

# ОДНОДНЕВНЫЙ ТРЕНИНГ ПО MIKROTIK:

научись настраивать  
оборудование Mikrotik  
за 1 день и 1000 рублей



# ФОРМАТ ЗАНЯТИЯ:

Работа в группе до 60 человек  
на реальном оборудовании  
под управлением  
сертифицированного тренера  
и 3-х помощников



## ТРЕНЕР

Роман Козлов

## СЕРТИФИКАТЫ

MTCNA, MTCWE, MTCTCE, MTCRE,  
MTCUME, MTCINE, TRAINER

Сертифицированный тренер  
Mikrotik

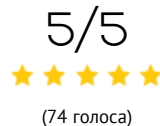
Проводит обучение по всем  
программам Mikrotik  
с 2016-го года



Средний балл  
у студентов  
(согласно Mikrotik.com):



Рейтинг  
(согласно Mikrotik.com):





ПРОГРАММА 1-ГО ДНЯ

**КУРС**

**МОЛОДОГО БОЙЦА**

**БАЗОВЫЙ**

СТОИМОСТЬ

**1-го ДНЯ**  
(БАЗОВЫЙ)

**1 000 РУБ.**



**10:00 – 11:00**  
**Mikrotik**  
**для сисадмина**

- О Mikrotik;
- Виды и модели оборудования;
- Интерфейсы управления Mikrotik (Winbox, SSH, API, WebFig);
- Safe Mode;
- Backup and restore;
- Quick set

**11:30 – 14:00**  
**Базовая настройка**  
**Mikrotik**

- Подключение к Mikrotik через winbox;
- Сброс дефолтных настроек;
- Объединение интерфейсов в Bridge;
- IP-адресация;
- Базовая настройка WiFi;
- Настройка DHCP-сервера;
- Настройка DNS-сервера;
- WAN-подключение;
- Настройка NAT;
- Выход в WAN;
- Обновление ROS и Firmware;
- Прямое подключение по Ethernet;
- Роутинг

СТОИМОСТЬ

**1-го ДНЯ**  
(БАЗОВЫЙ)

**1 000 РУБ.**



15:00 – 16:30

## Настройка Firewall

- «О TCP/IP за 5 минут»;
- Traffic flow diagram в Mikrotik;
- Цепочки NAT и фильтров;
- Типы соединений в TCP;
- Настройка Firewall простая;
- Настройка Firewall продвинутая;
- Address lists;
- Блокирование сайтов;
- Проброс портов

17:00 – 19:00


## Mikrotik troubleshooting and tools

### Инструменты поиска и устранения проблем:

- Bandwidth test;
- Основные принципы траблшутинга;
- Torch;
- Packet sniffer;
- Cable test;
- Logs;
- Инструментарий Mikrotik

19:00 – 19:30

## Тестирование и выдача сертификатов



ПРОГРАММА 2-ГО ДНЯ  
**НАСТРОЙКА WIFI**  
**НА MIKROTIK**  
ADVANCED

**МОДУЛЬ 1:**  
**Introduction по**  
**беспроводным сетям**

- Технологии мультиплексирования CDMA, TDMA, FDMA
- Кодирование сигнала
- Стандарты 802.11
- Протокол 802.11n, ширина канала (20/40 MHz, cE, eC)
- Расчет уровня сигнала: RSSI, dBi, dBm, dB
- Каналы WiFi

**Практическая работа**

**МОДУЛЬ 2:**  
**Mikrotik AP (Access Point):**  
**базовая конфигурация и**  
**расширенные настройки**

- Security (WPA2/EAP/MAC)
- Настройки страны
- Настройки Power
- Access List
- HT + MIMO
- Обсуждение ряда других настроек

**Практическая работа**

СТОИМОСТЬ

**2-го ДНЯ**  
(ADVANCED)

**1 000 РУБ.**



СТОИМОСТЬ  
**2-го ДНЯ**  
(ADVANCED)

**1 000 РУБ.**



**МОДУЛЬ 3:**  
**Режимы работы  
беспроводного интерфейса**

- AP/Bridge
- Station
- Station-Bridge/Pseudobridge
- WDS/WDS-Slave
- Знакомство с CAPSMan

**Практическая работа**

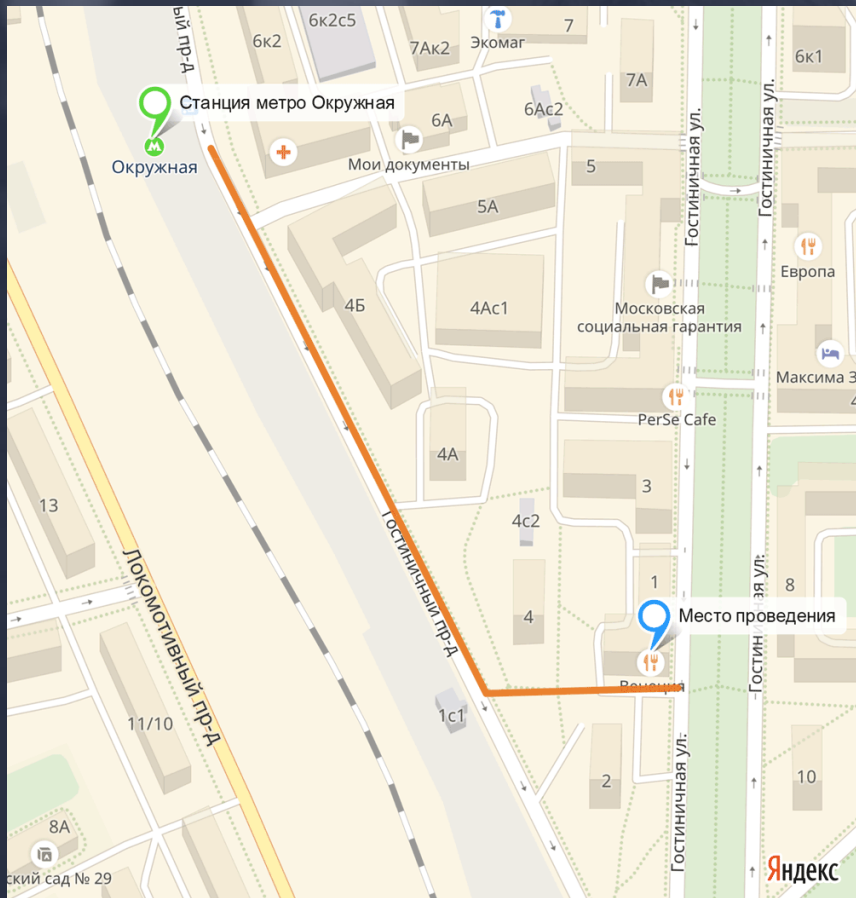
**МОДУЛЬ 4:**  
**Wireless Debug and  
Troubleshooting**

- Registration Table
- TX/RX Signal
- CCQ
- Snooper
- Scanner
- Spectral History Scan

**Практическая работа**

**Тестирование и выдача  
сертификатов**





# ЖДЕМ ВАС

## НАШИ КОНТАКТЫ:

+7 (495) 373-64-23

[team@voxlink.ru](mailto:team@voxlink.ru)

Гостиница "Ирбис"  
г. Москва, ул. Гостиничная 1,  
Конференц-зал