

Министерство образования и науки Российской Федерации
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

А.А. ПОМЕШКИН, И.В. КОРОТКИХ

**СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ
ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА
НА ОСНОВЕ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО
КОМПЛЕКСА «SECRET NET 5.0»**

Учебно-методическое пособие

НОВОСИБИРСК
2012

УДК 004.056.53(075.8)
П 551

Рецензенты:

канд. техн. наук, доцент *А.П. Бацула*,
канд. техн. наук, доцент *В.Е. Хиценко*

Работа выполнена на кафедре защиты информации
и утверждена Редакционно-издательским советом университета
в качестве учебно-методического пособия

Помешкин А.А.

П 551 Система защиты информации от несанкционированного доступа на основе программно-аппаратного комплекса «SECRET NET 5.0»: учеб.-метод. пособие / А.А. Помешкин, И.В. Коротких. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2012. – 47 с.

ISBN 978-5-7782-1990-8

Пособие содержит теоретическую часть и лабораторную работу. Предназначено для студентов IV курса очной формы обучения специальности 090105 «Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» по дисциплине «Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности».

УДК 004.056.53(075.8)

ISBN 978-5-7782-1990-8

© Помешкин А.А., Коротких И.В., 2012
© Новосибирский государственный
технический университет, 2012

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ О «SECRET NET 5.0»	4
1.1. Назначение системы	4
1.2. Архитектура системы	5
1.3. Защитные механизмы	7
1.3.1. Механизм защиты входа в систему	7
1.3.2. Механизмы разграничения доступа и защиты ресурсов	9
1.4. Механизмы контроля и регистрации	15
1.5. Принципы управления в «Secret Net 5.0»	17
2. ОСОБЕННОСТИ УСТАНОВКИ И НАСТРОЙКИ «SECRET NET 5.0»	18
3. ТРЕБОВАНИЯ РУКОВОДЯЩИХ ДОКУМЕНТОВ ПО ЗАЩИТЕ	
ОТ НСД	20
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА	23
1. Методика выполнения работы	23
2. Ход работы	24
3. ТЕСТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ	30
3.1. Тестирование подсистемы управления доступом	31
3.2. Тестирование подсистемы регистрации и учета	35
3.3. Тестирование подсистемы обеспечения целостности	36
ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВЛЕНИЮ ОТЧЕТА	46
4. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ	46
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ	46