

УДК 004.9  
А 16

Базы данных: проектирование и создание программного приложения в СУБД MS Access: Практикум / М.А. Абросимова. – Уфа: Уфимский государственный университет экономики и сервиса, 2014. – 56 с.

Практикум подготовлен в соответствии с федеральными государственными стандартами высшего профессионального образования для направлений подготовки 080500.62 Бизнес-информатика и 230700.62 Прикладная информатика.

Описаны этапы проектирования реляционной базы данных и создания программного приложения в СУБД MS Access 2007, приведены задания для самостоятельного выполнения.

Практикум нацелен на формирование компетенции студента манипулировать информационными ресурсами средствами СУБД, представлять содержание прикладных и информационных процессов.

Ил.: 28. Библиогр.: 10. Табл.: 1.

**Рецензенты:**

**Картак В.М.**, д-р физ.-мат. наук, зав. кафедрой прикладной информатики Башкирского государственного педагогического университета им. М. Акмуллы

**Филиппов В.Н.**, канд. техн. наук, доцент кафедры вычислительной техники и инженерной кибернетики Уфимского государственного нефтяного технического университета

© М.А. Абросимова, 2014

© Уфимский государственный университет  
экономики и сервиса, 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ	4
Часть 1. ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ	5
1.1.    Инфологическое проектирование	6
1.1.1.    Определение предметной области БД	6
1.1.2.    Формирование взгляда на предметную область	6
1.1.3.    Разработка инфологической схемы	7
1.2.    Даталогическое проектирование	8
1.2.1.    Выбор СУБД	8
1.2.2.    Создание даталогической модели	9
1.2.3.    Нормализация таблиц	12
1.2.4.    Модификация моделей по результатам нормализации	15
1.3.    Физическое проектирование	15
1.3.1.    Создание таблиц	15
1.3.1.    Ввод данных в таблицу	16
1.3.2.    Связывание таблиц базы данных	22
Вопросы для самопроверки	23
Часть 2. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ	24
1.3.    Создание формы	25
1.4.    Создание событийно управляемого запроса	25
1.4.1.    Постановка задачи	25
1.4.2.    Создание запроса для формирования отчетного документа	26
1.4.3.    Создание элементов управления запросом	29
1.4.4.    Программирование событий	33
1.4.5.    Создание отчетных документов	37
Самопроверка	45
1.4.6.    Управление отчетом через запрос с параметром	46
1.4.7.    Дизайн формы	53
Вопросы для самопроверки	54
Список литературы	55