

А.Г. Мурлин, В.А. Мурлина, М.В. Янаева

ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТЫ С БАЗАМИ ДАННЫХ



Учебно-практическое пособие



Министерство образования и науки
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Кубанский государственный технологический университет»
(ФГБОУ ВПО КубГТУ)

Мурлин А.Г., Мурлина В.А., Янаева М.В.

ТЕХНОЛОГИЯ РАБОТЫ С БАЗАМИ ДАННЫХ

Учебно-практическое пособие

**Краснодар
2013**

УДК 004.65(075.8)
ББК 32.973.26-018.2я73
М91

Рецензенты:

***В.И. Ключко**, зав. каф. ВТ и АСУ, д-р техн. наук, проф. (КубГТУ);
В.И. Лойко, зав. каф. АИТ, д-р техн. наук, проф. (КГАУ)*

М91 **Мурлин, Алексей Георгиевич.**

Технология работы с базами данных : учебно-практическое пособие / А.Г. Мурлин, В.А. Мурлина, М.В. Янаева; ФГБОУ ВПО Кубан. гос. технол. ун-т. – Краснодар : Издательский Дом – Юг, 2013. – 48 с.

ISBN 978-5-91718-244-5

Учебно-практическое пособие предназначено для формирования устойчивых умений и навыков работы с базами данных Microsoft Access.

Издание может быть использовано студентами высших учебных заведений специальностей 231000 – «Программная инженерия» и 230700 – «Прикладная информатика» в процессе проведения лабораторных и практических занятий по дисциплине «Информатика и программирование».

ББК 32.973.26-018.2я73
УДК 004.65(075.8)

ISBN 978-5-91718-244-5

© А.Г. Мурлин, 2013
© В.А. Мурлина, 2013
© М.В. Янаева, 2013
© Издательский Дом – Юг, 2013

Все права защищены. Никакая часть данного пособия не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Содержание

Предисловие	4
1 Общие сведения об Access	6
1.1 Работа с мастерами	7
1.2 Информация для пользователей электронных таблиц	7
1.3 Контекстно-зависимая справка и Помощник	7
1.4 Структура таблицы и типы данных	8
1.5 Ввод данных в ячейки таблицы	9
1.6 Редактирование данных	11
1.7 Сортировка данных	11
1.8 Отбор данных с помощью фильтра	12
1.9 Подготовка к печати	13
1.10 Ввод и просмотр данных посредством формы	13
1.11 Формирование запросов на выборку	15
1.12 Формирование отчетов.....	19
1.13 Разработка концептуальной модели и создание структуры реляционной базы данных	20
2 Лабораторный практикум	24
Практическое задание № 1. Создание базы данных	24
Практическое задание № 2. Заполнение базы данных	26
Практическое задание № 3. Ввод и просмотр данных посредством формы	28
Практическое задание № 4. Формирование запросов на выборку	30
Практическое задание № 5. Создание реляционной базы данных	32
Практическое задание № 6. Создание форм для ввода данных в таблицы	35
Практическое задание № 7. Формирование сложных запросов	37
Практическое задание № 8. Создание сложных форм	40
Практическое задание № 9. Создание сложных отчетов.....	43
Практическое задание № 10. Кнопочная форма – меню	44
Контрольные вопросы	45