**Лабораторная работа №5**

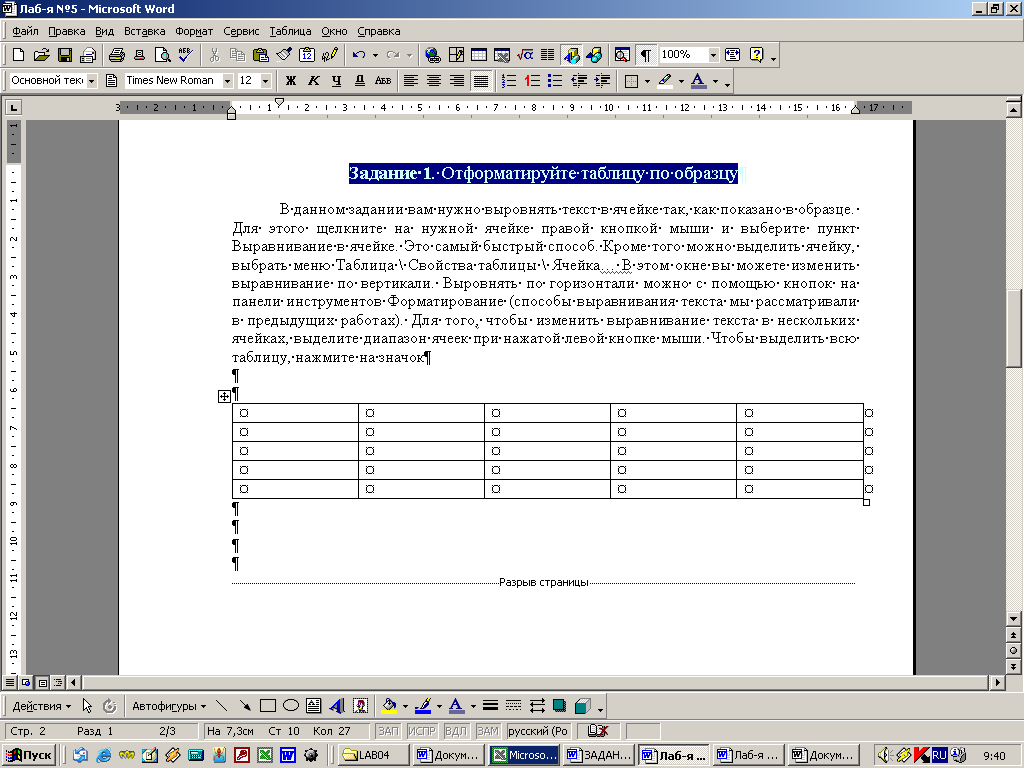
**Тема:** «Работа с таблицами в MS-Word»

**Количество заданий:**

обязательных – 10

дополнительных - 0

**Задание 1**. Отформатируйте таблицу по образцу

***Примечание!*** В данном задании вам нужно выровнять текст в ячейке так, как показано в образце. Для этого щелкните на нужной ячейке правой кнопкой мыши и выберите пункт Выравнивание в ячейке. Это самый быстрый способ. Выровнять по горизонтали можно с помощью кнопок на панели инструментов Форматирование (способы выравнивания текста мы рассматривали в предыдущих работах). Для того, чтобы изменить выравнивание текста в нескольких ячейках, выделите диапазон ячеек при нажатой левой кнопке мыши. Чтобы выделить всю таблицу, нажмите на значок , он появляется при подведении указателя мыши к левому верхнему углу таблицы.

Для упрощения форматирования таблицы можно отобразить панель инструментов **Таблицы и границы** (меню Вид \ Панели инструментов)

**Образец:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** |
| ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** |
| ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** |
| ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** |
| ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** |

**Таблица для форматирования:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** |
| ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** |
| ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** |
| ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** |
| ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** |

**Задание 2**. Отформатируйте таблицу по образцу

***Примечание!*** Чтобы изменить границу или заливку в ячейках следует выбрать меню **Формат \ Граница и заливка…** Также можно выбрать меню **Таблица \ Свойства таблицы \ Граница и заливка.** При этом выбранные параметры границы и заливки можно применить к таблице, ячейке, тексту или к абзацу.

**Образец:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Заголовок 1 | **Заголовок 2** | **Заголовок 3** | Заголовок 4 |
| *Текст* | Текст | Текст | Текст |
| ***Текст*** | Текст | Текст | Текст |
| ***Текст*** | Текст | Текст | Текст |

**Таблица для форматирования:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Заголовок 1 | Заголовок 2 | Заголовок 3 | Заголовок 4 |
| Текст | Текст | Текст | Текст |
| Текст | Текст | Текст | Текст |
| Текст | Текст | Текст | Текст |

**Задание 3**. Отформатируйте таблицу по образцу

***Примечание!*** Для того, чтобы изменить размер ячейки, наведите указатель мыши на границу ячейки до появления значка и протяните в нужном направлении. Кроме того, в окне **Свойства таблицы** в закладках **Строка, Столбец, Ячейка** можно изменить размеры выделенной строки, столбца или ячейки. Для данного задания проще воспользоваться первым способом.

