



Курсы по сетевым технологиям

Сеть объединяет все, поэтому для работы компании нет более важной должности, чем специалист по сетевым технологиям. Стремительный прогресс в развитии таких технологий, как автоматизация и искусственный интеллект (ИИ), полностью меняет подход к проектированию, организации и администрированию сетей. Как следствие, появляется небывалый спрос на профессионалов с новыми навыками в соответствующей сфере. Результаты опросов руководителей компаний показывают, что 60 % из них считают преобразование бизнес-стратегии возможным только за счет информационных технологий, а 93 % убеждены, что развитие их бизнеса стопорит нехватка специалистов с нужными навыками.¹

Сегодня работодатели требуют от технических специалистов отличной теоретической подготовки и наличия хороших практических навыков в той или иной узкой области. Наши курсы по сетевым технологиям помогают получить необходимую квалификацию благодаря инновационным методам обучения, которые повышают его эффективность.

Курс	Networking Essentials	CCNA: Introduction to Networks (ITN)	CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE)
Общие сведения о курсе	В курсе рассматриваются особенности работы с сетями на примере сред, с которыми студенты могут столкнуться на практике (в том числе сети небольших или домашних офисов). Самостоятельное обучение с помощью симулятора Packet Tracer, интерактивных упражнений и собственных домашних устройств.	Первый курс из трех в программе CCNA знакомит слушателей с различными архитектурами, моделями, протоколами и сетевыми элементами, которые обеспечивают связь между пользователями, устройствами, приложениями и данными в Интернете и любых современных сетях, в том числе с IP-адресацией и основными понятиями Ethernet.	Второй курс CCNA из трех посвящен технологиям коммутации и принципам работы маршрутизаторов для поддержки сетей малых и средних компаний. В нем также рассматриваются беспроводные локальные сети (WLAN) и концепции обеспечения безопасности.
Преимущества	Базовые знания о сетевой архитектуре высокого уровня и ее работе.	Студенты учатся проектировать простые локальные сети (LAN) с использованием схем IP-адресации и базовых концепций безопасности, а также выполнять базовую настройку маршрутизаторов и коммутаторов.	Рассматриваются основные принципы коммутации и маршрутизации. Студенты учатся проводить базовую настройку сетей, находить и устранять неполадки, выявлять и устранять угрозы безопасности LAN, а также настраивать и защищать базовые среды WLAN.
Целевая аудитория	Учащиеся старших и средних классов, студенты профильных средних специальных учебных заведений с двухлетней программой, студенты вузов, изучающие специальности, связанные с ИТ и не только, а также профессионалы, меняющие сферу деятельности	Учащиеся старших классов с профессиональным уклоном, студенты средних специальных учебных заведений и вузов с двух- или четырехлетней программой со специализацией в компьютерных сетях или инженерной специальностью	Учащиеся старших классов с профессиональным уклоном, студенты средних специальных учебных заведений и вузов с двух- или четырехлетней программой со специализацией в компьютерных сетях или инженерной специальностью
Предварительные требования	Нет	Нет	CCNA: ITN (рекомендуется)
Бэджи и сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> Цифровой бэдж 	<ul style="list-style-type: none"> Cisco Certified Networking Associate (CCNA) Цифровой бэдж 	<ul style="list-style-type: none"> Cisco Certified Networking Associate (CCNA) Цифровой бэдж
Дополнительные сведения	<ul style="list-style-type: none"> Самостоятельно или под руководством инструктора 70 часов 	<ul style="list-style-type: none"> Требуется согласование с центром ASC Требуется подготовка инструкторов Под руководством инструктора 70 часов 	<ul style="list-style-type: none"> Требуется согласование с центром ASC Требуется подготовка инструкторов Под руководством инструктора 70 часов
Следующие курсы	CCNA: Introduction to Networks (ITN) , Cybersecurity Essentials или DevNet Associate	CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE)	CCNA: Enterprise Networking, Security, and Automation (ENSA)



