

## Программа Сетевой Академии Cisco

Программа CCNA (Cisco Certified Network Associate, сертифицированный Cisco сетевой специалист)

### Новые подходы к обучению

Программа Сетевой Академии Cisco (Cisco Networking Academy™) предоставляет слушателям комплексную среду обучения, которая позволяет им получать навыки использования интернет-технологий, играющие важнейшую роль в условиях глобализации экономики. Программа Сетевой Академии обеспечивает доступ к информационным интернет-ресурсам и включает в себя средства онлайн-тестирования и проверки успеваемости, практические лабораторные занятия, консультации и поддержку преподавателей, а также подготавливает слушателей к получению сертификатов международного образца.

Начатая в 1997 году, программа Сетевой Академии теперь охватывает более 10 000 академий в 149 странах. Свыше 400 000 слушателей обучаются в академиях, действующих в средних школах, колледжах, университетах, технических школах и других образовательных и общественных организациях по всему миру.

### Учебная программа Сетевой Академии

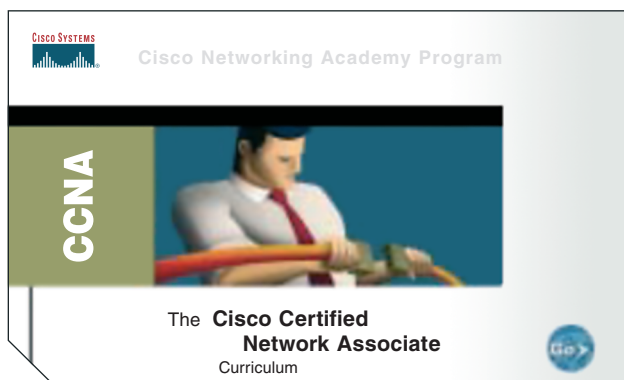
Учебная программа Сетевой Академии позволяет студентам образовательных учреждений и нуждающимся в этом сотрудникам освоить востребованные на рынке навыки проектирования, развертывания и обслуживания сетей. Благодаря финансовой поддержке со стороны

лидеров IT-индустрии программа включает также основы ОС UNIX, программирования на языке Java, Web-дизайна, аппаратных средств и программного обеспечения ПК, сетевых операционных систем и прокладки сетей передачи голоса и данных. Сочетание онлайн-курсов, семинаров под руководством преподавателя и практических лабораторных занятий позволяет слушателям научиться применять полученные ими теоретические знания на практике, при работе с реальными сетями. Учебный план Сетевой Академии, включающий приобретение самых разных навыков, от создания Web-сайтов до навыков квалифицированного устранения неисправностей в виртуальных локальных сетях, открывает перед слушателями широчайшие возможности работы в реальном мире в течение всей жизни. В основе программы Сетевой Академии лежит Программа Cisco Certified Network Associate (CCNA).

### Программа CCNA

280-часовой учебный курс CCNA представляет собой первый шаг на пути к получению других сертификатов Cisco. Особое внимание уделяется использованию методов принятия решений и разрешения проблем из сфер естественных и математических наук, коммуникаций и социальных наук к разрешению сетевых проблем. Слушатели получают навыки установки и конфигурирования коммутаторов и маршрутизаторов Cisco в многопротокольных сетях, объединяющих локальные и территориально-распределенные сети (LAN и WAN), поиска и устранения неполадок на начальном этапе, повышения производительности и защищенности сети. Кроме того, слушатели научатся обслуживать, поддерживать и использовать сетевое ПО и оборудование, а также ознакомятся с правилами безопасности, строительными нормами и природоохранным законодательством местного и федерального уровня. Преподаваемый на базе среднего и среднего специального образования учебный курс CCNA включает следующие разделы:

Сертификат CCNA



- **CCNA1 - основы сетевых технологий**
- **CCNA2 - основы маршрутизаторов и маршрутизации**
- **CCNA3 - основы коммутации и курс маршрутизации среднего уровня**
- **CCNA4 - технологии глобальных сетей**

### Навыки и знания, приобретаемые в течение курса **CCNA1 “Основы сетевых технологий”**

Слушатели, прошедшие учебный курс **CCNA1**, приобретут знания следующих базовых аспектов сетевых технологий:

- Аппаратные средства и программное обеспечение компьютеров, параметры электрических сигналов, сетевая терминология и сетевые протоколы
- Локальные и глобальные сети, модель Open Systems Interconnection (OSI), адресация в сетях Ethernet и IP-адресация
- Проектирование и документирование простых и структурированных кабельных сетей
- Передача информации между сетями

### Навыки и знания, приобретаемые в течение курса **CCNA2 “Основы маршрутизаторов и маршрутизации”**

Слушатели, прошедшие курс **CCNA2**, приобретут знания и навыки в следующих областях технологий маршрутизаторов и маршрутизации:

