

УДК 004.056.53(075.8)
Т 83

Рецензент

Гужева В.А., начальник отдела специальных исследований
НвсФ ФГУП «НТЦ “Атлас”»

Туманов С.А.

Т 83 Система защиты информации от несанкционированного доступа на основе «SecretNet 7»: учеб.-метод. пособие / С.А. Туманов, И.Л. Рева. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2016. – 92 с.

ISBN 978-5-7782-2827-6

Учебно-методическое пособие к лабораторному практикуму посвящено вопросам изучения и применения системы защиты SecretNet и предназначено для студентов и специалистов, проходящих обучение по направлению «Информационная безопасность», а также желающих получить дополнительные сведения по применению и использованию SecretNet.

В учебно-методическом пособии рассматриваются вопросы развертывания системы защиты, управления доступом пользователей к ресурсам, настройки контроля целостности и замкнутой программной среды, оперативное управление и мониторинг, а также различные варианты внедрения системы защиты SecretNet.

В пособие включены четыре лабораторные работы, более 70 % учебного времени уделяется практическим работам по настройке основных и дополнительных программных компонентов в соответствии с типовыми задачами и регламентами. В процессе обучения применяются технологии виртуализации серверов и рабочих мест, что позволяет каждому слушателю индивидуально выполнять практические работы в собственной инфраструктуре.

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

УДК 004.056.53(075.8)

ISBN 978-5-7782-2827-6

© Туманов С.А., Рева И.Л., 2016
© Новосибирский государственный
технический университет, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Требования руководящих документов по защите информации от НСД	4
Принцип построения СЗИ НЗД SecretNet	8
Архитектура и средства управления	9
Лабораторная работа № 1. Развертывание системы защиты информации SecretNet 7	30
Краткие теоретические сведения	30
Ход работы.....	34
Контрольные вопросы	53
Лабораторная работа № 2. Полномочное управление доступом пользователей к ресурсам	54
Краткие теоретические сведения	54
Ход работы.....	60
Контрольные вопросы	69
Лабораторная работа № 3. Настройка контроля целостности и за- мкнутой программной среды	70
Краткие теоретические сведения	70
Ход работы.....	73
Контрольные вопросы	79
Лабораторная работа 4. Оперативное управление и мониторинг	80
Краткие теоретические сведения	80
Ход работы.....	88
Контрольные вопросы	90
Список используемой литературы	91