

Лабораторная работа № 3

Работа с таблицами в документе

Порядок выполнения.

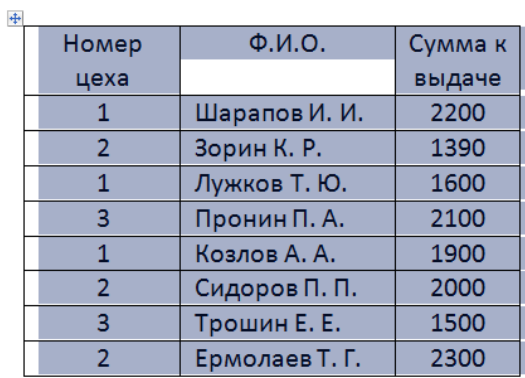
1. Вставьте в новый документ таблицу и заполните ее данными по образцу:

Ведомость на получение заработной платы

Номер цеха	Ф.И.О.	Сумма к выдаче
1	Шарапов И. И.	2200
2	Зорин К. Р.	1390
1	Лужков Т. Ю.	1600
3	Пронин П. А.	2100
1	Козлов А. А.	1900
2	Сидоров П. П.	2000
3	Трошин Е. Е.	1500
2	Ермолаев Т. Г.	2300

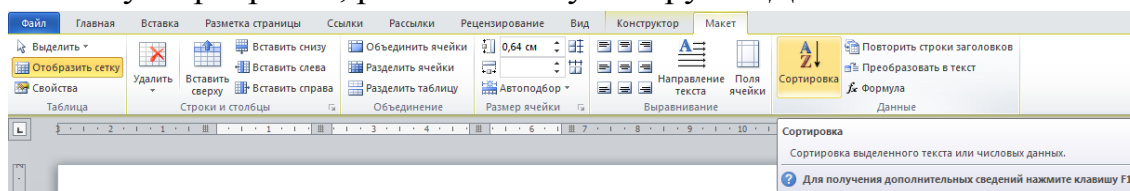
2. Отсортируйте данные в таблице по цехам, а внутри каждого цеха по Ф.И.О. рабочих в алфавитном порядке.

- Выделите таблицу со всем ее содержимым: для этого установите указатель курсора в ее левом верхнем углу, дождитесь появления знака перемещения таблицы (⊕ – небольшой крестик, расположенный в квадрате) и кликните по нему.

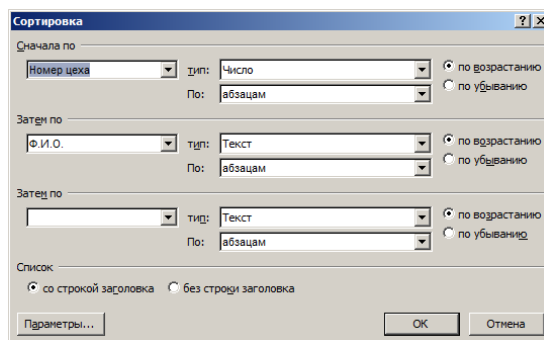


Номер цеха	Ф.И.О.	Сумма к выдаче
1	Шарапов И. И.	2200
2	Зорин К. Р.	1390
1	Лужков Т. Ю.	1600
3	Пронин П. А.	2100
1	Козлов А. А.	1900
2	Сидоров П. П.	2000
3	Трошин Е. Е.	1500
2	Ермолаев Т. Г.	2300

- Перейдите во вкладку Макет (раздел Работа с таблицами) и нажмите на кнопку Сортировка, расположенную в группе Данные



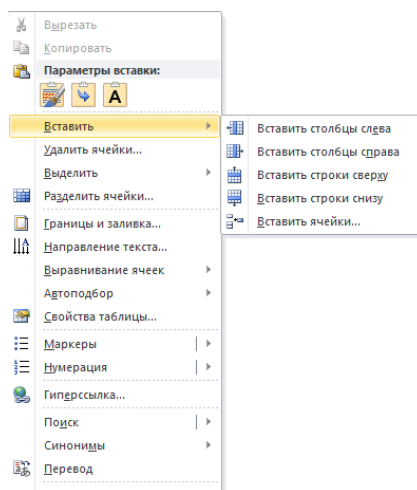
- Выберите в открывшемся окне необходимые параметры сортировки данных.



