

## План обучения по программе курса MTCINE (Сертифицированный инженер MikroTik по межсетевому взаимодействию)

Требования для допуска к обучению: наличие сертификатов MTCNA и MTCRE.

Перевод: © Routerz.ru.

Редакция перевода от 20 февраля 2015 года.

Оригинальная редакция программы курса от 02 февраля 2012 года.

Раздел курса	Рассматриваемые темы
<b>Протокол BGP</b> <i>Border Gateway Protocol</i> - протокол граничного шлюза.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Что такое автономная система.</li> <li>• Что такое BGP (протокол граничного шлюза).</li> <li>• Алгоритм вектора пути (path vector algorithm).</li> <li>• Транспорт BGP и типы пакетов.</li> <li>• iBGP и eBGP + лабораторная работа.</li> <li>• Сценарии тупиковых сетей и удаление частных (приватных) автономных систем + лабораторная работа.</li> <li>• Сценарии не тупиковых сетей + лабораторная работа.</li> <li>• Использование multihop и loopback в iBGP and eBGP + лабораторная работа.</li> <li>• Распространение маршрутов и фильтры маршрутов + лабораторная работа.</li> <li>• Алгоритм выбора лучшего пути в BGP.</li> <li>• Атрибуты префиксов в BGP и их использование + лабораторная работа.</li> <li>• Отражения маршрутов и конфедерации в BGP + лабораторная работа.</li> </ul>
<b>MPLS</b> (многопротокольная коммутация по меткам).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Что такое MPLS (основы).</li> <li>• Отображение статических меток (static label mapping) + лабораторная работа.</li> <li>• LDP (распространение меток, label distribution) + лабораторная работа.</li> <li>• Что такое Penultimate-hop-popping (выполнение действия pop на предпоследнем маршрутизаторе).</li> <li>• Различия трассировки маршрутов MPLS.</li> <li>• VPLS-туннели на основе LDP + лабораторная работа (VPLS - сервис частной виртуальной локальной сети).</li> <li>• Что такое расщепление горизонта моста (bridge split horizon) + лабораторная работа.</li> <li>• Использование управляющего слова (CW) VPLS.</li> <li>• Важность параметра L2MTU и фрагментация в MPLS.</li> <li>• VPLS на базе BGP + лабораторная работа.</li> <li>• VRF (виртуальная маршрутизация и пересылка) и утечка маршрутов + лабораторная работа.</li> <li>• L3VPN (туннели третьего уровня на базе BGP) + лабораторная работа.</li> <li>• OSPF как протокол CE-PE (клиент-провайдер).</li> </ul>
<b>Инженерия трафика</b> (traffic engineering)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Что такое инженерия трафика и как это работает.</li> <li>• RSVP, статические маршруты (static path), динамические маршруты (CSPF) + лабораторная работа.</li> </ul>

Раздел курса	Рассматриваемые темы
	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="603 271 1401 331">• Выделение полосы пропускания и различия в видах ограничений трафика и настройках + лабораторная работа.</li></ul>

## О компании РОУТЕРЗ:

Учебный центр РОУТЕРЗ является официальным тренинг-партнёром компании MikroTik в России.

Наша компания имеет опыт проведения тренингов MikroTik более четырех лет. Мы имеем право читать все учебные курсы MikroTik начиная с начального MTCNA и заканчивая узкоспециализированными MTCINE (internetworking) и MTCUME (user management). За прошедшее время мы провели более 120 тренингов в 8 городах и обучили более 300 человек.

Информация о наших программах обучения доступна по ссылке: <http://routerz.ru/obuchenie/>.

Кроме того, наша компания является координатором программы "Академия MikroTik" для учебных заведений в России и странах СНГ: <http://routerz.ru/obuchenie/akademiya-mikrotik/>.