

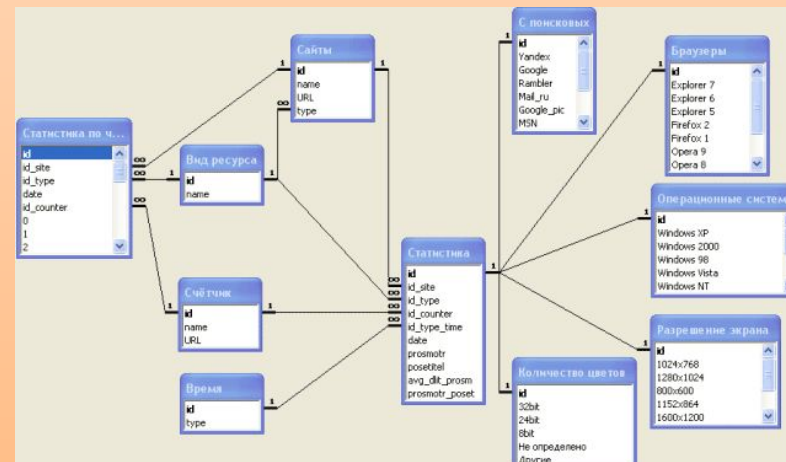
Microsoft Excel - 01-Список сотрудников с должностями оклады.xls

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	Отдел.	Должность	Фамилия.	Табельный номер.	Оклад.	Табельный номер	Фамилия	Имя	Отчество	Отдел	
1											
2	Контроля	Начальник	Сидорова Е.	2345	1 050,00	0123	Иванов	Иван	Иванович	Реализа	
3	Контроля	Аудитор	Карпова Ю.	6789	700,00	1234	Петров	Петр	Петрович	Реализа	
4	Реализации	Начальник	Иванов И. И.	3456	1 400,00	2345	Иванов	Иван	Петрович	Реализа	
5	Реализации	Менеджер	Иванов И. И.	0123	800,00	3456	Сидорова	Елена	Сидоровна	Контрол	
6	Реализации	Менеджер	Петров П. П.	1234	700,00	4567	Петренко	Петр	Сидорович	Снабже	
7	Реализации	Менеджер	Вьюнов П. И.	9012	600,00	5678	Сидорова	Сидор	Иванович	Снабже	
8	Реализации	Секретарь	Лещова Т. И.	7890	310,00	6789	Карпова	Юлия	Максоровна	Контрол	
9	Снабжения	Начальник	Петренко П.	4567	910,00	7890	Лещова	Татьяна	Игоревна	Реализа	
10	Снабжения	Инженер	Сидорова Е.	5678	600,00	8901	Щукина	Риса	Ефимовна	Снабже	
11	Снабжения	Экспедитор	Щукина Р. Е.	8901	400,00	9012	Вьюнов	Петр	Ильич	Реализа	
12			Итого		7 470,00						



Базы данных. СУБД

Информатика и ИКТ 11 класс





Автор презентации
«Базы данных. СУБД»

Помаскин Юрий Иванович -
учитель информатики МБОУ СОШ №5
г. Кимовска Тульской области.

Презентация сделана как учебно-наглядное пособие к учебнику
«Информатика и ИКТ 11» автор Н.Д. Угринович. Предназначена для
демонстрации на уроках изучения нового материала

Используемые источники:

1. Н.Д.Угринович «Информатика и ИКТ 11 », Москва, БИНОМ Лаборатория знаний, 2007 стр.101 - 120
2. Картинки: <http://images.yandex.ru/>

Что такое БД

База данных представляет собой определенным образом организованную совокупность данных некоторой предметной области, хранящуюся в компьютере и постоянно используемую.

База данных – способ организации хранения информации.

