

# Цели урока

На этом уроке вы

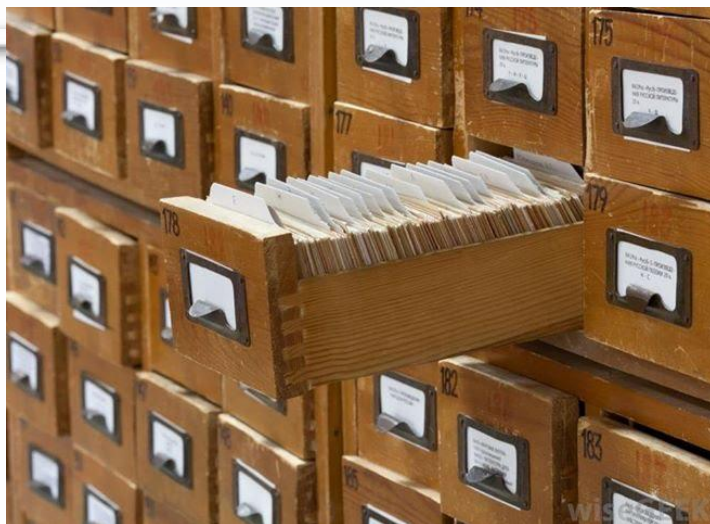
- узнаете понятие базы данных и ее назначение;
- научитесь осуществлять поиск и сортировку данных, выводить на экран компьютера те данные, которые удовлетворяют заданным условиям.



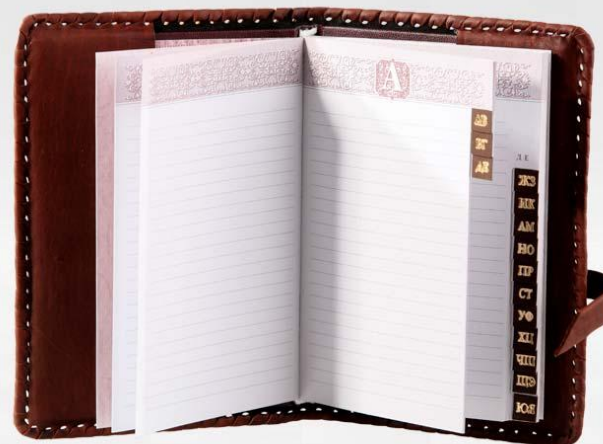
**База данных —**  
организованная совокупность  
данных, предназначенная для  
длительного хранения во  
внешней памяти ЭВМ и  
постоянного применения







**Библиотечный каталог**



**Записная книжка**

Microsoft Access

Файл Правка Вид Вставка Формат Записи Сервис Окно Справка

Введите вопрос

База: база данных (формат Access 2000)

