

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВПО «УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА»

*Кафедра «Информатика и ИКТ»*

**БАЗЫ ДАННЫХ:  
СОЗДАНИЕ ОТЧЕТОВ в СУБД MS Access 2007**

**Практикум**

Уфа  
2013

Коллектив авторов

**Базы данных: Создание  
отчетов в СУБД MS Access 2007**

«БИБКОМ»

2013

УДК 004.9

**Коллектив авторов**

Базы данных: Создание отчетов в СУБД MS Access 2007 /  
Коллектив авторов — «БИБКОМ», 2013

Описана технология создания простых, детальных, составных отчетов баз данных в СУБД MS Access 2007.

УДК 004.9

# Содержание

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Основные понятия                      | 6  |
| Начало работы                         | 7  |
| Открытие базы данных                  | 8  |
| Особенности интерфейса MS Access 2007 | 9  |
| Конец ознакомительного фрагмента.     | 10 |

# **Базы данных: Создание отчетов в СУБД MS Access 2007**

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

## Основные понятия

**База данных (БД)** – поименованная совокупность взаимосвязанных данных, отображающая состояние объектов и их отношений в некоторой предметной области, и используемая для удовлетворения информационных потребностей пользователей. Базы данных в СУБД MS Access принадлежат к типу реляционных баз данных. В таких базах данных сведения, относящиеся к различным вопросам, сохраняются в отдельных таблицах, между которыми установлены связи.

**База данных** – файл, состоящий из таблиц и других информационных объектов.

**Таблица** – информационный объект, состоящий из записей. Таблица – это фундаментальная структура данных, основной информационный объект в СУБД.

**Запись** – это полный набор данных об определенном объекте реального мира: клиенте, книге, событии и т.д. Запись представляется в виде строки. Структура всех записей таблицы одинакова. Количество записей в таблице является переменным.

**Поле** – это набор данных одного типа в таблице, например, фамилии всех сотрудников. Для представления поля используется столбец. Поле имеет имя и значения.

**Отчет** – информационный объект, хранящий данные таблиц или запросов в виде отформатированного документа, готового к печати.

**Составной отчет** – отчет, отображающий связанные данные при помощи подчиненного отчета или подтаблицы.

**Элемент управления в отчете** – объект в отчете, улучшающий интерфейс пользователя при работе с данными, например, кнопка, переключатель, вкладка и пр.

**Присоединенный элемент управления** – элемент управления, источником данных которого служит поле таблицы или запроса. Присоединенный элемент управления служит для отображения значений полей базы данных.

**Свободный элемент управления** – элемент управления, не имеющий источника данных (например, поля или выражения). Свободные элементы управления используются для вывода на экран сведений, линий, прямоугольников и рисунков. Примером свободного элемента является надпись, которая отображает заголовок в отчете.

Практикум содержит пошаговые инструкции создания отчетов различных видов, выполнения операций простого поиска данных, фильтрации и сортировки данных, изменения структуры отчета, вставки в отчеты дополнительных элементов управления данными, а также включает задания для самостоятельного выполнения.

## **Начало работы**

Для получения представления об отчетах базы данных предлагается открыть в СУБД MS Access учебную базу данных «Борей 2007».

## Открытие базы данных

Для открытия базы данных «Борей 2007» необходимо:

1. Запустить Microsoft Access, щелкнув на кнопке Пуск.
2. Выбрать «Все программы», затем Microsoft Office, затем Microsoft Access 2007. Откроется окно Microsoft Access 2007.
3. В области «Категории шаблонов» выбрать «Учебная база данных» и затем щелкнуть Борей 2007:
  - если на Вашем компьютере база данных «Борей 2007» открывается не в первый раз, то на экране Вы увидите окно заставки БД «Борей 2007»;
  - если в первый раз, то MS Access сначала выполнит ее загрузку. Для начала загрузки нужно щелкнуть командную кнопку «Загрузка» и следовать инструкциям.

Открывается окно базы данных «Борей 2007».

Закрывается база данных обычным для MS Office способом: в системном меню, содержащем команды работы с файлом, выбрать «Закрыть базу данных».

**Задание 1.** Запустите MS Access 2007. Откройте базу данных «Борей 2007». Закройте ее. Снова откройте базу данных «Борей 2007».

## **Особенности интерфейса MS Access 2007**

В MS Access 2007 отличный от предыдущих версий интерфейс. Меню и панели инструментов заменяет лента меню с разными вкладками: Главная, Создание, Внешние данные, Работа с базой данных.

На вкладках размещаются инструменты или группы инструментов (группа помечена значком «треугольник»), в которую можно войти.

## **Конец ознакомительного фрагмента.**

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.