

# Программа Сетевой Академии Cisco

**Основы ОС UNIX и программирования на языке Java**  
Курс финансируется корпорацией Sun Microsystems

## 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. 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.

Успех программы базируется на экосистеме образования, созданной компанией Cisco при сотрудничестве со школами, колледжами, предприятиями, некоммерческими организациями, международными организациями, объединениями и правительственными учреждениями. Эта экосистема позволила включить в программу Сетевой Академии следующие дополнительные курсы, финансируемые лидерами IT-индустрии: 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.

Корпорация Sun Microsystems является ведущим поставщиком аппаратных средств, ПО и услуг, обеспечивающих эффективную работу в Интернете и позволяющих компаниям всего мира вести эффективный бизнес в цифровом мире. Компания Sun решила принять участие в программе Сетевой Академии Cisco, профинансировав учебный два новых курса, посвященных основам ОС UNIX и программирования на языке Java.

## Основы ОС UNIX

Курс «Основы ОС UNIX», финансируемый компанией Sun Microsystems, помогает подготовить слушателей к дальнейшему обучению в области администрирования ОС UNIX или к деятельности, связанной с интернет-технологиями. В течение этого 70-часового практического курса слушатели научатся использовать ОС UNIX и ознакомиться с графическим пользовательским интерфейсом (GUI) сред CDE, GNOME и KDE, а также получат сведения о таких версиях ОС UNIX, как ОС Sun Solaris и Linux. В ходе этого курса студенты приобретут базовые знания и навыки, необходимые для получения перспективной должности, например, квалифицированного специалиста по поддержке ОС Unix/Linux.

Сертификат  
Fundamentals of UNIX

Финансируется  
корпорацией Sun  
Microsystems



## Навыки и знания, приобретаемые в ходе курса, посвященного изучению основ ОС UNIX

После успешного прохождения этого курса студенты получают сертификат *Fundamentals of UNIX*. В течение курса студенты приобретут навыки и знания в следующих областях, связанных с ОС UNIX:

- Использование фундаментальных функций командной строки ОС UNIX, в том числе работа с файловой системой и операции с файлами.
- Изменение прав доступа к файлам, текстовые редакторы vi и emacs, функции командных оболочек Korn и Bash, основы сценариев командных оболочек и базовые сетевые команды.
- Использование графического пользовательского интерфейса (GUI): диспетчеры приложений и файлов, текстовые редакторы, служба печати и электронная почта.

## Общепризнанная программа сертификации

Курс “Основы ОС UNIX” включает обучение основам использования таких версий ОС UNIX, как Solaris и LINUX. Этот курс в сочетании с курсом “Основы информационных технологий II: Сетевые операционные системы” поможет слушателям подготовиться к сдаче экзамена на получение сертификата CompTIA Linux+.

### Сертификат Fundamentals of Java Programming

Финансируется корпорацией Sun Microsystems



## Основы программирования на языке Java

Курс “Основы программирования на языке Java”, финансируемый корпорацией Sun Microsystems, представляет собой 70-часовой вводный курс в программирование на языке Java, в ходе которого слушатели смогут научиться использованию объектно-ориентированных технологий этого языка для решения проблем бизнеса. Слушатели ознакомятся с методами создания классов, объектов и приложений на языке Java; программным интерфейсом (API) языка Java и приложениями, поддерживающими графический пользовательский интерфейс (GUI).

Для проведения лабораторных занятий необходимо ПО Java 2 Platform Standard Edition и документация к Java 2 Platform Standard Edition, которые можно бесплатно загрузить по адресу: <http://java.sun.com/j2se/>; и ПО BlueJ Java Development Tool, которое также можно бесплатно загрузить по адресу: <http://www.bluej.org>.

## Навыки и знания, приобретаемые в течение курса “Основы программирования на языке Java”

После успешного завершения этого курса студенты получают сертификат *Fundamentals of Java Programming*. В течение курса студенты приобретут знания и навыки в следующих областях:

- История и современное использование объектно-ориентированного программирования и языка Java для решения проблем бизнеса.
- Среда Java и использование средств разработки Java development kit.
- Объявление и сохранение типов данных Java.
- Написание программ с использованием объектно-ориентированных принципов: инкапсуляции, композиции и наследования.

## Общепризнанная программа сертификации

Курс “Основы программирования на языке Java” поможет слушателям подготовиться к сдаче экзамена на получение сертификата Sun Certified Programmer for Java 2 Platform. Этот курс соответствует стандартам Advance Placement (AP) Совета колледжей США.

## 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.).

Курсы “Основы ОС UNIX” и “Основы программирования на языке Java” расширяют и дополняют учебную программу Сетевой Академии Cisco, позволяющую 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)

