

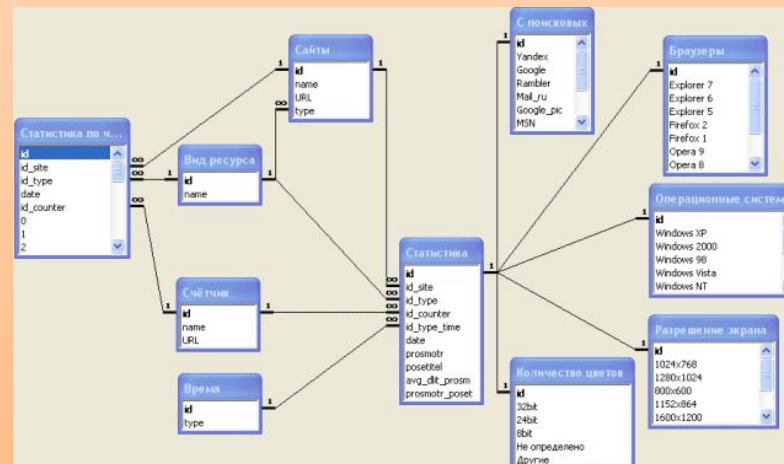
Microsoft Excel - 01-Список сотрудников с должностями и окладами.xls

	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	Контроль	Начальник	Сидорова Е.	2345	1 050,00	0123	Иванов	Иван	Иванович	Реализация	
3	Контроль	Аудитор	Карпова Ю.	6789	700,00	1234	Петров	Петр	Петрович	Реализация	
4	Реализация	Начальник	Иванов И.	3456	1 400,00	2345	Иванов	Иван	Петрович	Реализация	
5	Реализация	Менеджер	Иванов И.	0123	800,00	3456	Сидорова	Елена	Сидоровна	Контроль	
6	Реализация	Менеджер	Петров П.	1234	700,00	4567	Петренко	Петр	Сидорович	Снабжение	
7	Реализация	Менеджер	Вьюнов П.	9012	600,00	5678	Сидорова	Сидор	Иванович	Снабжение	
8	Реализация	Секретарь	Лещова Т.	7890	310,00	6789	Карпова	Юлия	Максоровна	Контроль	
9	Снабжения	Начальник	Петренко П.	4567	910,00	7890	Лещова	Татьяна	Игоревна	Реализация	
10	Снабжения	Инженер	Сидорова Е.	5678	600,00	8901	Щукина	Риса	Ефимовна	Снабжение	
11	Снабжения	Экспедитор	Щукина Р.	8901	400,00	9012	Вьюнов	Петр	Ильич	Реализация	
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:

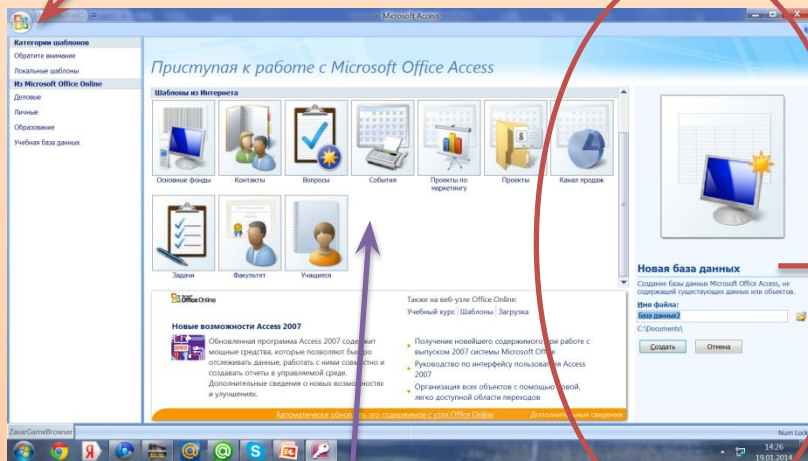
1. Таблицы
2. Запросы
3. Формы
4. Отчеты





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

The screenshot shows the Microsoft Access interface in 'Режим таблицы' (Table View). The ribbon includes 'Главная', 'Создание', 'Внешние данные', 'Работа с базами данных', and 'Режим таблицы'. The 'Режим таблицы' ribbon has buttons for 'Новое поле', 'Добавить поля', 'Столбец подстановок', and 'Переименовать'. The 'Добавить поле' button is highlighted with a red arrow pointing to the text '3. Именуем и добавляем поля'. Below the ribbon, the 'Таблица1' table is shown with columns: 'Код', 'фамилия', 'год рожден', 'адрес', 'телефон', and 'Дс'. The data rows are: (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), and (7, курочкин, 1990, лесная 23-4, 5-56-30). A red arrow points from the text '4. Заполняем поля, сохраняем таблицу' to the data rows. The 'Добавить поле' button is also highlighted with a red arrow pointing to the text '3. Именуем и добавляем поля'.



