

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

Е.Е. Фомина, А.А. Артемьев

**Работа с базами данных
в MS Access 2013**

Учебное пособие

Тверь 2022

УДК 004.65(075.8)
ББК 32.973-018.2я7

Рецензенты: к. э. н., доцент, зав. кафедрой экономики и менеджмента Тверского филиала ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ» Макунина И.В.;

к. т. н. доцент ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» Рябинский М.А.

Фомина Е.Е., Артемьев А.А. Работа с базами данных в MS Access 2013: учебное пособие. Тверь: Тверской государственный технический университет, 2022. 144 с.

Изложены основные этапы разработки реляционной базы данных средствами СУБД MS Access 2013.

Предназначено для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры, изучающих дисциплины «Информатика» и «Географические информационные системы».

ISBN 978-5-7995-1198-2

© Тверской государственный
технический университет, 2022
© Фомина Е.Е., Артемьев А.А.,
2022

Оглавление

Глава 1. Создание новой базы данных. Структура рабочего окна MS Access 2013	Error! Bookmark not defined.
1.1. Основные понятия	Error! Bookmark not defined.
1.2. Запуск приложения MS Access 2013	Error! Bookmark not defined.
1.3. Создание новой базы данных.....	Error! Bookmark not defined.
1.4. Структура рабочего окна MS Access	Error! Bookmark not defined.
1.5. Сохранение базы данных в формате Microsoft Access 2002–2003	Error! Bookmark not defined.
Вопросы для самоконтроля.....	Error! Bookmark not defined.
Глава 2. Работа с таблицами.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Общие сведения.....	Error! Bookmark not defined.
2.2. Пример создания таблиц базы данных	Error! Bookmark not defined.
2.2.1. Схема данных. Типы и свойства полей.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2. Алгоритм создания таблицы «Справочник поставщиков».....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3. Создание маски ввода	Error! Bookmark not defined.
2.2.4. Создание формата поля.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.5. Алгоритм создания таблицы «Справочник товаров».....	Error! Bookmark not defined.
2.2.6. Создание раскрывающегося списка на основе фиксированного набора данных.....	Error! Bookmark not defined. 7
2.2.7. Создание раскрывающегося списка на основе данных другой таблицы	Error! Bookmark not defined.
2.2.8. Создание вычисляемого поля в таблице.....	Error! Bookmark not defined.
2.3. Установка связей между таблицами	Error! Bookmark not defined.
2.4. Заполнение таблиц.....	Error! Bookmark not defined.

2.4.1. Способы заполнения таблиц.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.2. Заполнение полей OLE.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.3. Заполнение полей Вложение	Error! Bookmark not defined.
2.5. Работа с данными в таблицах.....	Error! Bookmark not defined.
Вопросы для самоконтроля.....	Error! Bookmark not defined.
Глава 3. Создание форм.....	Error! Bookmark not defined.
3.1. Основные сведения.....	Error! Bookmark not defined.
3.2. Создание форм.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1. Создание однотабличной формы с помощью Мастера.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2. Добавление элементов управления на форму.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.3. Создание вычисляемых полей на форме.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.4. Использование управляющих объектов для создания интерфейса.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.5. Создание многотабличных форм с помощью Мастера.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.6. Создание вычисляемых полей в подчиненной форме многотабличной формы	Error! Bookmark not defined.
3.2.7. Создание итоговых вычисляемых полей в многотабличной форме	Error! Bookmark not defined.
3.3. Режимы работы с формой	Error! Bookmark not defined.
Вопросы для самоконтроля.....	Error! Bookmark not defined.
Глава 4. Создание запросов.....	Error! Bookmark not defined.
4.1. Общие сведения.....	Error! Bookmark not defined.
4.2. Создание запросов	Error! Bookmark not defined.
4.2.1. Запрос на выборку.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2. Запрос с параметром	Error! Bookmark not defined.

4.2.3. Запрос с группировкой.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.4. Запрос с вычисляемым полем.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.5. Перекрестный запрос	Error! Bookmark not defined.
4.2.6. Запросы-действия	Error! Bookmark not defined.
Вопросы для самоконтроля.....	Error! Bookmark not defined.
Глава 5. Совместное использование запросов и форм.....	Error! Bookmark not defined.
Глава 6. Создание отчетов.....	Error! Bookmark not defined.
6.1. Определение.....	Error! Bookmark not defined.
6.2. Создание отчетов	Error! Bookmark not defined.
6.2.1. Создание простого отчета (с помощью Мастера).....	Error! Bookmark not defined.
6.2.2. Создание отчета с группировкой данных.....	Error! Bookmark not defined.
Вопросы для самоконтроля.....	Error! Bookmark not defined.
Глава 7. Создание макросов	Error! Bookmark not defined.
7.1. Определение.....	Error! Bookmark not defined.
7.2. Макрос для поиска информации (изолированный макрос).....	Error! Bookmark not defined.
7.3. Макрос для поиска информации (внедренный макрос).....	Error! Bookmark not defined.
Вопросы для самоконтроля.....	Error! Bookmark not defined.
Глава 8. Создание кнопочной формы	Error! Bookmark not defined.
8.1. Создание кнопочной формы с использованием макросов.....	Error! Bookmark not defined.
8.2. Создание кнопочной формы с использованием Диспетчера кнопочных форм.....	Error! Bookmark not defined.
Библиографический список.....	Error! Bookmark not defined.