

## Лабораторная работа №8 «Форматирование данных. Поиск и сортировка в электронных таблицах. Построение диаграмм.»

### Задания.

1. В LibreOffice Calc создать ведомость по начислению стипендии студентам.

Ведомость на стипендию. стандартная стипендия 300

№	ФИО	Должность	Средний балл	Надбавка	Стипендия
1	Иванов	Староста	4,8		
2	Петров	Зам старосты	5		
3	Сидоров		3,5		
4	Макаров		3		
5	Бузин		4		
6	Калинин		3		
Итого					

2. Ввести исходные данные. Выполнить оформление (заголовок по центру, шрифт - Ж,14)

3. Добавить столбец - группа и внести названия групп.

4. Выполнить сортировку по группам. Для этого выделяем столбец **Группа** и выполняем команду меню **Данные – Сортировка**.

5. Аналогично выполнить сортировку по ФИО.

6. Рассчитать надбавку к стипендии, если за должность старосты положена надбавка 50% и при среднем балле выше 4,5 надбавка равна 50%.

Для этого выбираем ячейку и открываем мастер функций ( значок  $f(x)$  )

В окне **формула** пишем оператор **IF** с открытой скобкой. В появившихся полях пишем условие для проверки должности:

**Тест:** (C2="Староста";)

**Тогда значение:** 50%

**Иначе:** 0%

В поле **Формула** строка приобретает вид: IF(C2="Староста";50%;0%)

Добавляем к этому еще одно условие (строке Формула дописываем + «if( » )

В пустых полях аналогично прописываем условие проверки среднего балла студентов(если он больше 4,5 — надбавка 50%)

Нажимаем ОК. У Иванова надбавка должна получиться 100%.

Для заполнения остальных ячеек применяем автозаполнение.

Для отображения надбавки в процентах необходимо в меню **Формат — ячейки** выбрать категорию **Процентный**

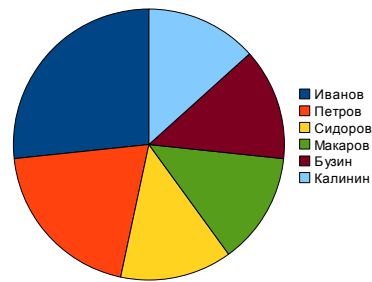
7. Сумма стипендии должна быть рассчитана по формуле

=абсолютный адрес (стандартная стипендия)\* адрес (надбавка)+ абсолютный адрес (стандартная стипендия)

Для этого в свободную ячейку H2 запишем сумму стандартной стипендии(300). Адрес этой ячейки в формулах будем использовать как абсолютный(\$H\$2).

8. Рассчитать итоговую сумму стипендии (используем автосумму для столбца **Стипендия**)

9. Построить столбиковую и круговую диаграмму по столбцам ФИО и стипендия. Для этого выделяем нужные столбцы и выполняем команду **Вставка — Диаграмма**



11. Для графы средний балл установить формат числовой (**Формат – Ячейки**; точность 2 десятичных знака).

12. Выполнить поиск записи о студенте Петрове. Выбираем столбец **В** (ФИО). Выполняем команду меню **Данные – Фильтр – Стандартный**. Условие = содержит.

13. Определить сумму стипендии, начисленной студентам одной из групп.

14. Определить количество студентов в группе.