Программы для создания БД



Табличные БД

Поле – столбец таблицы
содержащий значения
определенного свойства



Запись – строка
таблицы,
содержащая набор
значений свойств,
размещенный в
полях базы
данных



№	Фамилия	Г.р.	Т-ф	
1	Иванов	1953	5-25-01	
2	Петров	2000	5-30-02	
3	Сидоров	1978	5-25-25	
4	Кузнецов	1945	2-30-99	
5				

Свойства полей БД

- **Ключевое поле** – это поле , значения которого однозначно определяют запись в таблице
- **Типы полей**

счетчик	текстовый	числовой	дата	врем	картинки	логический
				я		
1	Петров	1973	02.05.2014			
2	Иванов	1945		10:23:14		Да
3	Сидоров	2000	17.09.1999			Не т
4	Кузнецов					Не т
5						

СУБД (система управления БД)

СУБД – это программа позволяющая создавать базы данных, а также обеспечивающая обработку (сортировку) и поиск данных.

Объекты СУБД:

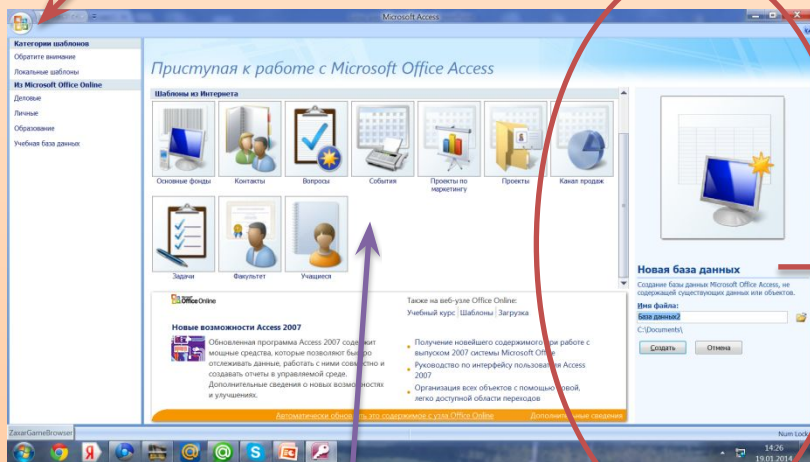
1. Таблицы
2. Запросы
3. Формы
4. Отчеты





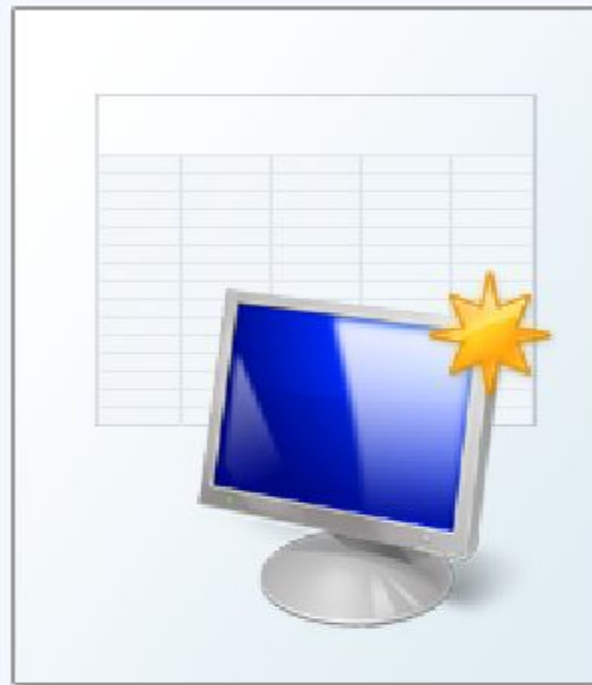
Access 2007

1. Файл, создать, новую



Примечание: можно выбрать подходящий шаблон

2. Создать



Новая база данных

Создание базы данных Microsoft Office Access, не содержащей существующих данных или объектов.

