

Основы работы с базами данных в

Microsoft 
Access 7



Красноярск
1998

Министерство общего и профессионального образования
Российской Федерации
Красноярский государственный педагогический университет

Основы работы с базами данных в Ms Access 7.0

Методическое пособие

Красноярск 1998

Основы работы с базами данных в Ms Access 7.0: Методическое пособие. Красноярск: Изд -во КГПУ, 1998. - 75 с.

Составители: *Смолянинова О.Г.*, канд. пед. наук, доцент кафедры методики преподавания информатики;

Яшин А.М., аспирант кафедры информатики

Рецензенты: *Подлесный КС*, заведующий кафедрой информационных технологий КГТУ, канд. техн. наук, доцент;

Шикунов С.А., заведующий кафедрой ИВТ КГПУ, канд. физ-мат. наук, доцент

Работа является пособием для освоения студентами курса «Информационные системы и СУБД» в среде Ms Access 7.0. Излагаются теоретические основы СУБД. Рассматриваются практические приемы создания и ведения баз данных, разработка форм и отчетов, формирование запросов и т.д. В качестве демонстрационного примера для практических занятий предложена информационная модель «Музыкальная рок - энциклопедия».

Предназначена для студентов, учителей информатики и учащихся старших классов.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Красноярского педагогического университета

Оглавление

Предисловие.....	3
Введение.....	4
Глава 1. Информационные модели. Структуры данных.	
Типы структур данных.....	5
Модель. Информационные модели.....	5
Структуры данных. Типы структур данных.....	8
Табличная структура данных.....	9
Иерархическая структура данных.....	10
Сетевая структура данных.....	11
Задания.....	12
Глава 2. Информационные системы. Реляционные базы данных.	
СУБД.....	13
Информационные системы.....	13
Базы данных.....	15
Объекты, атрибуты и связи.....	15
Реляционные базы данных.....	17
СУБД.....	19
Задание.....	20
Глава 3. Обзор Microsoft Access Справочная система Access.....	21
Запуск Access.....	21
Запуск с помощью главного меню Windows 95.....	21
Запуск с помощью проводника.....	22
Основные элементы главного окна Access и окна базы данных.....	23
Основные объекты Access.....	24
Таблица.....	25
Запрос.....	27
Форма.....	29
Отчет.....	30
Макрос.....	32
Модуль.....	32
Выход из Access.....	32
Справочная система.....	33
Стандартная справка.....	33
Всплывающие подсказки.....	35
Практические задания для самостоятельной работы.....	36
Глава 4 Разработка проекта приложения БД.....	38

Глава 5 Создание базы данных.....	48
Определение структуры таблиц.....	48
Краткое описание свойств полей таблицы.....	49
Определение связей между таблицами.....	51
Задания для самостоятельной работы.....	53
Глава 6 Запросы.....	54
Краткое описание операторов, используемых для задания критериев отбора записей.....	57
Задания для самостоятельной работы.....	59
Глава 7 Формы.....	60
Создание автоформы.....	61
Работа с формой в режиме конструктора.....	61
Задания для самостоятельной работы.....	65
Глава 8 Отчеты.....	66
Справочная информация о сортировке и группировке данных в отчетах.....	68
Задания для самостоятельной работы.....	71
Библиографический список.....	73