

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
1. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»	12
<i>Лекция 1.</i> Основные понятия теории информационных систем. Введение в теорию баз данных	12
<i>Лекция 2.</i> Проектирование информационных систем. Инфологическое проектирование	17
<i>Лекция 3.</i> Даталогическое проектирование	21
<i>Лекция 4.</i> CASE-средства. Структурный подход к разработке и проектированию информационных систем	23
<i>Лекция 5.</i> CASE-средства. Объектно-ориентированный подход к разработке и проектированию информационных систем	31
<i>Лекция 6.</i> Язык структурированных запросов SQL	35
<i>Лекция 7.</i> Элементы теории транзакций	48
<i>Лекция 8.</i> Система управления базами данных Microsoft Access	57
<i>Лекция 9.</i> Система управления базами данных OpenOffice Base	67
<i>Лекция 10.</i> Архитектура информационных систем	125
<i>Лекция 11.</i> Перспективы развития СУБД. OLAP-технологии	127
2. СТРУКТУРНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПОНЯТИЙНОГО АППАРАТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»	136
3. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»	180
<i>Практическая работа № 1.</i> Создание базы данных «Студенты и задания» (СУБД MS Access)	180
<i>Практическая работа № 2.</i> Создание базы данных «Студенты» (СУБД MS Access)	190

Практическая работа № 3. Создание базы данных «Видеотека» (СУБД MS Access)	198
Практическая работа № 4. Создание базы данных «Библиотека» (СУБД MS Access)	203
Практическая работа № 5. Создание базы данных «Европа» (СУБД MS Access)	213
Практическая работа № 6. Создание главной кнопочной формы базы данных «Авторы и книги» (СУБД MS Access)	219
Практическая работа № 7. Создание функциональной модели с использованием методологии IDEF0 с помощью CASE-средств	232
Практическая работа № 8. Создание концептуальной модели (модели «сущность-связь») с использованием методологии IDEF1X с помощью CASE-средств	237
Практическая работа № 9. Проектирование и построение функциональной и концептуальной моделей выбранной предметной области (индивидуальный проект)	240
Практическая работа № 10. Создание базы данных «Домашние животные» (СУБД MySQL)	242
Практическая работа № 11. Создание базы данных «Продукты» (СУБД MySQL)	256
Практическая работа № 12. Создание базы данных «Экзамены» (СУБД MySQL)	259
 4. ПРИМЕРНЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ	
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»	265
Требования к проектному заданию по индивидуальной тематике	265
Пример отчета проектного задания по индивидуальной тематике по дисциплине «Информационные системы»	268
Примерные вопросы контрольного проверочного теста по дисциплине «Информационные системы»	288
Пояснительная записка к контрольному проверочному тесту по дисциплине «Информационные системы»	295
 Словарь терминов	 296
Список литературы	298