

УДК 004.3(076)

ББК 32.973.26-04я7

Г 15

Рецензент - кандидат технических наук, доцент И.В. Влацкая

Галимов, Р.Р.

Г 15

Программно-аппаратные средства защиты информации: методические указания / Р.Р. Галимов, А.А. Рычкова; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2015. – 89 с.

Методические указания содержат 9 лабораторных работ. Каждая работа включает теоретическое изложение материала, постановку задачи, порядок выполнения и контрольные вопросы для самоподготовки.

Методические указания рекомендованы преподавателям как вспомогательный материал в организации и проведении занятий, а также студентам по направлениям подготовки 090900.62 Информационная безопасность и 230100.62 Информатика и вычислительная техника – для аудиторного и самостоятельного освоения лабораторных курсов дисциплин «Программно-аппаратные средства защиты информации» и «Защита информации».

© Галимов Р.Р., Рычкова А.А., 2015
© ОГУ, 2015

Содержание

Используемые сокращения.....	4
Введение.....	5
1 Лабораторная работа №1. Разработка программного средства криптографической защиты информации на базе симметричного шифра.....	7
2 Лабораторная работа №2. Привязка программного средства к аппаратному носителю.....	17
3 Лабораторная работа №3. Подсистема управления доступом СЗИ НСД Dallas Lock.....	22
4 Лабораторная работа №4. Доверенная загрузка.....	30
5 Лабораторная работа №5. Модели управления доступом.....	35
6 Лабораторная работа №6. Цифровой сертификат.....	45
7 Лабораторная работа №7. Создание и проверка электронной подписи документов Word.....	59
8 Лабораторная работа №8. Создание и проверка электронной подписи документов с помощью КриптоАРМ.....	66
9 Лабораторная работа №9. Усовершенствованная электронная подпись.....	78
Список использованных источников.....	87