

## Точки доступа Enterprise и Контроллер беспроводной сети Элтекс

Программа направлена на изучение принципов конфигурирования Enterprise точек доступа Wi-Fi и программного Wi-Fi контроллера SoftWLC. В процессе обучения рассматриваются технические характеристики оборудования Wi-Fi Eltex, доступный функционал и примеры практического использования функциональных возможностей оборудования на практике.

Практическая часть курсов включает настройку оборудования и проверку работы сервисов через контроллер SoftWLC.

В ходе обучения мы дадим ответы на часто задаваемые вопросы и рассмотрим кейсы, которые наиболее часто встречаются при эксплуатации оборудования Wi-Fi Eltex.

Длительность курса: 2 дня

Необходимая подготовка:

- понятие локальных и глобальных компьютерных сетей;
- знание стека TCP/IP;
- базовые теоретические знания построения Wi-Fi сетей и функции основных элементов;
- базовые знания по работе с ОС Linux (Ubuntu)

## Оглавление

<b>План обучения</b> .....	3
<b>День первый</b> .....	3
Теоретические основы радиосвязи .....	3
Модельный ряд ТД.....	3
Точки доступа Enterprise .....	3
Точки доступа БШПД.....	3
Настройка точек доступа Enterprise через WEB-интерфейс .....	3
Настройка точек доступа БШПД через WEB-интерфейс.....	3
<b>День второй</b> .....	4
Программный контроллер SoftWLC .....	4
Демонстрация настройки услуг Wi-Fi.....	4
Практическое задание (только в режиме оффлайн).....	4

## План обучения

### День первый

#### Теоретические основы радиосвязи

- Теоремы, формулы
- Стандарты 802.11
- Антенны
- Радиопланирование

#### Модельный ряд ТД

##### Точки доступа Enterprise

- варианты доступа к устройству.
- Netconf, SNMP, WEB. Описание нюансов при различных схемах включения
- основные разделы интерфейса
  - настройка
  - мониторинг
  - обновление
- снятие логов удаленно локально (RPCAP) на FP
- Описание Smart
- Описание настройка Z-Wave
- Описание настройка кластера
- Описание настройка мостов

##### Точки доступа БШПД

- Описание клиентских устройств БШПД. Индикация.
- Синхронизация
- Нюансы установки БС и АС
- Частотное регулирование
- Расстояния, нагрузочная способность
- Размещение на вышке

##### Настройка точек доступа Enterprise через WEB-интерфейс

- настройка открытого SSID
- настройка авторизации WPA2 Personal
- настройка авторизации WPA2 Enterprise
- настройка кластера
- настройка WDS
- настройка WGB
- настройка 802.11r

##### Настройка точек доступа БШПД через WEB-интерфейс

- Схема точка - многоточка
- Схема точка - точка между базовыми станциями
- Схема точка - точка между абонентскими станциями
- Мультикаст

## День второй

### Программный контроллер SoftWLC

- Модули
- Интерфейс EMS
- Интерфейс Личного Кабинета
- Конструктор порталов
- Масштабирование
- Резервирование
- Лицензирование

### Демонстрация настройки услуг Wi-Fi

- Enterprise Авторизация
- Портальная авторизация
- Гибридная авторизация
- Авторизация по TLS
- Схема с GRE
- Схема с OTT

### Схема стенда



### Практическое задание (только в режиме оффлайн)

- Настройка услуги Enterprise Wi-Fi
- Настройка услуги Hotspot
- Настройка схемы с GRE
- Troubleshooting проблем беспроводного подключения Enterprise
- Troubleshooting проблем проводной сетевой част
- Troubleshooting БШПД