

**Базы данных** [Электронный ресурс] : методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Информационные системы» / М-во образования и науки Росс. Федерации, Волгогр. гос. архит.-строит. ун-т, Каф. прикладной математики и вычислительной техники ; сост. М. М. Степанов, Н. Н. Потапова, И. В. Иванов. — Электронные текстовые и графические данные (7,5 Мбайт). — Волгоград : ВолгГАСУ, 2012. — Учебное электронное издание : 1 CD-диск. — Систем. требования: PC 486 DX-33; Microsoft Windows XP; 2-скоростной дисковод CD-ROM; Adobe Reader 6.0. — Официальный сайт Волгоградского государственного архитектурно-строительного университета. Режим доступа: <http://www.vgasu.ru/publishing/on-line/> — Загл. с титул. экрана.

Предложены индивидуальные задания и приведен пример проектирования реляционных баз данных с бинарными и триарными связями. Разработаны методические указания по работе в среде Access 2000: ввод структуры и заполнение таблиц, ввод бинарных и триарных связей. Приведены индивидуальные задания по решению задач на составление запросов. Разработаны методические указания по созданию и использованию запросов, отчетов, форм и макросов, решению вычислительных задач. По всем разделам даны контрольные вопросы.

Для студентов всех профилей, обучающихся по дисциплинам «Основы информационных систем», «Информатика», «Информационные технологии».

Для удобства работы с изданием рекомендуется пользоваться функцией Bookmarks (Закладки) в боковом меню программы Adobe Reader.

Имеется печатный аналог (Базы данных : методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Информационные системы» / М-во образования и науки Росс. Федерации, Волгогр. гос. архит.-строит. ун-т, Каф. прикладной математики и вычислительной техники ; сост. М. М. Степанов, Н. Н. Потапова, И. В. Иванов. — Волгоград : ВолгГАСУ, 2012. — 39, [1] с.).

УДК 681.3

Нелегальное использование данного продукта запрещено

## Оглавление

1. ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕЛЯЦИОННЫХ БАЗ ДАННЫХ. . . . .	3
1.1. Задание на проектирование базы данных. . . . .	3
1.2. Варианты индивидуальных заданий . . . . .	3
1.3. Пример выполнения задания на проектирование базы данных с обезличенным хранением. . . . .	5
1.3.1. Инфологическое проектирование . . . . .	5
1.3.2. Датологическое проектирование . . . . .	7
1.4. Пример выполнения задания на проектирование базы данных с адресным хранением. . . . .	8
1.4.1. Инфологическое проектирование . . . . .	8
1.4.2. Датологическое проектирование . . . . .	8
2. СОЗДАНИЕ ТАБЛИЦ БАЗ ДАННЫХ С ОБЕЗЛИЧЕННЫМ ХРАНЕНИЕМ . . . . .	10
2.1. Создание пустого файла базы данных . . . . .	10
2.2. Создание пустых таблиц . . . . .	11
2.3. Ввод данных в таблицу. . . . .	12
2.4. Связывание таблиц . . . . .	12
3. СОЗДАНИЕ ТАБЛИЦ БАЗ ДАННЫХ С АДРЕСНЫМ ХРАНЕНИЕМ . . . . .	13
3.1. Создание файла базы данных . . . . .	13
3.2. Преобразование файла СКЛАД-1.5.9.mdb . . . . .	13
4. РАБОТА С ЗАПРОСАМИ В СРЕДЕ MS ACCESS . . . . .	14
4.1. Запросы выбора. . . . .	14
4.2. Параметрические запросы . . . . .	15
4.3. Перекрестные запросы . . . . .	16
4.4. Групповые операции . . . . .	17
4.5. Индивидуальные задания . . . . .	18
5. РАБОТА С ОТЧЕТАМИ В СРЕДЕ MS ACCESS . . . . .	20
5.1. Создание автоотчета . . . . .	20
5.2. Создание отчета с использованием мастера отчетов . . . . .	20
5.3. Создание отчета с использованием конструктора . . . . .	22
5.3.1. Создание пустого отчета . . . . .	22
5.3.2. Встраивание управляющих элементов. . . . .	22
5.3.3. Вставка текстовых подписей . . . . .	22
5.3.4. Ввод данных в отчет. . . . .	23
5.3.5. Сортировка и группировка данных в отчете . . . . .	25
5.3.6. Выполнение групповых вычислений в отчетах . . . . .	25
6. РАБОТА С ФОРМАМИ В СРЕДЕ ACCESS 2000 . . . . .	28
6.1. Создание автоформы . . . . .	28
6.2. Создание формы с помощью мастера . . . . .	29
6.3. Создание диаграммы . . . . .	30
6.4. Редактирование форм в режиме конструктора . . . . .	30
6.5. Встраивание объектов . . . . .	31
6.6. Поля типа МЕМО. . . . .	33
7. РАБОТА С МАКРОСАМИ В СРЕДЕ MS ACCESS . . . . .	34
7.1. Создание макроса для открытия объектов . . . . .	34
7.2. Связывание макроса с кнопкой . . . . .	35
7.3. Поиск записей с использованием макросов . . . . .	35
7.4. Условия выполнения макроса . . . . .	36