

# МТСТСЕ

Table 1. MikroTik Certified Traffic Control Engineer

Раздел	Содержание
Packet flow diagram	<ul style="list-style-type: none"><li>• Для чего необходима данная диаграмма?</li><li>• Обзор всех диаграмм</li><li>• Разбор диаграмм на примере прохождения трафика</li><li>• Более сложные примеры прохождения трафика</li></ul>
Firewall filter/nat/mangle	<ul style="list-style-type: none"><li>• Connection tracking</li><li>• Filter<ul style="list-style-type: none"><li>◦ chains по умолчанию и собственные цепочки</li><li>◦ Разбор всех "actions"</li><li>◦ Все типы фильтров</li></ul></li><li>• NAT<ul style="list-style-type: none"><li>◦ chains по умолчанию и собственные цепочки</li><li>◦ Разбор всех "actions"</li><li>◦ Все типы фильтров</li><li>◦ NAT helpers ALG</li></ul></li><li>• Mangle<ul style="list-style-type: none"><li>◦ chains по умолчанию и собственные цепочки</li><li>◦ Разбор всех "actions"</li><li>◦ Все типы фильтров</li></ul></li><li>• Несколько способов применений для решения сложных кейсов</li><li>• uPNP</li></ul>
Quality of Service	<ul style="list-style-type: none"><li>• НТВ<ul style="list-style-type: none"><li>◦ НТВ Принцип работы</li><li>◦ НТВ Настройка (queue tree)</li><li>◦ НТВ Дерево</li><li>◦ НТВ Ограничения</li><li>◦ НТВ Приоритет</li></ul></li><li>• Burst</li><li>• Типы Очередей<ul style="list-style-type: none"><li>◦ FIFO</li><li>◦ SFQ</li><li>◦ RED</li><li>◦ PCQ и несколько кейсов применения</li><li>◦ Размер очередей</li></ul></li><li>• Простые очереди</li><li>• Разница между Simple queue и queue tree</li></ul>
DNS client/cache	<ul style="list-style-type: none"><li>• Основные настройки</li><li>• Статические записи</li></ul>

Раздел	Содержание
DHCP client/relay/server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP принцип работы</li> <li>• DHCP-client настройки и опции</li> <li>• DHCP server расширенные настройки: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ DHCP networks</li> <li>◦ DHCP опции предустановленные и собственные</li> <li>◦ IP Pool</li> <li>◦ Дополнительные настройки и возможности DHCP</li> </ul> </li> <li>• DHCP relay настройка</li> </ul>
Web Proxy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Основные настройки</li> <li>• Правила доступа <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Access листы</li> <li>◦ Direct листы</li> <li>◦ Cache листы</li> </ul> </li> <li>• Регулярные выражения</li> </ul>