

Лабораторная работа №3

Расчет денежных средств на расчетном счете пенсионного фонда

Постановка задачи.

Руководство фирмы решило заключить договор с пенсионным фондом о дополнительном ежегодном взносе на личный счет каждого сотрудника. Согласно договору каждый сотрудник в начале года вносит определенную сумму на свой личный пенсионный счет и рассчитывает на 11% годовых.

- определить, сколько дополнительных денежных средств накопится на пенсионном счете каждого сотрудника к его пенсионному возрасту;
- рассчитать, на сколько лет хватит накопленных денежных средств, если будущий пенсионер предполагает за их счет иметь дополнительную фиксированную ежемесячную прибавку к пенсии;
- получить различные сведения о сотрудниках фирмы.

Для расчетов используйте файл Summary_Table.xls, расположенный на сервере. Прежде чем приступить к работе отформатируйте таблицу.

Задание 1 (Лист 1 – расчет на рс ПФ)

1. Заполните данные для полей 6, 7, причем для поля 7 – с использованием выпадающего списка (проверка данных).
2. Значения для поля 5 получите в виде строки с фамилией сотрудника и его инициалами, разделенными пробелами и точками, используя функцию ЛЕВСИМВ.

№ п/п	Фамилия сотрудника	Имя сотрудника	Отчество сотрудника	ФИО сотрудника	Дата рождения	Пол	Отдел	Должность
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Аристов	Роман	Петрович	Аристов Р.П.	28.02.1961	м	бухгалтерия	гл. бухгалтер
2	Лунева	Анна	Ивановна	Лунева А.И.	11.03.1979	м	бухгалтерия	экономист
3	Борисова	Елена	Андреевна	Борисова Е.А.	13.03.1968	ж	бухгалтерия	бухгалтер

3. Значение для поля 10 рассчитайте с использованием функций даты и времени.
4. Значение поля 12 рассчитайте, исходя из возраста выхода на пенсию мужчин и женщин, используя функцию ПРОСМОТР или ЕСЛИ.
5. Расчет денежных средств на расчетном счете в пенсионном фонде (поле 14) производится с помощью финансовой функции БС.
6. При расчете поля 16 используйте функцию КПЕР.
7. Используя условное форматирование, выделить цветом возраст самого молодого сотрудника (синим) и самого опытного (красным).

Задание 2. (Лист 2 – сведения о сотрудниках)

1. Отдельно рассчитайте количество сотрудников, работающих в отделе «бухгалтерия» и имеющих возраст < 35 лет, используя функцию СЧЕТЕСЛИМН.

Для получения различных сведений о сотрудниках фирмы требуется использовать функции баз данных.

2. С помощью функции БДСУММ подсчитайте общую сумму ежегодных взносов сотрудников в пенсионный фонд.

3. С помощью функции БСЧЁТ подсчитайте количество сотрудников фирмы по отделам (например, в первом).
4. С помощью функции ДСРЗНАЧ определите средний возраст сотрудников фирмы, среднюю сумму ежегодного взноса бухгалтеров.
5. С помощью функции БИЗВЛЕЧЬ определите сотрудника, возраст которого > 30, ежегодный взнос >1000 руб.
6. С помощью функций ДМАКС, ДМИН определите фамилии сотрудников, имеющих максимальный, минимальный ежегодный взнос, среди ежегодных взносов, превышающих 1000 руб.
7. Используя автофильтр, получите список сотрудников, которым осталось до пенсии менее 10 лет.
8. Используя расширенный фильтр, создайте таблицу с графами «ФИО» и «Возраст» и поместите в нее сведения о сотрудниках, чей возраст превосходит средний.

Контрольные вопросы.

1. Группа функций баз данных. Общий вид функций баз данных¹.
2. Функция БИЗВЛЕЧЬ, разобрать примеры².
3. Расширенный фильтр, разобрать примеры³:
 - Условие (ИЛИ) для одного столбца;
 - Условие (И);
 - Условие (ИЛИ) для нескольких столбцов;
 - Условие отбора в результате применения формулы;
 - Один из двух наборов условий для одного столбца.
4. Условное форматирование: значки, временной период⁴.
5. Функция БС, разобрать пример⁵.
6. Функция КПЕР, разобрать пример⁶.
7. Функция СТАВКА, разобрать пример⁷.

¹ <http://office.microsoft.com/ru-ru/excel-help/HP005199654.aspx>

² <http://excel2.ru/articles/funkciya-bizvlech-bizvlech>

³ <http://excel2.ru/articles/rasshirennyy-filtr>

⁴ <http://www.youtube.com/watch?v=i8H5p4yiLv8>

⁵ <http://un75.blogspot.ru/2010/11/excel.html>

⁶ <http://un75.blogspot.ru/2010/11/excel.html>

⁷ <http://un75.blogspot.ru/2010/11/excel.html>