3. Добавьте две строки в конец таблицы и введите в них данные:

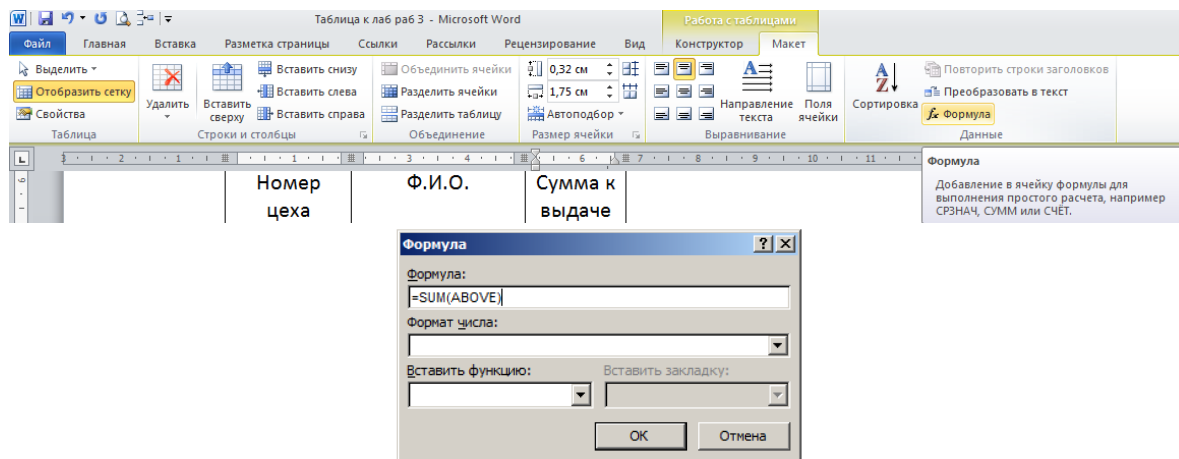
1	Самойлов Е. Е.	1700
2	Антонов Т. Г.	2400

- Установите курсор в последнюю строку таблицы.
- Нажатием правой кнопки мыши вызовите контекстное меню.
- Выберите пункт меню Вставить→Вставить строки снизу.



4. Выполните повторно сортировку данных в таблице с учетом добавленной в нее информации.
5. Добавьте в конец таблицы строку, в крайней левой ячейке которой введите текст Итого. В крайнюю правую ячейку вставьте формулу для вычисления суммы по столбцу Сумма к выдаче (команда контекстной вкладки Макет → Данные → Формула).

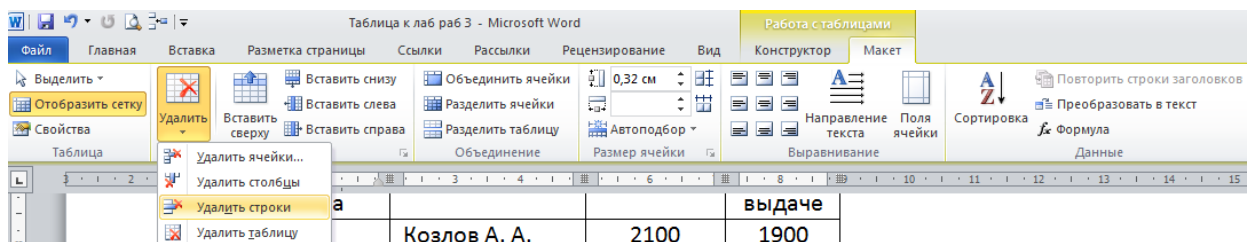
Номер цеха	Ф.И.О.	Сумма к выдаче
1	Козлов А. А.	1900
1	Лужков Т. Ю.	1600
1	Самойлов Е. Е.	1700
1	Шарапов И. И.	2200
2	Антонов Т. Г.	2400
2	Ермолаев Т. Г.	2300
2	Зорин К. Р.	1390
2	Сидоров П. П.	2000
3	Пронин П. А.	2100
3	Трошин Е. Е.	1500
Итого		



6. Добавьте столбец Начислено после столбца Ф.И.О. и введите в него данные. В итоговой строке добавьте формулу для вычисления суммы по столбцу Начислено.