Открыть Конструктор Создать

Объекты

- Таблицы
- Запросы
- Формы
- Отчеты
- Страницы
- Макросы
- Модули
- Группы

Создание таблицы в режиме конструктора

Создание таблицы с помощью мастера

Создание таблицы путем ввода данных

One: таблица

Part Number	Library Ref	Library Path	Component Kit	Component Type	Description	Designator	Footprint	Library Referen
Trans Ideal	Trans Ideal	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Transformer (Ideal)	Trans Ideal	TRF_4	Trans Ideal
Trans3	Trans3	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Three-winding Transformer (Non	Trans3	TRF_6	Trans3
Trans3 Ideal	Trans3 Ideal	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Three-winding Transformer (Ide	Trans3 Ideal	TRF_6	Trans3 Ideal
Trans4	Trans4	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Four-winding Transformer (Non-	Trans4	TRF_8	Trans4
Trans4 Ideal	Trans4 Ideal	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Four-winding Transformer (Ideal	Trans4 Ideal	TRF_8	Trans4 Ideal
Tranzorb	Tranzorb	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Tranzorb	Tranzorb	DIO10-2-7x2	Tranzorb
Triac	Triac	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Silicon Bidirectional Triode Thy	Triac	SFM-T3/A2 4	Triac
Tube 12AU7	Tube 12AU7	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Medium Mu Dual Triode	Tube 12AU7	VTUBE-9	Tube 12AU7
Tube 12AX7	Tube 12AX7	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	High Mu Dual Triode	Tube 12AX7	VTUBE-9	Tube 12AX7
Tube 5879	Tube 5879	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Sharp Cutoff Pentode	Tube 5879	VTUBE-9	Tube 5879
Tube 6L6GC	Tube 6L6GC	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Beam Power Pentode	Tube 6L6GC	VTUBE-7	Tube 6L6GC
Tube 6SN7	Tube 6SN7	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Medium Mu Dual Triode	Tube 6SN7	VTUBE-8	Tube 6SN7
Tube 7199	Tube 7199	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Medium Mu Triode and Sharp C	Tube 7199	VTUBE-9	Tube 7199
Tube Triode	Tube Triode	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Thyratron	Tube Triode	VTUBE-5	Tube Triode
UJT-N	UJT-N	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Unijunction Transistor with N-T	UJT-N	CAN-3Y11.4	UJT-N
UJT-P	UJT-P	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Unijunction Transistor with P-T	UJT-P	CAN-3Y11.5	UJT-P
Volt Reg	Volt Reg	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Voltage Regulator	Volt Reg	TC054P1510	Volt Reg
XTAL	XTAL	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Crystal Oscillator	XTAL	BCV-W2/D3	XTAL
MITT 0 125-1 2K-5%	Res2	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Резистор MITT	0 125-1 2K-5%	AXIAL-0.3	Res1
MITT 0 125-1 4K-5%	Res2	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Резистор MITT	0 125-1 4K-5%	AXIAL-0.3	Res1
MITT 0 125-1 8K-5%	Res2	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Резистор MITT	0 125-1 8K-5%	AXIAL-0.3	Res1
MITT 0 125-10K-5%	Res2	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Резистор MITT	0 125-10K-5%	AXIAL-0.3	Res1
MITT 0 125-1K-5%	Res2	Miscellaneous Devices SchLib	Standard	Standard	Резистор MITT	0 125-1K-5%	AXIAL-0.3	Res1

Записки: 14 195 из 200

Режим таблицы

**Базы данных в Access**



# Классификация по характеру хранимой информации

## Фактографические

Краткие сведения об описываемых объектах, представленные в строго определенном формате

- Книжный фонд библиотеки
- Кадровый состав учреждения

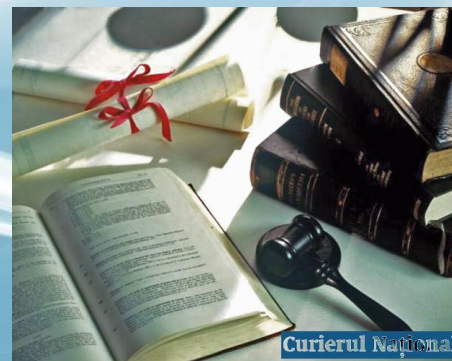
## Документальные

Обширная информация разного типа (текст, графика, звук, мультимедиа)

- Законодательные акты в области уголовного права
- Современная рок-музыка

Microsoft Excel - книжное издательство

№ п/п	Наименование издательства	Город	Автор	Наименование книги	Вид издания	Тираж	Год изда	Цена одного	Дата сдачи	Дата выхода
1	Эксмо	Москва	Александра Маринина	Чувство льда	Литературно-худ	260100	2006	185	38829	3900
2	Бином. Лаборатория	Москва	Ю. Шафрин	Информационные техн	Учебное издание	10000	2002	145	37512	3759
3	Бином. Лаборатория	Москва	Михаил Фролов	Учимся на компьютере	Учебное издание	3000	2002	110	37309	3733
4	Астрель	Москва	С. Я. Маршак	Стихи и сказки для сам	Литературно-худ	15000	2005	350	38380	3860
5	Эксмо	Москва	Николай Носов	Приключения Незнайки	Литературно-худ	10000	2005	280	38618	3866
6	ФОРУМ -Инфра М	Москва	А.В. Кузин	Разработка баз данных	Учебное издание	3000	2007	115	39079	3947
7	Высшая школа	Москва	П.Е. Данко	Высшая математика в	Учебное издание	10000	1998	75	35520	3581
8	Астрель	Москва	Полина Дашкова	Чувство реальности	Литературно-худ	2000	2005	140	38301	3841
9	Эксмо	Москва	Татьяна Полякова	Ангел нового поколения	Литературно-худ	3000	2004	120	38315	3834
10	Центрополиграф	Москва	Наталья Нестерова	Театр двойников	Литературно-худ	15000	2005	62	38590	3860
11	АСТ	Москва	Токарева Виктория	Перелом	Литературно-худ	5000	2005	35	38623	3879
12	Феникс	Ростов-на-Дону	Галина Т.И.	Воспитательная работа	Учебное издание	3000	2008	150	39448	3949



