

УДК 004.056(075.8)  
М 791

Рецензенты:

д-р техн. наук, профессор *Л.Г. Рогулина*  
канд. экон. наук, доцент *В.И. Мамонов*

Работа подготовлена на кафедре экономической информатики  
и утверждена Редакционно-издательским советом университета  
в качестве учебно-методического пособия

**Моргунов А.В.**

М 791 Информационная безопасность: учебно-методическое по-  
собие / А.В. Моргунов. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2019. –  
83 с.

ISBN 978-5-7782-3918-0

Учебно-методическое пособие включает: описание основ защиты информации, содержащейся в базах данных; информационных ресурсов; угроз утечки информации; актуальных угроз безопасности для финансово-кредитных организаций, а также авторскую методику оценки рисков нарушения информационной безопасности на предприятиях. Приводятся общие сведения об эффективных методах защиты информации баз данных.

Предназначено для студентов вузов, изучающих курс «Информационные технологии и обеспечение комплексной защиты информации», может быть полезно специалистам банковских, финансовых и инвестиционных организаций.

УДК 004.056(075.8)

ISBN 978-5-7782-3918-0

© Моргунов А.В., 2019  
© Новосибирский государственный  
технический университет, 2019

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений .....	3
Введение .....	4
<b>Раздел I. Основы информационной безопасности .....</b>	<b>5</b>
1.1. Основные определения термина «безопасность банков данных» .....	5
1.2. Законодательные акты о защите информации в РФ .....	10
<b>Раздел II. Актуальные угрозы утечки информации .....</b>	<b>14</b>
2.1. Классификация угроз безопасности персональных данных .....	14
2.2. Виды угроз, распространяющихся по информационным каналам.....	18
2.3. Метод социальной инженерии как способ получения конфиденциальной информации .....	22
<b>Раздел III. Основы защиты информационных ресурсов.....</b>	<b>28</b>
3.1. Защита банков данных от несанкционированного доступа .....	28
3.2. Защита данных от внутренних угроз.....	30
3.2.1. Оценка опасности угроз. Определение актуальности угроз в ИСПДн .....	32
3.2.2. Построение модели нарушителя ИБ .....	42
<b>Раздел IV. Определение актуальных угроз безопасности для финансово-кредитных организаций .....</b>	<b>47</b>
4.1. Общий подход к оценке рисков нарушения ИБ.....	47
4.2. Порядок оценки рисков нарушения ИБ .....	49
<b>Раздел V. Рекомендации по выполнению расчетно-графической работы .....</b>	<b>63</b>
Библиографический список .....	64
Приложение. Варианты РГЗ .....	65