

УДК 004
ББК 32.973.202
Ф33

Издание доступно в электронном виде по адресу
ebooks.bmstu.press/catalog/274/book2087.html

Факультет «Информатика и системы управления»
Кафедра «Защита информации»

*Рекомендовано Научно-методическим советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия*

Федорова, В. А.
Ф33 Адресация и маршрутизация в компьютерных сетях : учебно-методическое пособие / В. А. Федорова, М. В. Мурашов. — Москва : Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019. — 41, [3] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5240-8

Рассмотрены методы настройки адресации в корпоративной сети, режимы функционирования и взаимодействия ее подсетей. Изложены основные аспекты теории по теме «Адресация и маршрутизация локальных сетей».

Для студентов, обучающихся в МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности «Противодействие техническим разведкам».

УДК 004
ББК 32.973.202

ISBN 978-5-7038-5240-8

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение	5
1. Адресация локальной сети и служба VLAN	7
1.1. Основные теоретические сведения	7
1.2. Порядок выполнения части «Адресация» лабораторной работы	15
1.2.1. Статическая адресация с организацией VLAN	15
1.2.2. Динамическая адресация центрального офиса	27
2. Маршрутизация	33
2.1. Основные теоретические сведения	33
2.2. Порядок выполнения части «Маршрутизация локальной сети» лабораторной работы	35
2.2.1. Статическая маршрутизация	35
2.2.2. Маршрутизация с использованием протокола RIP	38
Контрольные вопросы и задания	40
Требования к отчету и защите лабораторной работы	41
Литература	42