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: Выбранные поля:

Код фамилия
год рождения телефон
адрес

Отмена < Назад Далее > Готово

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

записная книжка Запрос1 записная книжка

записная книжка

Код:	2
фамилия:	иванов
год рождения:	1955
адрес:	ким 5
телефон:	5-55-01

Выделяем запись, создаем форму.

Полученную форму
ВОЗМОЖНО
редактировать...

Примечание: можно воспользоваться конструктором форм



Отчет

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

ание Внешние данные Работа с базами данных

ки Конструктор таблиц

Форма Разделенная форма Несколько элементов Другие формы

Сводная диаграмма Пустая форма

Конструктор форм

Отчет

Отче
Т

записная книжка Запрос

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

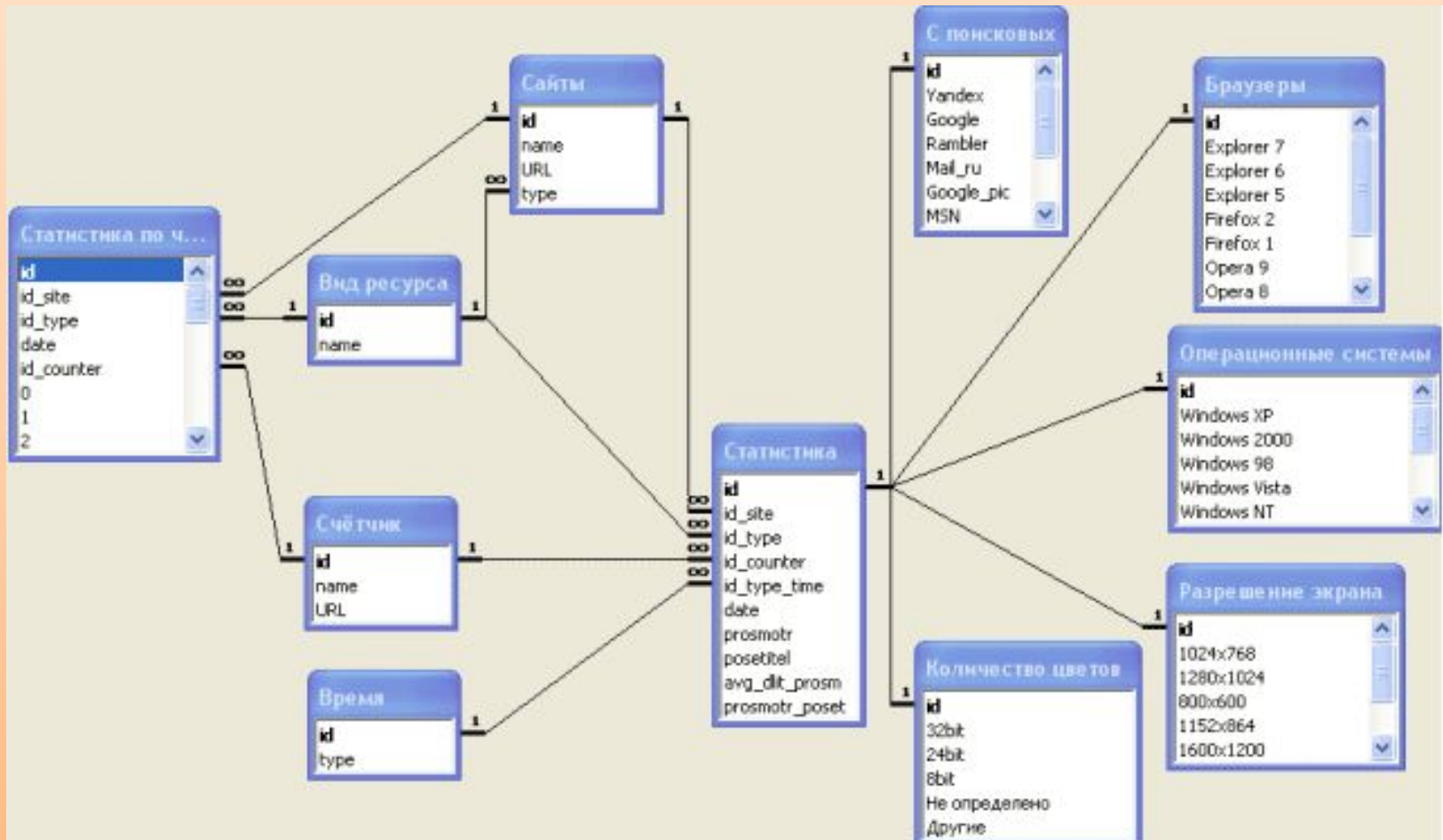
фамилия	телефон
иванов	5-55-01
петров	5-55-80
сидоров	5-56-01
кузнецов	5-65-22
курочкин	5-56-30

Результ
ат

5

Реляционные БД

- Реляционные БД связывают несколько таблиц в единую систему



Иерархические БД

Иерархические БД – это
многоуровневые БД

