

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра вычислительной техники

**А.И. Шакирин, О.М. Львова**

## **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

### **Разработка СУБД в Microsoft Office Access**

*Лабораторный практикум  
по дисциплине «Информационные технологии»,  
разделу «Системы управления базами данных»*

Минск  
БГАТУ  
2010

УДК 004.65 (07)  
ББК 32.81я7  
Ш 17

Рекомендовано научно-методическим советом агроэнергетического факультета

Протокол № 3 от 12 ноября 2009 г.

Рецензенты:

доктор физико-математических наук, профессор кафедры  
«Вычислительные методы и программирование»

БГУИР *С.В. Колосов*;

кандидат технических наук, профессор кафедры  
«Информационные технологии автоматизированных систем»  
БГУИР *М.П. Ревотюк*

**Шакирин, А.И.**

Ш 17 Информационные технологии. Разработка СУБД в Microsoft Office Access : лабораторный практикум / А.И. Шакирин, О.М. Львова. – Минск : БГАТУ, 2010. – 124 с.  
ISBN 978-985-519-206-1.

ISBN 978-985-519-206-1

© БГАТУ, 2010

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ . . . . .	4
Лабораторная работа № 1. . . . .	5
Лабораторная работа № 2. . . . .	30
Лабораторная работа № 3. . . . .	38
Лабораторная работа № 4. . . . .	66
Лабораторная работа № 5. . . . .	83
Лабораторная работа № 6. . . . .	93
Лабораторная работа № 7. . . . .	111
ЛИТЕРАТУРА . . . . .	117

## ВВЕДЕНИЕ

Цель дисциплины «Информационные технологии» — подготовка специалистов к использованию современных информационных технологий как инструмента для решения на высоком уровне научных и практических задач в своей предметной области, в том числе:

- обеспечение создания и ведения баз данных по технологической и эксплуатационной наследственности деталей машин и их соединений;
- овладение навыками работы с профессиональными базами данных.

В настоящее время существует большое количество различных программных средств, предназначенных для разработки систем управления базами данных (СУБД). Разработка СУБД в *Microsoft Office Access* связана прежде всего с тем, что СУБД *MS Access* тесно интегрирована с *OC Windows* и другими приложениями. СУБД *MS Access* содержит такие сервисные средства, как проверка орфографии и автозамена, анализ таблиц и быстроедействие, возможность коллективной работы, защита информации. Отмеченные свойства делают СУБД *MS Access* удобным инструментом в работе с базами данных на уровне офиса или небольшого предприятия.

Лабораторный практикум предназначен для приобретения и закрепления навыков разработки СУБД в *Microsoft Office Access* при выполнении лабораторных работ по разделу «Системы управления базами данных» дисциплины «Информационные технологии» студентами агроинженерского, агроэнергетического факультетов и факультета «Технический сервис в АПК».

Практикум содержит методический материал для выполнения 7 лабораторных работ по следующим темам:

- 1) создание структуры таблиц и связей;
- 2) создание простых форм и заполнение таблиц;
- 3) создание запросов на выборку;
- 4) создание запросов на изменение;
- 5) создание простых отчетов;
- 6) разработка сложной формы;
- 7) создание макросов и главной кнопочной формы.

Для закрепления полученных навыков по каждой теме студентам предлагаются 26 вариантов индивидуальных заданий.