

# Оглавление

Рекомендации по использованию учебного курса	5
<b>Глава 1. Что такое компьютерная сеть</b>	<b>6</b>
Классификация компьютерных сетей	8
<b>Глава 2. Как компьютеры взаимодействуют в сети</b>	<b>18</b>
Структура модели OSI	20
Уровни модели OSI	22
<b>Глава 3. Сетевые топологии и способы доступа к среде передачи данных</b>	<b>27</b>
Базовые сетевые топологии	27
Другие возможные сетевые топологии	33
Доступ к среде передачи	35
Выбор компьютерной сети	37
<b>Глава 4. Строим сеть: линии связи</b>	<b>40</b>
Кабельные соединения	40
Беспроводные сети	50
<b>Глава 5. Строим сеть: выбор сетевой архитектуры</b>	<b>53</b>
Token Ring	53
ARCNet	55
AppleTalk	56
100VG-AnyLAN	57
Архитектуры для домашних сетей: Home PNA	58
Домашние сети на базе электропроводки	59
Ethernet	61
Беспроводные сети	64

<b>Глава 6. Строим сеть: выбор устройств связи</b>	<b>70</b>
Устанавливаем сетевой адаптер	70
Выбираем устройство связи	72
<b>Глава 7. Налаживаем взаимодействие между компьютерами: выбор стека протоколов</b>	<b>82</b>
NetBEUI	83
IPS/SPX и NWLink	83
TCP/IP	84
<b>Глава 8. Налаживаем взаимодействие между компьютерами: настройка IP-адресации и маршрутизации</b>	<b>93</b>
Основы IP-адресации	94
Правила назначения IP-адресов сетей и узлов	97
Классовая и бесклассовая IP-адресация	98
IP-адреса для локальных сетей	100
Основы IP-маршрутизации	100
Назначение IP-адресов и проверка работоспособности TCP/IP	108
<b>Глава 9. Налаживаем работу в сети: сетевые службы, клиенты, серверы, ресурсы. Защита при работе в сети</b>	<b>113</b>
Основы безопасности при работе в сетях	119
Рабочие группы и домены	121
Основные угрозы при работе в сети	124
<b>Глава 10. Подключаем сеть к Интернету.</b>	
<b>Начинаем работать в сети</b>	<b>130</b>
Подключение на сетевом уровне	133
Доменная система имен (DNS) в Интернете	138
Всемирная паутина (World Wide Web)	141
<b>Глава 11. Средства общения и обмена данными.</b>	
<b>Правила поведения в Интернете</b>	<b>152</b>
Электронная почта	152
Дискуссионные группы (форумы)	159
Обмен мгновенными сообщениями в Интернете	160
Обмен файлами в Интернете	162