

УДК 004.7(075)  
ББК 32.971.35я73  
Ф76

Рецензенты:

*А. В. Бушманов*, зав. кафедрой информационных  
и управляющих систем ФГБОУ ВПО АмГУ, канд. техн. наук,  
доцент;

*Т. А. Трюхан*, зав. кафедрой прикладной информатики  
и математики БФ НОЧУ ВО МосАП, канд. физ.-мат. наук.

**Фомин, Д. В.**

Ф76 Компьютерные сети : учебно-методическое  
пособие по выполнению расчетно-графической  
работы / Д. В. Фомин. – Изд. 2-е, стер. –  
Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 66 с.

ISBN 978-5-4499-0153-8

Учебно-методическое пособие содержит указания по выполнению расчетно-графической работы по теме: компьютерные сети. Пособие предназначено для студентов вузов изучающих дисциплины: компьютерные сети; вычислительные системы, сети и телекоммуникации; сетевые технологии. Будет полезно аспирантам и магистрантам соответствующих направлений и специальностей.

УДК 004.7(075)  
ББК 32.971.35я73

ISBN 978-5-4499-0153-8 © Фомин Д. В., текст, 2019  
© Издательство «Директ-Медиа», макет, оформление, 2019

## Оглавление

1. Общие особенности подготовки расчетно-графической работы.....	5
1.1. Цель и задачи расчетно-графической работы .....	5
1.2. Тематика и содержание расчетно-графической работы .....	6
1.3. Задание на расчетно-графическую работу ....	6
1.4. Правила оформления расчетно-графической работы .....	9
2. Методика выполнения расчетно-графической работы.....	14
2.1. Основные этапы.....	14
2.2. Определение цели и задач расчетно-графической работы .....	15
2.3. Технико-экономическое обоснование разработки локальной вычислительной сети .....	16
2.4. Разработка вариантов конфигурации сети .....	17
2.5. Анализ полученных вариантов конфигурации АВС .....	26
2.6. Разработка архитектуры сети.....	28
2.7. Планирование мер информационной безопасности.....	40
3. Методика расчета экономической эффективности АВС .....	47

3.1. Источники экономической эффективности .....	47
3.2. Определение экономического эффекта от внедрения АВС методом приведенных затрат .....	48
3.3. Пример расчета экономической эффективности от внедрения АВС .....	53
4. Защита расчетно-графической работы.....	62
5. Вопросы к экзамену по компьютерным сетям.....	63
Библиографический список .....	65