Номер цеха	Ф.И.О.	Начислено	Сумма к выдаче
1	Козлов А. А.	2100	1900
1	Лужков Т. Ю.	1800	1600
1	Самойлов Е. Е.	1900	1700
1	Шарапов И. И.	2400	2200
2	Антонов Т. Г.	2600	2400
2	Ермолаев Т. Г.	2500	2300
2	Зорин К. Р.	1500	1390
2	Сидоров П. П.	2150	2000
3	Пронин П. А.	2200	2100
3	Трошин Е. Е.	1700	1500
Итого			19090

7. Удалите строки, содержащие информацию для Козлова А. А. и Ермолаева Т. Г.



Обновите результаты вычислений формул.

- Выделите старое значение в ячейке и нажмите F9.

8. Вставьте строку, содержащую порядковые номера столбцов, после шапки таблицы:

1	2	3	4
---	---	---	---

9. Отформатируйте таблицу, выровняйте ее и заголовок по центру страницы, установите внешние границы двойными линиями, заголовки в шапке таблицы выровняйте по центру ячеек. В результате выполненных действий

таблица должна иметь вид:

Ведомость на получение заработной платы

Номер Цеха	Ф.И.О	Начислено	Сумма к выдаче
1	2	3	4
1	Лужков Т. Ю.	1800	1600
1	Самойлов Е. Е.	1900	1700
1	Шарапов И. И.	2400	2200
2	Антонов Т. Г.	2600	2400
2	Зорин К. Р.	1500	1390
2	Сидоров П. П.	2150	2000
3	Пронин П. А.	2200	2100
3	Трошин Е. Е.	1700	1500
Итого		16250	14890

10. На следующую страницу добавьте таблицу и заполните ее данными. Вставьте формулу для вычисления значения в поле Всего.

Анализ кадрового состава			
В с е г о	В том числе		
	Штатные	Совместители	Подрядчики
	25	5	41

11. Сохраните созданный Вами документ в своей папке на рабочем диске под именем Лаб раб 3.docx.

Добавление в документ формул и графических объектов

Порядок выполнения.

1. Введите в документ следующие математические формулы:

$$\int \frac{dx}{\sqrt{a^2 - x^2}} = \arcsin \frac{x}{a} + C = -\arccos \frac{x}{a} + C_1$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n(2i-1)^n}{3^n}$$

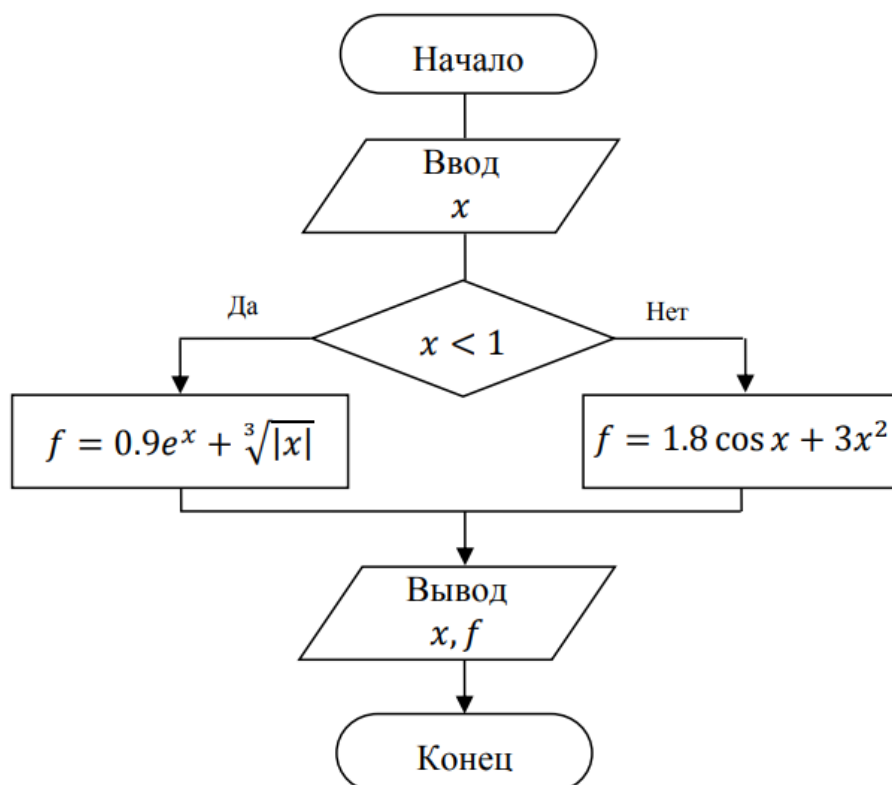
$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x + \sqrt{x + \sqrt{x}}}}$$

$$y = \frac{(\alpha \sin \beta x - \beta \cos \beta x) e^{\alpha x}}{\alpha^2 + \beta^2}$$