Курс	CCNA: Enterprise Networking, Security, and Automation (ENSA)	CCNP Enterprise: Core Networking (ENCOR)	CCNP Enterprise: Advanced Routing (ENARSI)
Общие сведения о курсе	В третьем курсе CCNA подробно рассматриваются различные архитектуры и особенности проектирования, защиты, эксплуатации корпоративных сетей, а также поиска и устранения неполадок в их работе. Он охватывает особенности создания глобальных сетей (WAN) и применения механизмов качества обслуживания (QoS) для защиты удаленного доступа. Кроме того, слушатели знакомятся с понятиями программно-определяемой сети, виртуализации и автоматизации, то есть основами цифровых сетей.	Первый курс из двух в программе CCNP Enterprise посвящен расширенному изучению возможностей архитектур в основе корпоративных сетей и развитию навыков по их внедрению. Здесь рассматриваются вопросы коммутации, маршрутизации, беспроводной связи и требуемого уровня защиты, а также технологии, без которых программно-определяемые и программируемые сети никогда бы не появились.	Во втором, и последнем курсе программы CCNP Enterprise изучаются такие темы, как внедрение и диагностика расширенных решений маршрутизации и перераспределения в рамках протоколов OSPF, EIGRP и BGP, наряду с технологиями VPN, инструментами управления инфраструктурой и ее защиты, используемыми в корпоративных сетях.
Преимущества	Формируются навыки настройки корпоративных сетей, поиска и устранения неполадок в их работе, а также умение нейтрализовать угрозы кибербезопасности с помощью инструментов управления сетью. После прохождения этих курсов слушатели будут обладать знаниями в объеме, достаточном для сдачи сертификационного экзамена CCNA, и навыками для получения должности младшего специалиста в сфере ИТ.	Формируются углубленные знания и практические навыки внедрения инновационных технологий и служб маршрутизации, а также поиска и устранения неполадок в их работе. Студенты готовятся к сдаче экзамену в рамках сертификации CCNP Enterprise — Core Specialist (ENCOR 350-401).	Студенты получают практический опыт и необходимые знания для сдачи сертификационного экзамена CCNP Enterprise с упором на внедрение современной и расширенной инфраструктуры (ENARSI 300-410).
Целевая аудитория	Студенты средних специальных учебных заведений с двух- и четырехлетней программой со специализацией в компьютерных сетях или инженерной специальностью	Студенты средних специальных учебных заведений с четырехлетней программой со специализацией в компьютерных сетях или инженерной специальностью	Студенты средних специальных учебных заведений с четырехлетней программой со специализацией в компьютерных сетях или инженерной специальностью
Предварительные требования	CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE) (рекомендуется)	Сертификат Cisco Certified Networking Associate (CCNA) или знания в аналогичном объеме	CCNP Enterprise: Core Networking (ENCOR)
Бэджи и сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> Cisco Certified Networking Associate (CCNA) Цифровой бэдж 	<ul style="list-style-type: none"> Сертифицированный специалист Cisco — сертификат Enterprise Core Цифровой бэдж 	<ul style="list-style-type: none"> Сертифицированный специалист Cisco — сертификат Enterprise Advanced Infrastructure Implementation («Внедрение современной и расширенной инфраструктуры корпоративного уровня») Сертификат CCNP Enterprise Цифровой бэдж
Дополнительные сведения	<ul style="list-style-type: none"> Требуется согласование с центром ASC Требуется подготовка инструкторов Под руководством инструктора 70 часов 	<ul style="list-style-type: none"> Требуется согласование с центром ASC Требуется подготовка инструкторов Под руководством инструктора 70 часов 	<ul style="list-style-type: none"> Требуется согласование с центром ASC Требуется подготовка инструкторов Под руководством инструктора 70 часов
Следующие курсы	CCNP Enterprise: Core Networking (ENCOR)	CCNP Enterprise: Advanced Routing (ENARSI)	Курсы CyberOps Associate, Infrastructure Automation или Python Essentials