

УДК 004.65 (075.8)
ББК 32.973.202 я73
О 75

Печатается по решению
редакционно-издательского совета
Северо-Кавказского
федерального университета

О 75 **Основы построения защищенных баз данных:** учебное пособие (практикум) / авт.-сост. Л. Л. Гусева. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2018. – 110 с.

Пособие включает практические работы по изучаемой дисциплине. Каждая тема имеет цель работы, теоретическую часть, контрольные вопросы и задания, а также рекомендуемую литературу к теме.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность.

УДК 004.65 (075.8)
ББК 32.973.202 я73

Автор-составитель

канд. техн. наук, доцент **Л. Л. Гусева**

Рецензенты:

канд. пед. наук, доцент **В. А. Грицык**,
канд. техн. наук, доцент **В. В. Куликов**

© ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский
федеральный университет», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
-------------------	---

Практические занятия

1. Исследование рисков информационной безопасности в базах данных	5
2. Разграничение доступа к базе данных	18
3. Использование и защита транзакций в базах данных	32
4. Архитектура реляционных баз данных	39
5. Язык SQL. Выборка данных	53
6. Определение данных и манипулирование данными	62
7. Функции, определенные пользователем	74
8. Создание программного приложения для работы с базой данных	89
9. Проектирование реляционных баз данных на основе метода ER-диаграмм	94

Рекомендуемая литература.....	109
-------------------------------	-----