Чтобы объединить несколько ячеек в одну, выделите эти ячейки и выберите в меню Таблица или в контекстном меню ячеек пункт **Объединить ячейки**. Чтобы разделить ячейку на несколько ячеек выберите там же пункт **Разбить ячейки**.

Чтобы изменить направление текста в ячейке, выберите в её контекстном меню пункт Направление текста.

**Образец:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Фамилия / Имя** | **Информация о вкладах** | | | | | | | **Сумма вкладов** | | |
| **1** | *Иванов* | Дата внесения денег на счет | | | | | | | *Итого 1* | **Итого по всем вкладчикам** | ***21 500*** *руб.* |
| Сергей | ***10.03.92*** | | ***02.10.95*** | | | ***31.11.99*** | | **5 000** руб. |
| **2** | *Сидоров* | *Дата внесения денег на счет* | | | | | | | *Итого 2* |
| Михаил | ***21.05.91*** | ***12.12.94*** | | ***25.01.97*** | | | ***04.04.98*** | **7 500** руб. |
| **3** | *Петров* | Дата внесения денег на счет | | | | | | | Итого 3 |
| Алексей | ***12.04.97*** | | | | ***10.09.99*** | | | ***9 000*** *руб.* |

**Таблица для форматирования:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Фамилия / Имя** | **Информация о вкладах** | | | | | | | **Сумма вкладов** | | |
| **1** | *Иванов* | Дата внесения денег на счет | | | | | | | *Итого 1* | **Итого по всем вкладчикам** | ***21 500*** *руб.* |
| Сергей | ***10.03.92*** | | ***02.10.95*** | | | ***31.11.99*** | | **5 000** руб. |
| **2** | *Сидоров* | *Дата внесения денег на счет* | | | | | | | *Итого 2* |
| Михаил | ***21.05.91*** | ***12.12.94*** | | ***25.01.97*** | | | ***04.04.98*** | **7 500** руб. |
| **3** | *Петров* | Дата внесения денег на счет | | | | | | | Итого 3 |
| Алексей | ***12.04.97*** | | | | ***10.09.99*** | | | ***9 000*** *руб.* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Задание 4**. Создайте таблицу по образцу

***Примечание!*** Для того чтобы создать таблицу её можно нарисовать с помощью карандаша (меню Таблица \ Нарисовать таблицу) или выбрать меню Таблица \ Добавить \ Таблицу. Там же можно добавить недостающие строки или столбцы для таблицы. В данном задании можно создать основу таблицы вторым способом, а затем добавить или изменить ячейки с помощью карандаша.

**Образец таблицы:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  |  | | |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Место для создания таблицы:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  |  | | |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Задание 5**

1. Выровняйте высоту строк в таблице с помощью меню **Таблица \ Автоподбор**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Выровняйте ширину столбцов в таблице с помощью меню **Таблица \ Автоподбор**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Установите ширину столбцов и высоту строк в таблице **По содержимому** с помощью меню **Таблица \ Автоподбор**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Группа*** | ***Количество отличников*** | ***Количество хорошистов*** | ***Количество троечников*** |
| ***1*** | ***7*** | ***10*** | ***8*** |
| ***2*** | ***2*** | ***12*** | ***5*** |
| ***3*** | ***1*** | ***9*** | ***11*** |

1. Отформатируйте строки и столбцы таблицы **По ширине окна** с помощью меню **Таблица \ Автоподбор**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Выровняйте высоту строк и ширину столбцов в таблице

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Задание 6. Форматирование таблиц с помощью меню Таблица\Автоформат**

* + - 1. Отформатируйте таблицу, используя меню **Таблица \ Автоформат**.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Критерии погоды** | **июнь** | **июль** | **август** | **В среднем за лето** |
| Средняя tоC | 22 | 29 | 27 | 26 |
| Осадки (% дней) | 25 | 42 | 45 | 37 |
| Атмосф-е давление (мм.рт.ст.) | 770 | 750 | 745 | 755 |

* + - 1. Отформатируйте таблицу, используя меню **Таблица \ Автоформат**, но при этом измените **оформление последней строки**.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерии погоды** | **Средняя tоC** | **Осадки (% дней)** | **Атмосф-е давление (мм.рт.ст.)** |
| июнь | 22 | 25 | 770 |
| июль | 29 | 42 | 750 |
| август | 27 | 45 | 745 |
| В среднем за лето | 26 | 37 | 755 |

