Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Сетевой инженер на базе решений компании Cisco Systems

Код курса: **СА-БАЗ**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Введение в сети • Сетевые технологии сегодня • Протоколы и модели • Физический уровень • Системы счисления • Канальный уровень • Семейство протоколов Ethernet • Основы коммутации • Сетевой уровень • Разрешение адресов • Адресация IPv4 • Адресация IPv6 • Протокол ICMP • Транспортный уровень • Уровень приложений	**16**
Модуль 2. Коммутация, маршрутизация и основы беспроводных сетей • Основы маршрутизации • Статическая маршрутизация • Виртуальные локальные сети (Virtual Local Networks, VLANs) • Маршрутизация между VLAN (Inter-VLAN Routing) • Введение в протоколы семейства STP • Введение в агрегирование каналов • Протокол DHCPv4 • Введение в протокол DHCPv6 • Основы безопасности локальных сетей • Основы беспроводных сетей	**16**
Модуль 3. Сети уровня предприятий, безопасность и автоматизация • Динамическая маршрутизация • Основы протокола OSPF • Основы списков контроля доступа • Трансляция сетевых адресов в сетях IPv4 (Network Address Translation, NAT) • Основы криптографии • Основы VPN и IPsec • Мониторинг и управление сетью • Основы сетевого дизайна • Поиск и исправление неисправностей • Основы виртуализации • Введение в автоматизацию работы сети	**16**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**48 ак.ч. + 162 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц	Для организаций	E-mail
+7 (495) 232-32-16	**+7 (495) 780-48-44**	**info@specialist.ru**