Министерство образования и науки РФ
ФГБОУ ВПО «Томский государственный университет
систем управления и радиоэлектроники»
Кафедра комплексной информационной безопасности
электронно-вычислительных систем (КИБЭВС)

А.К. Новохрестов, Г.А. Праскурин

БЕЗОПАСНОСТЬ СЕТЕЙ ЭВМ

Методические указания для самостоятельной работы студента

Томск – 2014

УДК 004.77
ББК 32.973.202-018.2

Новохрестов А.К. Безопасность сетей ЭВМ: Методические указания для самостоятельной работы студента. – Томск, 2014. – 4 с.

Учебное пособие содержит методические указания по самостоятельной работе студентов по дисциплине «Безопасность сетей ЭВМ» для специальностей 10.05.02 – «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», 10.05.03 – «Информационная безопасность автоматизированных систем», 10.05.04 – «Информационно-аналитические системы безопасности» и направления 10.03.01 – «Информационная безопасность».

УДК 004.77
ББК 32.973.202-018.2

© А.К. Новохрестов, Г.А. Праскурин 2014
© ТУСУР, каф. КИБЭВС, 2014

Самостоятельная работа студента в рамках дисциплины «Безопасность сетей ЭВМ» предполагает проработку лекционного материала, оформление отчетов по лабораторным работам, подготовку к практическим занятиям, а также, по желанию студента, подготовку докладов и выступление с ними на занятиях.

Темы докладов выбираются студентами самостоятельно и согласовываются с преподавателем.

При подготовке доклада желательно использование не менее трех источников на иностранном языке.

Презентация может иметь свободное оформление. Рекомендуемый объем презентации составляет 12-15 слайдов.

Рекомендуемая длительность доклада 5-10 минут.

Примерная тематика докладов:

1. Место и роль вычислительных сетей в современном мире.
2. Стандартизация в сетях.
3. Конфигурации локальных вычислительных сетей и методы доступа в них.
4. Оборудование локальных сетей.
5. Структура программного обеспечения локальной сети.
6. Принципы маршрутизации в IP-сетях.
7. Современные тенденции развития телекоммуникационных систем.
8. Угрозы сетевой безопасности
9. Защита сетевого трафика и компонентов сети
10. Средства повышения надежности функционирования сетей.
11. Стандарты безопасности вычислительных сетей и их компонентов.
12. Правовые основы защиты информации в сетях.
13. Сетевые операционные системы.
14. Механизмы обеспечения безопасности.
15. Уязвимости и защита протоколов и служб.

Учебное издание

Алексей Константинович Новохрестов
Георгий Александрович Праскурин

Безопасность сетей ЭВМ

Методические указания для самостоятельной работы студента
для студентов специальностей и направлений
10.03.01 – «Информационная безопасность»,
10.05.02 – «Информационная безопасность телекоммуникационных систем»,
10.05.03 – «Информационная безопасность автоматизированных систем»,
10.05.04 – «Информационно-аналитические системы безопасности».

_____

_____