

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра экономической информатики

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (СУБД Ms Access)

*Учебно-методический комплекс
по дисциплине «Компьютерные информационные технологии»
для студентов специальности
1-25 01 07 Экономика и управление на предприятии,
по дисциплине «Информационные технологии»
для студентов специальности
1-26 02 02 Менеджмент*

Минск
БГАТУ
2011

УДК 004.65(07)
ББК 32.97я7
К63

*Рекомендовано научно-методическим советом факультета
предпринимательства и управления БГАТУ.
Протокол № 2 от 23 ноября 2010 г.*

Составители:

старший преподаватель Т. В. Ероховец,
старший преподаватель Е. Г. Гриневич

Рецензенты:

доцент кафедры Менеджмента технологий Института бизнеса и менеджмента технологий
БГУ, кандидат технических наук, доцент *Ю. Н. Силкович*;
доцент кафедры вычислительной техники БГАТУ,
кандидат технических наук, доцент *А. И. Шакирин*

Компьютерные информационные технологии (СУБД MS Access) : учебно-методический комплекс / сост. : Т. В. Ероховец, Е. Г. Гриневич. – Минск : БГАТУ, 2011. – 204 с.
ISBN 978-985-519-348-8.

Учебно-методический комплекс содержит три модуля, в которых рассматриваются основы проектирования и создания баз данных в среде наиболее популярной и доступной настольной СУБД Access.

Учебно-методический комплекс ориентирован на теоретическое изучение и приобретение навыков разработки различных приложений баз данных, реализующих элементы задач экономики и управления.

УМК предназначен для студентов высших учебных заведений.

УДК 004.65(07)
ББК 32.97я7

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
МОДУЛЬ 4	
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БАЗ ДАННЫХ И БАЗ ЗНАНИЙ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ В СРЕДЕ СУБД «MS ACCESS». ФОРМИРОВАНИЕ ЗАПРОСОВ К БАЗЕ ДАННЫХ	
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУБД MS ACCESS.....	5
ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ	10
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1	
СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ В ACCESS. ПОСТРОЕНИЕ ТАБЛИЦ И СХЕМЫ ДАННЫХ ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2	
СОЗДАНИЕ ПРОСТЫХ ФОРМ. ЗАПОЛНЕНИЕ ТАБЛИЦ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФОРМ.....	24
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2	
СОЗДАНИЕ ПРОСТЫХ ФОРМ. ЗАПОЛНЕНИЕ ТАБЛИЦ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФОРМ	34
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 3	
РЕДАКТИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ. ФИЛЬТРАЦИЯ ДАННЫХ.....	44
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 4	
СОЗДАНИЕ ЗАПРОСОВ НА ВЫБОР ДАННЫХ	51
ВАРИАНТЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПО МОДУЛЮ 4.....	62
МОДУЛЬ 5	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ БАЗЫ ДАННЫХ – ЗАПРОСОВ-ДЕЙСТВИЙ, ФОРМ, ОТЧЕТОВ, ЯЗЫК SQL	
КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗАПРОСАХ – ДЕЙСТВИЯХ И ФОРМАХ	65
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОТЧЕТАХ.....	67

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 5	
СОЗДАНИЕ ЗАПРОСОВ – ДЕЙСТВИЙ.....	70
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 6	
СОЗДАНИЕ ЗАПРОСОВ НА ЯЗЫКЕ SQL.....	78
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 7	
КОНСТРУИРОВАНИЕ СЛОЖНЫХ ФОРМ	83
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 8	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОТЧЕТОВ	92
ВАРИАНТЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПО МОДУЛЮ 5.....	97
МОДУЛЬ 6	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ОБРАБОТКИ БАЗЫ ДАННЫХ В СУБД. СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ БАЗ ДАННЫХ	
ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА VBA (<i>VISUAL BASIC FOR APPLICATION</i>)	100
СОВРЕМЕННЫЕ АРХИТЕКТУРЫ СУБД	103
СУБД MICROSOFT SQL SERVER	104
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 9	
СОЗДАНИЕ ПРОГРАММ НА ЯЗЫКЕ VBA	107
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 10	
СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ БАЗ ДАННЫХ	117
ВАРИАНТЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПО МОДУЛЮ 6.....	130
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ	132
ГЛОССАРИЙ	189
ЛИТЕРАТУРА	194
ПРИЛОЖЕНИЯ	195