

ПЛАН КУРСА
авторизованного курса Cisco Networking Academy
по программе «CCNA»

№ п/п	Наименование разделов, тем
1.	<p>Ведение в сетевые технологии. <i>Современные сетевые технологии</i> <i>Базовая конфигурация коммутатора и оконечного устройства.</i> <i>Протоколы и модели.</i> <i>Физический уровень.</i> <i>Системы счисления.</i> <i>Канальный уровень.</i> <i>Коммутация в сетях Ethernet.</i> <i>Сетевой уровень.</i> <i>Разрешение адресов.</i> <i>Базовая конфигурация маршрутизатора.</i> <i>IPv4-адресация.</i> <i>IPv6-адресация.</i> <i>ICMP.</i> <i>Транспортный уровень.</i> <i>Уровень приложений.</i> <i>Основы сетевой безопасности.</i> <i>Организация небольшой сети.</i></p>
2.	<p>Введение в коммутацию, маршрутизацию и беспроводные сети <i>Базовая настройка устройств</i> <i>Принципы коммутации</i> <i>Сети VLAN</i> <i>Маршрутизация между сетями VLAN</i> <i>Принципы STP</i> <i>EtherChannel</i> <i>DHCPv4</i> <i>SLAAC и DHCPv6</i> <i>Принципы работы FHRP</i> <i>Принципы обеспечения безопасности сети</i> <i>Настройка параметров безопасности коммутатора</i> <i>Основные понятия WLAN</i> <i>Настройка беспроводных локальных сетей для удаленных объектов</i> <i>Принципы маршрутизации</i> <i>Статическая IP-маршрутизация</i></p>

3.	<p>Корпоративные сети, безопасность и автоматизация</p> <p><i>Принципы OSPF для одной области</i></p> <p><i>Настройка OSPFv2 для одной области</i></p> <p><i>Принципы обеспечения безопасности сети</i></p> <p><i>Принципы создания списков контроля доступа</i></p> <p><i>Списки контроля доступа в конфигурациях IPv4</i></p> <p><i>NAT для IPv4</i></p> <p><i>Принципы работы WAN</i></p> <p><i>Принципы работы VPN и IPsec</i></p> <p><i>Принципы работы QoS</i></p> <p><i>Управление сетями</i></p> <p><i>Поиск и устранение неполадок в сети; отладка сети</i></p> <p><i>Виртуализация сети</i></p> <p><i>Автоматизация сети</i></p>
----	---