Имя файла:

База данных2

C:\Documents\

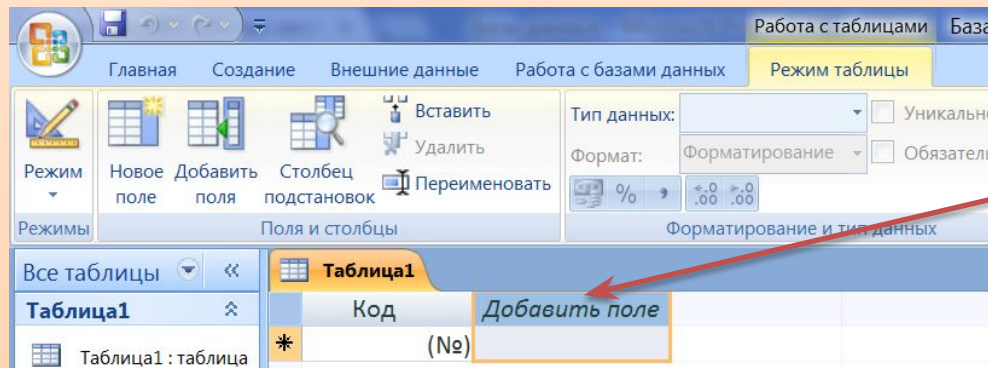
Создать

Отмена



Таблица (практическая 3.1)

Таблица – базовый элемент базы данных



3. Именуем и добавляем поля

**4. Заполняем поля ,
сохраняем
таблицу**

Код	фамилия	год рожден	адрес	телефон	Д
2	иванов	1955	ким5	5-55-01	
3	петров	2000	ленина 5-23	5-55-80	
5	сидоров	1977	луговая 9-1	5-56-01	
6	кузнецов	1950	толстого 4-23	5-65-22	
7	курочкин	1990	лесная 23-4	5-56-30	
(№)					



Запрос (практическая 3.3)

Главное предназначение запросов - это отбор данных на основании заданных условий

Создание простых запросов

Выберите поля для запроса.

Допускается выбор нескольких таблиц или запросов.

Таблицы и запросы:
Таблица: записная книжка

Доступные поля:
Код
год рождения
адрес

Выбранные поля:
фамилия
адрес

Отмена < Назад Далее > Готово

Код	фамилия	год рожден	адрес	телефон
2	иванов	1955	ким5	5-55-01
3	петров	2000	ленина 5-23	5-55-80
5	сидоров	1977	луговая 9-1	5-56-01
6	кузнецов	1950	толстого 4-23	5-65-22
7	курочкин	1990	лесная 23-4	5-56-30

Выбираем нужные данные

фамилия	телефон
иванов	5-55-01
петров	5-55-80
сидоров	5-56-01
кузнецов	5-65-22
курочкин	5-56-30



Форма (практическая 3.2)

Формы позволяют отображать данные содержащиеся в одной записи.

Формы позволяют добавлять в таблицы новые

Код	фамилия	год рожден	адрес	телефон
2	иванов	1955	ким 5	5-55-01
3	петров	2000	ленина 5-23	5-55-80
5	сидоров	1977	луговая 9-1	5-56-01
6	кузнецов	1950	толстого 4-23	5-65-22
7	курочкин	1990	лесная 23-4	5-56-30

Выделяем запись, создаем форму.

Полученную форму
возможно
редактировать...

*Примечание: можно
воспользоваться
конструктором форм*

записная книжка

запрос1

записная книжка

Код: 2

фамилия: иванов

год рождения: 1955

адрес: ким 5

телефон: 5-55-01



Отчет

Отчеты предназначены для печати данных из таблиц и запросов в красиво оформленном виде

Внешние данные Работа с базами данных

Конструктор таблиц Форма Разделенная форма Несколько элементов Сводная диаграмма Пустая форма Другие формы Конструктор форм **Отчет**

Формы

записная книжка Запрос записная книжка

фамилия	телефон
иванов	5-55-01
петров	5-55-80
сидоров	5-56-01
кузнецов	5-65-22
курочкин	5-56-30
*	