# Классификация по способу хранения данных



## Централизованные

базы данных хранятся  
на одном компьютере



## Распределенные

различные части одной  
базы данных хранятся на  
множестве компьютеров,  
объединенных между  
собой сетью





# БД «Записная книжка» в табличной форме

поле БД

№	Фамилия	Телефон	E-mail
1	Сидоров	111-11-11	sidorov@server.ru
2	Иванов	222-22-22	ivanov@server.ru
3	Петров	333-33-33	petrov@server.ru

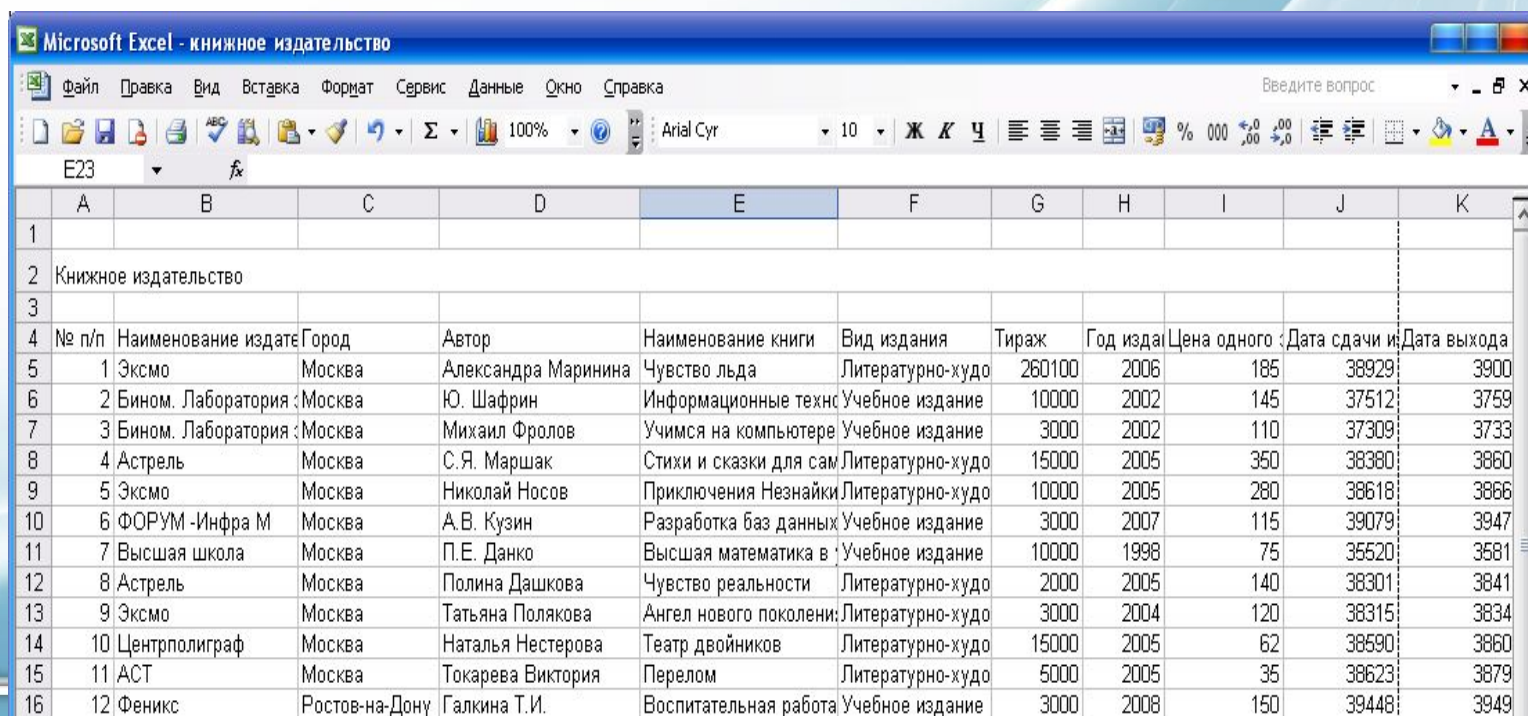
З  
А  
П  
И  
С  
Ь

Столбцы табличной базы называются **полями**.  
Каждое поле имеет **имя** и может хранить данные  
определенного типа (текст, число, дата/время и т.д.)



