

O'zbekiston Respublikasining o'liy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi
Toshkent Davlat Sharqshunoslik instituti



“Matematika va informatika” kafedrası
Djo'raeva M.T.

„Informatika“

Тема: Применение текстовых и календарных функций

Toshkent - 2010

Лабораторная работа №5.

Применение текстовых и календарных функций.

Что осваивается и изучается?

Календарные функции и их применение для вычисления возраста, рабочего стажа.

Текстовые функции.

Функции выбора определенного значения из множества значений.

Задание 1.

Дан список сотрудников фирмы, содержащий паспортные данные (фамилию, имя, отчество, дату рождения, дату зачисления в состав фирмы). По этому списку составить список, содержащий следующие данные (фамилию и инициалы, возраст, рабочий стаж в фирме).

Выполнение.

1. Составьте таблицу сотрудников фирмы, содержащий следующие данные:

Список сотрудников фирмы					
№ п/п	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения	Дата зачисления
1.	Макаров	Сергей	Петрович	23.05.40	05.09.90
...

2. Изучите календарные функции **СЕГОДНЯ()**, **ГОД()**, **ДОЛЯГОДА()**, **МЕСЯЦ()**.

3. Постройте другую таблицу

Список сотрудников фирмы			
№ п/п	Фамилия И.О.	Возраст	Стаж
1.	Макаров С.П.	58	8
...

4. Для получения данных в графе “Фамилия И.О.” можно применить формулу **=ФАМИЛИЯ&" "&ЛЕВСИМВ(Имя;1)&"."&ЛЕВСИМВ(Отчество;1)&"."**

В приведенной формуле **Фамилия, Имя, Отчество** – это имена соответствующих столбцов или адреса ячеек с соответствующей информацией.

Для получения данных в графе “Возраст” можно применить формулу **=ГОД(СЕГОДНЯ())-ГОД(Дата_рождения)**

Для получения данных в графе “Стаж” можно применить формулу **=ОТБР(ДОЛЯГОДА(Дата_зачисления;СЕГОДНЯ());1)**

Для определения числа месяцев можно применить функцию **МЕСЯЦ**.

Для определения возраста в днях можно применить формулу **=СЕГОДНЯ()-Дата_рождения+1**.

Задание 2. Восточный календарь. Составить электронную таблицу, определяющую по дате название года по восточному календарю.

Выполнение.

Изучите функции **ВПР()**, **ОСТАТ()**, **ГОД()**.

Составьте следующую таблицу и заполните ее информацией.

	А	В	С
1	Дата рождения	14 Апрель, 1949	
2			0 "обезьяны"
3			1 "петуха"
4			2 "собаки"
5			3 "свиньи"
6			4 "крысы"
7			5 "быка"
8			6 "тигра"
9			7 "кролика"
10			8 "дракона"
11			9 "змеи"
12			10 "лошади"
13			11 "козы"
14	Вы родились в год	"быка"	

В клетку **В1** введите дату рождения, например, 14 апреля 1949 года, в клетку **В14**, в которой должно быть получено название года по восточному календарю, запишите формулу **=ВПР(ОСТАТ(ГОД(В1);12);В2:С13;2)**

Задание 3.

Задание 2 выполните при помощи функций **ПРОСМОТР**, **ИНДЕКС** и/или **ВЫБОР**.

Задания для самостоятельной работы.

Задание 1С.

В ячейке А1 содержится фамилия, имя и отчество студента, которые отделены друг от друга одним или несколькими пробелами. Написать формулу, получающую в ячейке D1 фамилию и инициалы студентов.

Задание 2С.

В списке сотрудников фирмы, подсчитать количество фамилий, начинающихся и оканчивающихся одним и тем же символом

Задание 3С.

Подсчитать сумму цифр числа, записанного в ячейке А2.

Задание 4С.

Подсчитать число повторений символа 'а' в строке символов из ячейки а3.

Задание 5С.

Написать формулу, которая из списка участников соревнований, и показанных результатов, выводит фамилию победителя соревнований.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Informatika . Bazoviy kurs. Pod red. S.V.Simonovicha Sankt-Peterburg. 2006 g. PITER
2. Informatika . Bazovo`y kurs.A.N.Stepanov Sankt-Peterburg.2006 g. PITER