записная книжка Запр

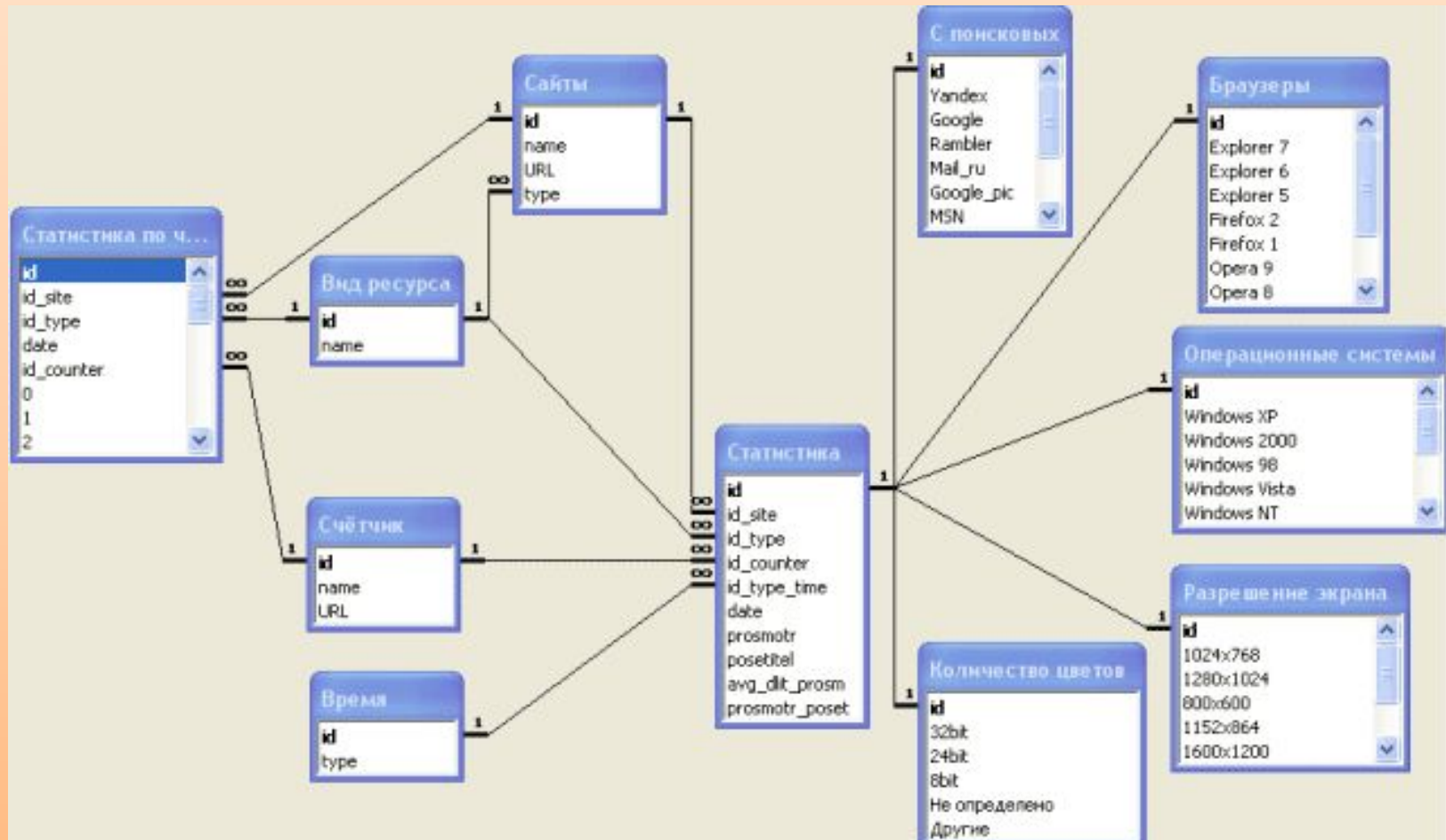
фамилия	телефон
иванов	5-55-01
петров	5-55-80
сидоров	5-56-01
кузнецов	5-65-22
курочкин	5-56-30

5

Результат

Реляционные БД

- Реляционные БД связывают несколько таблиц в единую систему



Иерархические БД

Иерархические БД – это
многоуровневые БД