- Пользовательский интерфейс маршрутизаторов, их компоненты и конфигурирование
- Базовые сведения о версиях ОС IOS, присвоение имен и создание резервных копий ПО
- Стек протоколов TCP/IP, адресация и создание подсетей в IP-сетях
- Внутренние протоколы маршрутизации: RIP и IGRP

### Навыки и знания, приобретаемые в течение курса **CCNA3 “Основы коммутации и курс маршрутизации среднего уровня”**

Слушатели, прошедшие учебный курс **CCNA3**, приобретут знания следующих аспектов коммутации и маршрутизации:

- Коммутация и виртуальные локальные сети (VLAN)
- Протокол Spanning-Tree Protocol
- Маршрутизация и протоколы маршрутизации
- Списки контроля доступа (ACL)
- Поддержка сетевой документации, безопасность сетей и поиск сетевых неисправностей

### Навыки и знания, приобретаемые в течение курса **CCNA4 “Технологии глобальных сетей”**

Слушатели, прошедшие курс **CCNA4**, приобретут знания в следующих базовых областях технологий глобальных сетей:

- Устройства, форматы инкапсуляции и передача информации в глобальных сетях
- Компоненты протокола PPP, установка сессии и аутентификация при использовании протокола PPP

- Службы ISDN, их использование и конфигурирование
- Технология Frame relay и конфигурирование сетей Frame relay

### Общепризнанная программа сертификации

Учебный курс Cisco Certified Network Associate (CCNA) направлен на подготовку слушателей к сдаче сертификационных экзаменов CCNA.

### Исчерпывающие знания в области Интернет-технологий как основа экономического роста

Согласно опубликованному в мае 2002 года отчету ассоциации ITAA, в текущем году должно было появиться более 1,1 миллиона рабочих мест, связанных с использованием информационных технологий, причем почти 600 000 из них должны были остаться незанятыми из-за отсутствия квалифицированных специалистов. В том же отчете упоминаются пять наиболее востребованных сегодня и в ближайшем будущем специальностей - техническая поддержка пользователей, проектирование и администрирование сетей, разработка ПО и программирование, создание Web-сайтов и, наконец, разработка и администрирование баз данных. Более того, недавнее исследование взаимосвязи между сертификацией и заработной платой, проведенное компанией Fairfield Research, Inc. и журналом *Certification Magazine*, показало, что “чем большим числом сертификатов обладает IT-специалист, тем выше вероятность того, что он получит высокооплачиваемую должность” (*Certification Magazine*, “CertMag’s Salary Survey”, Gary Gabelhouse, декабрь 2001 г.).

Учебная программа Сетевой Академии позволяет слушателям подготовиться к сдаче стандартных для отрасли и не связанных с продукцией конкретных компаний сертификационных экзаменов. В их число входят экзамены Cisco Certified Network Associate (CCNA™); Cisco Certified Network Professional (CCNP™); экзамены A+, Linux+, Network+, Server+ ассоциации CompTIA, а также экзамены Sun Certified Programmer for Java 2 Platform корпорации Sun и Certified Web Designer Associate Всемирной организации Web-мастеров (World Organization of Webmasters, WOW). Практическая польза учебной программы Сетевой Академии заключается в том, что она расширяет и обогащает набор навыков, необходимых специалисту для преуспевания в условиях изменяющейся экономики.

### Для получения более подробной информации посетите следующие Web-сайты:

Программа Сетевой Академии Cisco  
[www.cisco.com/edu/academy](http://www.cisco.com/edu/academy)  
 Местонахождение Сетевых Академий  
[www.cisco.com/edu/academylocator](http://www.cisco.com/edu/academylocator)  
 Инициативы Cisco по обучению на рабочем месте  
 (Cisco Workspace Learning Initiatives) [wpl.netacad.net](http://wpl.netacad.net)



**Cisco Systems**  
 Россия, 113054 Москва  
 Бизнес-центр “Риверсайд Тауэрз”  
 Космодамианская наб., 52 Стр.1, 4-й этаж  
 Тел.: +7 (095) 961 14 10  
 Факс: +7 (095) 961 14 69  
 Internet: [www.cisco.ru](http://www.cisco.ru) [www.cisco.com](http://www.cisco.com)

**Cisco Systems**  
 Казахстан, 480099 Алматы  
 Бизнес-центр “Самал 2”  
 ул. О. Жолдасбекова, 97 Блок А2, этаж 14  
 Тел.: +7 (3272) 58 46 58  
 Факс: +7 (3272) 58-46-60  
 Internet: [www.cisco.ru](http://www.cisco.ru) [www.cisco.com](http://www.cisco.com)

**Cisco Systems**  
 Украина, 252004 Киев  
 Бизнес-центр “Горайзон Тауэрз”  
 ул. Шовковична, 42-44, этаж 9  
 Тел.: (044) 490 36 00  
 Факс: (044) 490 36 66  
 Internet: <http://www.cisco.ua> [www.cisco.com](http://www.cisco.com)

