

## **Лабораторная работа 5**

### **Возможности фильтрации табличных данных**

1. Фильтрация записей с помощью автофильтра.
  - 1.1. Для выполнения задания скопируйте итоговый список сотрудников из задания 4 в новую книгу.
  - 1.2. Примените автофильтр, пользуясь командой **Данные – Сортировка и фильтр – Фильтр**, или **Главная – Редактирование – Сортировка и фильтр – Фильтр**, определите:
    - сколько в фирме женщин и каков их средний заработок;
    - троих самых великовозрастных, независимо от пола;
    - каков суммарный заработок у менеджеров и инженеров;
    - сколько в фирме работает Ивановых, и каков их суммарный оклад;
    - сколько сотрудников получают больше 3000 руб., но меньше 10000 руб. Сколько из них женщин;
    - сколько сотрудников получают больше 10000 руб. или меньше 3000 руб., и кто из них не получает надбавки.
2. Расширенная фильтрация (для активизации расширенной фильтрации воспользуйтесь командой **Данные – Сортировка и фильтр – Дополнительно**).
  - 2.1. Для выполнения задания скопируйте «Ведомость оценок» (рис. 4.2 из задания 4), расположите ее в начале чистого листа; определите область критериев справа от таблицы.
  - 2.2. Определив область для извлечения данных под таблицей, найдите студентов, имеющих:
    - тройки по математике;
    - тройки по математике, но четверки по физике;
    - двойки по математике, но пятерки по физике и средний балл больше 3,5 (предварительно добавив в таблицу столбец «Ср. балл»);
    - тройки по математике или тройки по физике;
    - двойку по любому предмету (хотя бы одну).
  - 2.3. Извлеките (на месте) данные о студентах, имеющих:
    - средний балл меньше 4;

- средний балл больше 3,5 и оценку по математике больше 3;
- средний балл не меньше 4,5 или меньше 4, но по биологии – 5;
- средний балл больше, чем 3,5, но меньше 4.

2.4. Извлеките только фамилии студентов:

- не имеющих двоек;
- не имеющих двоек и средний балл не меньше 4;

3. Предъявите результаты преподавателю.