* + - 1. Отформатируйте таблицу, используя меню Таблица \ Автоформат \ Цветной 2, но при этом измените **оформление последнего столбца**.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Критерии погоды | июнь | июль | август | В среднем за лето |
| Средняя tоC | 22 | 29 | 27 | 26 |
| Осадки (% дней) | 25 | 42 | 45 | 37 |
| Атмосф-е давление (мм.рт.ст.) | 770 | 750 | 745 | 755 |

* + - 1. Отформатируйте таблицу, используя меню **Таблица \ Автоформат \ Столбцы3**, но при этом отмените **использование границы**.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Критерии погоды | июнь | июль | август | В среднем за лето |
| Средняя tоC | 22 | 29 | 27 | 26 |
| Осадки (% дней) | 25 | 42 | 45 | 37 |
| Атмосф-е давление (мм.рт.ст.) | 770 | 750 | 745 | 755 |

* + - 1. Отформатируйте таблицу, используя меню **Таблица \ Автоформат**, но при этом отмените **использование шрифта и автоподбора**.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Критерии погоды | июнь | июль | август | В среднем за лето |
| Средняя tоC | 22 | 29 | 27 | 26 |
| Осадки (% дней) | 25 | 42 | 45 | 37 |
| Атмосф-е давление (мм.рт.ст.) | 770 | 750 | 745 | 755 |

**Задание 7. Работа с таблицей: добавление и удаление строк, столбцов, ячеек**

*Отредактируйте таблицу по образцу*.

***Примечание!*** Для того, чтобы расположить таблицу по центру, справа или слева выберите меню **Таблица \ Свойства таблицы \ Таблица…** или выделите всю таблицу полностью и нажмите на кнопку выравнивание **По центру** на панели инструментов.

**Образец:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Фамилия** | **Количество пятерок** | **Количество троек** |
| **Попов** | ***5*** | ***3*** |
| **Иванов** | ***4*** | ***1*** |
| **Семенов** | ***10*** | ***2*** |
| **Алешина** | ***15*** | ***0*** |

**Таблица для редактирования:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Фамилия** | **Количество пятерок** | **Количество троек** |
| **Попов** | ***5*** | ***3*** |
| **Иванов** | ***4*** | ***1*** |
| **Семенов** | ***10*** | ***2*** |
| **Алешина** | ***15*** | ***0*** |

**Задание 8. Работа с таблицей**

1. Разбейте таблицу ниже на две таблицы таким образом, чтобы четвертая строка исходной таблицы являлась первой строкой второй таблицы. Для этого поставьте курсор в ту строку, с которой должна начаться новая таблица (согласно условию данного задания курсор следует установить в четвертой строке).
2. В первую таблицу перед первой строкой добавьте новую строку. Объедините ячейки новой строки и добавьте текст «Студенты первой группы».
3. Вставьте в начало второй таблицы две дополнительные строки.
4. Первую строку таблицы 2 оформите аналогично первой строке таблицы 1 (см. пункт 2 задания), но только измените текст на «Студенты второй группы».
5. Во вторую строку таблицы 2 скопируйте названия столбцов из таблицы 1.
6. Для таблицы 1 и таблицы 2:
   * вставьте в таблицу дополнительную строку снизу;
   * в левой нижней ячейке напишите название строки «Итого»;
   * вставьте в две пустые ячейки новой строки формулы, которые будут считать сумму значений столбца (см. примечание);

***Примечание!*** Для добавления формулы суммирования откройте меню Таблица \ Формула, где выберите из списка функций функцию SUM(). В скобках укажите значения, которые следует сложить. В данном случае это значения над ячейкой, поэтому в скобках пишется (ABOVE). Следует знать, что формула складывает только значения, которые идут подряд друг за другом. То есть, если в столбце есть пустая ячейка, то будут складываться лишь те числа, которые находятся между пустой ячейкой и ячейкой с функцией. Также в окне Формула можно указать формат числа. Для данного задания выберите формат 0,00%.

1. Отформатируйте таблицы с помощью границ и заливки по собственному вкусу.
2. Установите для обеих таблиц Автоподбор по содержимому.
3. Выровняйте первую таблицу по правому краю, а для вторую – по левому краю.
4. Подумайте для каких целей вам может пригодиться знание о том, как разбить таблицу на несколько новых таблиц.

