

https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=575080





Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московской области

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНСТИТУТ ТЕХНИКИ И ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ФАКУЛЬТЕТ

ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ

Н. П. Сидорова

БАЗЫ ДАННЫХ

**ПРАКТИКУМ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
РЕЛЯЦИОННЫХ БАЗ ДАННЫХ**

Учебное пособие



Москва
Берлин
2020

УДК 004.65(076)
ББК 32.972.34я7+16.3я7
С 34

Редакторы:
*Хорек П. Г., профессор кафедры Прикладной математики НИТУ МЭИ,
кандидат технических наук, доцент.*
Полюков А. В., кандидат технических наук, доцент

Сидорова, Н. П.

С 34 Базы данных: практикум по проектированию реляционных баз данных :
учебное пособие / Н. П. Сидорова. — Москва : Берлин : Директ-Медиа,
2020. — 92 с.

ISBN 978-5-4499-0799-8

Учебное пособие включает восемь практических работ, отражающих основные
этапы проектирования реляционных баз данных: информационное проектирование,
логическое проектирование на основе реляционной модели данных, реализацию базы
данных средствами СУБД. Каждая работа содержит необходимые теоретические
сведения, используемые для выполнения работы. Построение моделей баз данных
предполагает применение CASE-средств. Для реализации базы данных используется
СУБД Access.

Практикум предназначен студентам, обучающимся по направлению
подготовки «Прикладная информатика», «Информационные системы и технологии»
очной и заочной форм обучения. Практические задания, включенные в учебное
пособие, будут полезны студентам в других направлениях подготовки при изучении
вопросов связанных с проектированием и реализацией реляционных баз данных.

УДК 004.65(076)
ББК 32.972.34я7+16.3я7

ISBN 978-5-4499-0799-8 © Сидорова Н. П., текст, 2020
© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
Практическая работа 1. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЕР-МОДЕЛИ БД.....	8
Практическая работа 2. РАЗРАБОТКА РЕЛЯЦИОННОЙ МОДЕЛИ БД.....	26
Практическая работа 3. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРАВИЛ ЦЕЛОСТИ БД И ФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ БД.....	33
Практическая работа 4. СОЗДАНИЕ ТАБЛИЦ БД В СУБД ACCESS.....	42
Практическая работа 5. СОЗДАНИЕ ЗАПРОСОВ В СУБД ACCESS.....	51
Практическая работа 6. СОЗДАНИЕ ОТЧЕТОВ В СУБД ACCESS.....	63
Практическая работа 7. СОЗДАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА К БД ACCESS	69
Практическая работа 8. ЦЕЛОСТЬ ДАННЫХ В БАЗЕ ДАННЫХ.....	79
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	84
ЛИТЕРАТУРА	85
Приложение. ВАРИАНТЫ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ	86