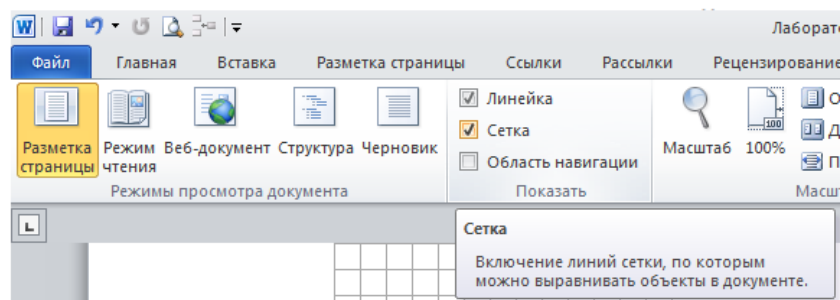
2. Ниже напечатайте текст и постройте блок-схему в соответствии с заданным образцом.

Составить блок-схему алгоритма вычисления для введенного пользователем значения x функции $f(x) = \begin{cases} 0.9e^x + \sqrt[3]{|x|} & \text{при } x < 1 \\ 1.8 \cos x + 3x^2 & \text{при } x \geq 1 \end{cases}$

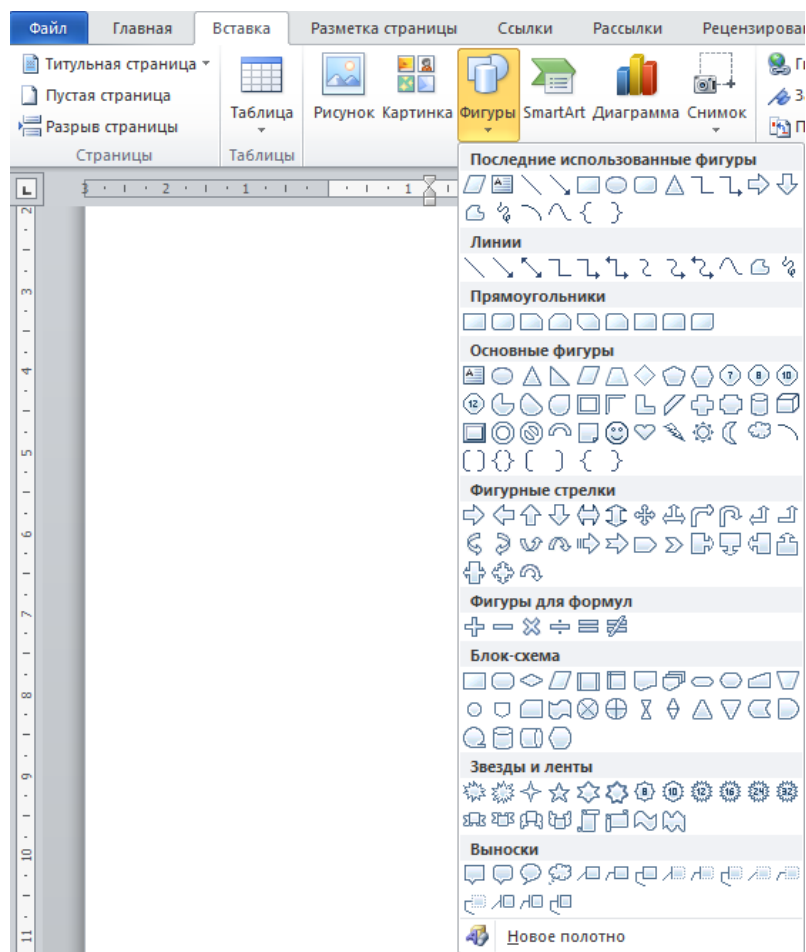
Блок-схема алгоритма



Для удобства выравнивания на странице элементов блок-схемы отобразите сетку с помощью флажка Вид → Показать → ☒ Сетка.



Для выбора фигур перейти Вставка→Фигуры→Блок-схема



3. Сохраните созданный Вами документ своей папке на рабочем диске в под именем Лаб раб 3.docx.