**Таблица для разбиения:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Студенты первой группы** | | | |
| **Фамилия** | **Доля пятерок, %** | **Доля четверок, %** | **Доля троек, %** |
| **Попов** | ***55,3*** | ***40*** | ***4,7*** |
| **Иванов** | ***40,3*** | ***30,7*** | ***29*** |
| **Семенов** | ***10*** | ***80,2*** | ***9,8*** |
| **Итого** | ***105,60%*** | ***150,90%*** | ***43,50%*** |
| **Студенты второй группы** | | | |
| **Фамилия** | **Доля пятерок, %** | **Доля четверок, %** | **Доля троек, %** |
| **Алешина** | ***95*** | ***5*** | ***0*** |
| **Итого** | ***95,00%*** | ***5,00%*** | ***0,00%*** |

**Задание 9. Сортировка данных в таблице**

1. В таблице 1 ниже произведите сортировку таким образом, чтобы сначала отображались отличники по алфавиту, затем троечники по алфавиту, а затем хорошисты по алфавиту (см. примечание).

***Примечание!*** Для того, чтобы отсортировать данные таблицы по возрастанию или по убыванию следует сначала выделить таблицу. После этого выбрать меню Таблица \ Сортировка. В окне сортировки следует указать, по какому столбцу следует сортировать в первую очередь, во вторую очередь и т.д. Также указывается направление сортировки: по возрастанию или по убыванию.

Для данного задания следует указать такие параметры сортировки:

* сначала сортировать по столбцу **Успеваемость** по возрастанию. Это обеспечит выполнение условия, что сначала указываются отличники, затем троечники, а затем хорошисты;
* затем сортировать по столбцу **Фамилия** по возрастанию. Это обеспечит выполнение условия, что и отличники, и хорошисты, и троечники должны идти по алфавиту.

1. Просмотрите результат сортировки. Выделите разными цветами строки с данными об отличниках, о хорошистах и о троечниках.

**Таблица 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***№ в журнале*** | ***Фамилия*** | ***Успеваемость*** |
| **1** | Авдеева | Отличник |
| **2** | Карпов | Отличник |
| **3** | Семенова | Отличник |
| **4** | Суслова | Отличник |
| **5** | Ушакова | Отличник |
| **6** | Яковлев | Отличник |
| **7** | Веселов | Троечник |
| **8** | Дуров | Троечник |
| **9** | Маслова | Троечник |
| **10** | Панин | Троечник |
| **11** | Шестаков | Троечник |
| **12** | Баранов | Хорошист |
| **13** | Олешин | Хорошист |
| **14** | Тарасов | Хорошист |
| **15** | Шишкин | Хорошист |

1. Отсортируйте данные таблицы 2 по столбцу **Вес** по убыванию.

**Таблица 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Фамилия** | **Вес, кг** |
| **Дуров** | *71* |
| **Шишкин** | *67* |
| **Маслова** | *59* |
| **Суслова** | *52* |

**Задание 10. Итоговое**

Оформите свое расписание занятий на неделю, используя знания, полученные в данной лабораторной работе.

|  |  |
| --- | --- |
| **1 марта**  **понедельник** | **Математика** |
| **Математика** |
| **Графика** |
| **Графика** |
| **2 марта**  **вторник** | **Графика** |
| **Графика** |
| **Пр. и мет. об. рес.** |
| **Консультация к экзамену по математике** |
| **3 марта**  **среда** | **Экзамен по математике** |
| **4 марта**  **четверг** | **информатика** |
| **информатика** |
| **психология** |
| **психология** |
| **5 марта**  **пятница** | **психология** |
| **психология** |
| **психология** |
| **информатика** |

1. В меню **Вставка** выберите команду **Таблица** – **Вставить таблицу.** В открывшемся окне наберите значения: **число столбцов – 3, число строк – 16, ОК**
2. Поставьте курсор в ту ячейку, в которую будете вводить значения. Наберите текс 12 размером шрифта, Times New Roman (в первом столбце - выравнивание текста по правому краю, во втором столбце – по левому краю, в третьем столбце – по центру)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***№ в журнале*** | ***Фамилия*** | ***Успеваемость*** |
| **1** | Авдеева | Отличник |
| **2** | Карпов | Отличник |
| **3** | Семенова | Отличник |
| **4** | Суслова | Отличник |
| **5** | Ушакова | Отличник |
| **6** | Яковлев | Отличник |
| **7** | Веселов | Троечник |
| **8** | Дуров | Троечник |
| **9** | Маслова | Троечник |
| **10** | Панин | Троечник |
| **11** | Шестаков | Троечник |
| **12** | Баранов | Хорошист |
| **13** | Олешин | Хорошист |
| **14** | Тарасов | Хорошист |
| **15** | Шишкин | Хорошист |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** |
| ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** |
| ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** |
| ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** |
| ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** | ***образец*** |