**Система управления базами данных – это приложение, позволяющее создавать базы данных и осуществлять в них сортировку и поиск данных.**

## БД «Книжное издательство»



Microsoft Excel - книжное издательство

Введите вопрос

№ п/п	Наименование издательства	Город	Автор	Наименование книги	Вид издания	Тираж	Год издания	Цена одного экземпляра	Дата сдачи в печать	Дата выхода
1	Эксмо	Москва	Александра Маринина	Чувство льда	Литературно-художественное	260100	2006	185	38929	3900
2	Бином. Лаборатория	Москва	Ю. Шафрин	Информационные технологии	Учебное издание	10000	2002	145	37512	3759
3	Бином. Лаборатория	Москва	Михаил Фролов	Учимся на компьютере	Учебное издание	3000	2002	110	37309	3733
4	Астрель	Москва	С.Я. Маршак	Стихи и сказки для самых маленьких	Литературно-художественное	15000	2005	350	38380	3860
5	Эксмо	Москва	Николай Носов	Приключения Незнайки	Литературно-художественное	10000	2005	280	38618	3866
6	ФОРУМ -Инфра М	Москва	А.В. Кузин	Разработка баз данных	Учебное издание	3000	2007	115	39079	3947
7	Высшая школа	Москва	П.Е. Данко	Высшая математика в двух томах	Учебное издание	10000	1998	75	35520	3581
8	Астрель	Москва	Полина Дашкова	Чувство реальности	Литературно-художественное	2000	2005	140	38301	3841
9	Эксмо	Москва	Татьяна Полякова	Ангел нового поколения	Литературно-художественное	3000	2004	120	38315	3834
10	Центрполиграф	Москва	Наталья Нестерова	Театр двойников	Литературно-художественное	15000	2005	62	38590	3860
11	АСТ	Москва	Токарева Виктория	Перелом	Литературно-художественное	5000	2005	35	38623	3879
12	Феникс	Ростов-на-Дону	Галкина Т.И.	Воспитательная работа	Учебное издание	3000	2008	150	39448	3949

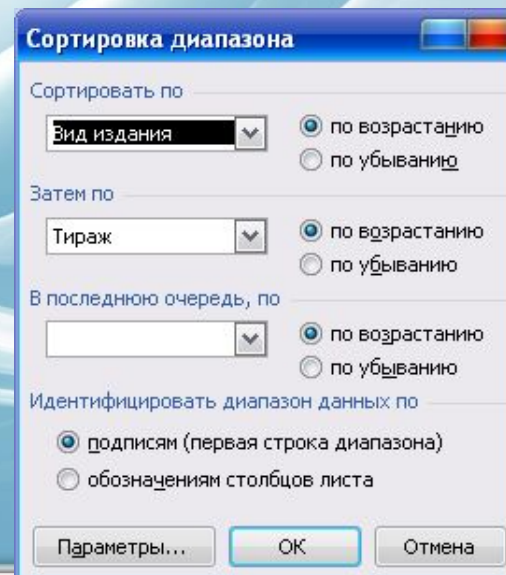


# Сортировка данных

**Сортировка** – это способ упорядочивания записей по значениям одного из полей. Данные в ЭТ можно сортировать по возрастанию или убыванию в алфавитном порядке, по датам или по величине чисел.

## Порядок проведения сортировки

1. Поместить табличный курсор в область данных.
2. Выбрать команду меню **ДАННЫЕ - СОРТИРОВКА**
3. Установить параметры сортировки



# Практическая часть



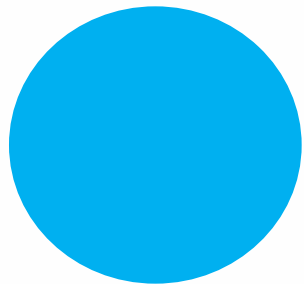
# Домашнее задание

Составить свою базу данных

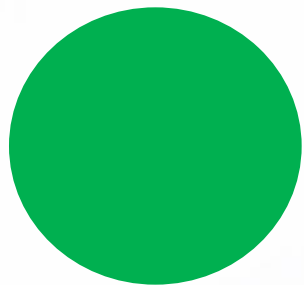




## Рефлексия



Я все понял. Урок понравился.



На уроке было неинтересно



Я ни чего не понял и с  
нетерпением ждал конца урока





































