

# Компьютерные сети

## Программно-учебный модуль

### Демоверсия

#### Структура курса:

##### Информация для пользователей

- Сведения об электронном издании
  - О программно-учебном модуле

##### Теоретические материалы

###### Введение

- Введение

###### Глава 1. Основы построения компьютерных сетей Демоверсия

- Введение в главу ✓
- 1.1. Общие сведения ✓
- 1.2. Топологии компьютерных сетей ✓
- 1.3. Модель взаимодействия открытых систем ✓

###### Глава 2. Коммуникационное оборудование компьютерных сетей

- Введение в главу
- 2.1. Виды и функции сетевого оборудования
- 2.2. Сетевые карты
- 2.3. Коммутаторы локальных сетей
- 2.4. Маршрутизаторы

###### Глава 3. Адресация сетевых устройств Демоверсия

- Введение в главу ✓
- 3.1. Виды адресации ✓
- 3.2. Адреса IPv4. Маска подсети ✓
- 3.3. Адреса IPv6 ✓

###### Глава 4. Построение локальных сетей

- Введение в главу
- 4.1. Этапы выполнения работ при построении локальной сети
- 4.2. Монтаж кабельной системы
- 4.3. Построение и настройка компьютерных сетей на основе коммутаторов

###### Глава 5. Принципы маршрутизации в компьютерных сетях Демоверсия

- Введение в главу ✓
- 5.1. Принципы маршрутизации ✓
- 5.2. Протоколы маршрутизации ✓

###### Список литературы

- Список литературы

##### Контрольно-оценочные средства

### **Задания. Компьютерные сети**

- Основы построения компьютерных сетей. Задание 1
- Основы построения компьютерных сетей. Задание 2
- Основы построения компьютерных сетей. Задание 3
- Основы построения компьютерных сетей. Задание 4
- Коммуникационное оборудование компьютерных сетей
- Адресация сетевых устройств
- Построение локальных сетей