

Компьютерные сети

ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Демо-версия

Структура курса:

Информация для пользователей

Сведения об электронном издании	Демо-версия
- Об электронном учебно-методическом комплексе	✓

Общие сведения о компьютерной сети

Введение/Предисловие	Демо-версия
- Предисловие	✓

Глава 1. Основы построения компьютерных сетей	Демо-версия
- Введение в главу	✓
- 1.1. Этапы развития компьютерных сетей	✓
- 1.2. Понятие компьютерной сети	✓
- 1.3. Классификация компьютерных сетей	✓
- 1.4. Топология компьютерных сетей	✓
- 1.5. Обобщенная структура компьютерной сети	✓

Задания. Основы построения компьютерных сетей

- Этапы развития компьютерных сетей. Задание 1
- Этапы развития компьютерных сетей. Задание 2
- Этапы развития компьютерных сетей. Задание 3
- Этапы развития компьютерных сетей. Задание 4
- Понятие о компьютерных сетях. Задание 1
- Понятие о компьютерных сетях. Задание 2
- Понятие о компьютерных сетях. Задание 3
- Классификация компьютерных сетей Задание 1
- Классификация компьютерных сетей Задание 2
- Классификация компьютерных сетей Задание 3
- Топология компьютерных сетей. Задание 1
- Топология компьютерных сетей. Задание 2
- Топология компьютерных сетей. Задание 3
- Топология компьютерных сетей. Задание 4
- Обобщенная структура компьютерной сети. Задание 1
- Обобщенная структура компьютерной сети. Задание 2
- Обобщенная структура компьютерной сети. Задание 3

Глава 2. Сетевые модели	Демо-версия
-------------------------	-------------

- Введение в главу ✓
- 2.1. Модель взаимодействия открытых систем ✓
- 2.2. Модель IEEE Project 802 ✓

Задания. Сетевые модели

Демо-версия

- Модель взаимодействия открытых систем. Задание 1 ✓
- Модель взаимодействия открытых систем. Задание 2 ✓
- Модель взаимодействия открытых систем. Задание 3 ✓
- Модель IEEE Project 802. Задание 1 ✓
- Модель IEEE Project 802. Задание 2 ✓

Аппаратные компоненты компьютерных сетей Глава

5. Физическая среда передачи данных

- Введение в главу
- 5.1. Характеристики физической среды передачи данных
- 5.2. Коаксиальный кабель
- 5.3. Витая пара
- 5.4. Оптоволоконные кабели

Задания. Физическая среда передачи

- Физическая среда передачи. Задание 1
- Физическая среда передачи. Задание 2
- Физическая среда передачи. Задание 3
- Физическая среда передачи. Задание 4
- Физическая среда передачи. Задание 5
- Физическая среда передачи. Задание 6
- Физическая среда передачи. Задание 7
- Физическая среда передачи. Задание 8
- Физическая среда передачи. Задание 9
- Физическая среда передачи. Задание 10

Глава 6. Функциональные группы устройств сети

- Функциональные группы устройств сети

Задания. Функциональные группы устройств сети

- Функциональные группы устройств сети. Задание 1
- Функциональные группы устройств сети. Задание 2
- Функциональные группы устройств сети. Задание 3
- Функциональные группы устройств сети. Задание 4
- Функциональные группы устройств сети. Задание 5
- Функциональные группы устройств сети. Задание 6
- Функциональные группы устройств сети. Задание 7
- Функциональные группы устройств сети. Задание 8
- Функциональные группы устройств сети. Задание 9

Передача данных по сети

Глава 3. Теоретические основы передачи данных	Демо-версия
- Введение в главу	✓
- 3.1. Сигналы	✓
- 3.2. Методы защиты информации от ошибок	✓
- 3.3. Понятие коммутации. Способы коммутации	✓

Задания. Теоретические основы передачи данных

- Теоретические основы передачи данных. Задание 1
- Теоретические основы передачи данных. Задание 2
- Теоретические основы передачи данных. Задание 3
- Теоретические основы передачи данных. Задание 4
- Теоретические основы передачи данных. Задание 5

Глава 4. Протоколы. Стеки протоколов	Демо-версия
- Введение в главу	✓
- 4.1. Протоколы	✓
- 4.2. Стек протоколов	✓
- 4.3. Стек протоколов TCP/IP	✓
- 4.4. Адресация в IP-сетях	✓
- 4.5. Классы IP-адресов	✓
- 4.6. Особые IP-адреса	✓
- 4.7. Использование масок в IP-адресации	✓
- 4.8. Порядок распределения IP-адресов	✓
- 4.9. Стек протоколов IPX/SPX	✓
- 4.10. Стек протоколов NETBIOS/SMB	✓

Задания. Протоколы. Стеки протоколов

- Протоколы. Задание 1
- Протоколы. Задание 2
- Протоколы. Задание 3
- Протоколы. Задание 4
- Стеки протоколов. Задание 1
- Стеки протоколов. Задание 2
- Стек протоколов TCP/IP. Задание 1
- Стек протоколов TCP/IP. Задание 2
- Стек протоколов TCP/IP. Задание 3
- Стек протоколов IPX/SPX. Задание 1
- Стек протоколов IPX/SPX. Задание 2

- Стек протоколов NETBIOS/SMB

Задания. Конфигурация стека TCP/IP

Демо-версия

- Конфигурация стека TCP/IP. Задание 1 ✓
- Конфигурация стека TCP/IP. Задание 2 ✓
- Конфигурация стека TCP/IP. Задание 3 ✓
- Конфигурация стека TCP/IP. Задание 4 ✓
- Конфигурация стека TCP/IP. Задание 5 ✓

Сетевые архитектуры

Глава 7. Сетевые технологии

- Введение в главу
- 7.1. Сетевые технологии локальных вычислительных сетей
- 7.2. Сетевые технологии глобальных компьютерных сетей Глава

8. Стандарты и технологии беспроводных сетей

- Введение в главу
- 8.1. Введение в мир беспроводных технологий - 8.2. Что такое Wi-Fi?
- 8.3. Стандарты беспроводных сетей
- 8.4. Основные элементы сети Wна основе устройств D-Link
- 8.5. Основные режимы работы беспроводных сетей
- 8.6. Области применения сетей Wi-Fi
- 8.7. Базовые понятия сетей Wi-Fi

Глава 9. Технология Интернета и сервисы прикладного уровня

Демо-версия

- Введение в главу ✓
- 9.1. История создания Интернета ✓
- 9.2. Доступ к удаленному компьютеру (Telnet) ✓
- 9.3. Передача файлов (FTP) ✓
- 9.4. Группы новостей Usenet ✓
- 9.5. Всемирная паутина WWW ✓
- 9.6. RealAudio и Video ✓
- 9.7. Служба ICQ ✓
- 9.8. Электронная почта (E-mail) ✓
- 9.9. IP-телефония ✓

Задания. Сетевые архитектуры

Демо-версия

- Сетевые архитектуры. Задание 1 ✓
- Сетевые архитектуры. Задание 2 ✓
- Сетевые архитектуры. Задание 3 ✓

