

УДК 004.3+004.4
ББК 32.81я73
Ц93

Авторы:

канд. техн. наук, ст. науч. сотр. каф. информационной безопасности
Волгоградского государственного университета *А.М. Цыбулин*;
ассист. каф. информационной безопасности
Волгоградского государственного университета *В.С. Аткина*;
специалист по учеб.-метод. работе, асп. каф. информационной безопасности
Волгоградского государственного университета *М.Ю. Умницын*

Печатается по решению редакционно-издательского совета
Волгоградского государственного университета

Рецензент

д-р физ.-мат. наук, доц. кафедры ИСТ
НОУ ВПО «Волгоградский институт бизнеса» *Д.В. Завьялов*

Цыбулин, А. М.

Ц93

Лабораторный практикум по дисциплине «Программно-аппаратные средства защиты информации» [Текст] : учеб.-метод. пособие / А. М. Цыбулин, В. С. Аткина, М. Ю. Умницын ; Федер. гос. авт. образоват. учреждение высш. проф. образования «Волгор. гос. ун-т», Физ.-техн. ин-т, Каф. информ. безопасности. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2012. – 178 с.

ISBN 978-5-9669-1070-9

Лабораторный практикум по дисциплине «Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности» предназначен для подготовки специалистов по защите информации и бакалавров по информационной безопасности.

Лабораторный практикум направлен на изучение назначения и функций программно-аппаратных средств обеспечения безопасности, методов защиты информации от несанкционированного доступа, методов обеспечения целостности, средств идентификации и аутентификации пользователей автоматизированных систем с использованием программно-аппаратных средств защиты информации: системы защиты информации «Secret Net 5.0», «Аккорд-NT/2000», «Dallas Lock 7.5».

Предназначено для бакалавров направления подготовки 090900 Информационная безопасность и специалистов направления подготовки 090303 Информационная безопасность автоматизированных систем.

УДК 004.3+004.4

ББК

ISBN 978-5-9669-1070-9



© Цыбулин А.М., Аткина В.С., Умницын М.Ю., 2012

© ФГАОУ ВПО «Волгоградский
государственный университет», 2012

© Оформление. Издательство Волгоградского
государственного университета, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Методика выполнения лабораторного практикума	6
Лабораторная работа № 1	
Система защиты информации «SecretNet 5.0»..	9
Лабораторная работа № 2	
Обеспечение разграничения доступа к защищаемой информации средствами «SecretNet 5.0».....	14
Лабораторная работа № 3	
Построение системы защиты на базе СЗИ «SecretNet 5.0».....	30
Лабораторная работа № 4	
Знакомство с программно-аппаратным комплексом средств защиты информации от несанкционированного доступа «АККОРД-NT/2000»	51
Лабораторная работа № 5	
Построение системы защиты на основе комплекса «АККОРД-NT/2000».....	75
Лабораторная работа № 6	
Аудит безопасности в СЗИ «АККОРД-NT/2000»	96
Лабораторная работа № 7	
Система защиты DallasLock 7.5. Состав и функциональные возможности.	101
Лабораторная работа № 8	
Механизмы управления доступом и защиты объектов в системе DallasLock 7.5..	124
Лабораторная работа № 9	
Аудит безопасности средствами СЗИ DallasLock 7.5.	152
Приложение А	172
Приложение Б	173
Приложение В	1755