щёлкните мышью по кнопке **заккрыть**.

**Задание 5.** Скопировать полученную диаграмму и изменить ее на другие виды диаграмм (круговая, линейчатая).

**Задание 6.** Вставьте стандартную столбчатую диаграмму. Измените данные в таблице в соответствии с рисунком:

	A	B	C	D
1		Январь	Февраль	Март
2	Хлебный	4300	2400	2000
3	Мясной	2500	4400	2000
4	Рыбный	3500	1800	3000
5	Кондитерский	4500	2800	5000

У вас должна получиться следующая диаграмма:



- Измените тип диаграммы на объемную (Конструктор – Изменить тип диаграммы – Объемная гистограмма с группировкой)
- Залейте область диаграммы оранжевым цветом, предварительно выделив ее щелчком левой кнопки мыши (Макет – Область диаграммы – Формат выделенного фрагмента)
- Вставьте над диаграммой название «Выручка магазина» (Макет – Название диаграммы – Над диаграммой).

**Задание 7.** Создать выпавшие вам формулы в жеребьевке с помощью MS Word.

**Показать выполненные задания преподавателю.**

Жетоны с формулами:

$y(x) = \frac{\cos^2 x}{\cos x \sin^3 x} e^x \text{ если } x \leq b$
$y(x) = \ln x^2 + \frac{\operatorname{arg} \operatorname{tg} x}{x^{1.25}} \text{ если } a \leq x \leq b$
$y(x) = \frac{\sin x}{\sqrt[4]{\cos x + \sin x}} + x^2 \text{ если } x < a$
$y(x) = \cos^2 x + \frac{e^x}{\sqrt{\cos x}} \text{ если } a < x \leq b$
$y(x) = \sin x^2 + \frac{\ln x^3}{ \sin x } \text{ если } x \leq b$

$y(x) = \left  \frac{\sin x}{s \cos^3 x} \right  - e^{x/2} \text{ если } x \geq a$
$y(x) = \sqrt[3]{\frac{3x}{\cos 2x}} + \sin x \text{ если } a > x \geq b$
$y(x) = \int_0^a \frac{\sin 2x}{2} + \frac{\sin 3x}{3} \text{ если } 0 < x \leq a$
$y(x) = \frac{\sqrt{4x}}{\cos 4x + 3 \sin^2 x} \text{ если } x \geq 0$
$y(x) = x^2 + \frac{\operatorname{arg} \operatorname{tg} x}{x^{2/3}} \text{ если } x \leq a$