

**Модель: ЭЛБ-170.017.01****Типовой комплект учебного оборудования "Корпоративные компьютерные сети"**

Учебный стенд представляет собой коммутационную стойку с установленным сетевым оборудованием, учебные рабочие места и комплект кабелей (коммутационных патч-кордов, консольных кабелей).

Коммутационная стойка для стандарта 19" представляет собой сварную конструкцию с полимерным покрытием. Коммутационная стойка размещена на колесных опорах с тормозами.

В коммутационной стойке установлено:

- маршрутизатор Mikrotik RB2011iL-RM или аналог – 2шт
- коммутатор Mikrotik CSS326-24G-2S+RM или аналог – 2шт;
- коммутатор Mikrotik CRS125-24G-1S-RM или аналог – 1шт;
- неуправляемый коммутатор D-link DSG-1005 или аналог – 4шт;
- точка доступа DIR-615 или аналог – 1шт;
- низкоуровневый анализатор пакетов Ethernet – 1шт;
- коммутационная панель – не менее 1шт;
- ноутбук с установленной на них операционной системой семейства Linux – 2шт.

**Тематика лабораторных работ**

- 1) Анализ базовых сетевых протоколов инфокоммуникационных сетей (стек TCP/IP, DNS и т.д.) с использованием анализатора трафика
- 2) Мониторинг в сетях связи: протокол ICMP, специализированные утилиты
- 3) Статическая маршрутизация: протоколы ARP, IPv4
- 4) Сервер динамического конфигурирования хостов (DHCP) в локальной сети.
- 5) Настройка механизма трансляции сетевых адресов на маршрутизаторе.
- 6) Настройка локального сервера имен (DNS).
- 7) Виртуальные локальные сети VLAN.

**Дополнительно в комплект поставки входят:**

- 1) Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ
- 2) Мультимедийная методика, которая представляет собой учебный фильм с подробным описанием оборудования, а также краткой демонстрацией выполнения основных экспериментов
- 3) Комплект соединительных проводов и шнуров
- 4) Паспорт
- 5) Гарантийный талон