

# ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

## АВТОРСКИЕ КУРСЫ:

### Аппаратное обеспечение рабочих станций и ноутбуков.

Процессоры, оперативная память, носители информации, периферийные устройства, основы операционных систем, основы сетей.

### Основы теории алгоритмов.

### Процедурное программирование с использованием языка С.

Принципы работы с указателями, использование структур, алгоритмы поиска и сортировки, использование файловой системы.

**Коммутация в локальных сетях, базовый курс.** Модель OSI, Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, 10G/40G/100G Ethernet, Wi-Fi, llc, switching

### Коммутация в локальных сетях, расширенный курс.

vlan, trunking, 802.1q, vtp, dtp, cdp, stp, hdlc, ppp, fr.

### Коммутация в локальных сетях, профессиональный курс.

pvlan, pagp, lacp, rstp, mst, cef, hsrp, vrrp, glbp, slb, security, qos, igmp, pim-dm, pim-sm.

### Проектирование, монтаж и диагностика структурированных кабельных систем

**Маршрутизация в IP-сетях, базовый курс.** ip, arp, routing, subnetting, vlsn, cidr, icmp, acl, nat, tunneling.

**Маршрутизация в IP-сетях, расширенный курс.** ipv6, icmpv6, dhcp, dhcpv6, dns, rip, ripng, eigrp, ospf, vpn.

**Маршрутизация в IP-сетях, профессиональный курс.** advanced eigrp, advanced ospf, redistribution, prefix-list, route map, ipsla, pbr, bgp, gre, vpn, nat-pt, nat64, ipv6 tunneling.

**Прикладные протоколы и службы стека TCP/IP.** tcp, udp, telnet, ssh, smtp, imap, pop3, ftp, tftp, http, proxy, snmp, netbios, syslog, radius.

**Администрирование Windows 7.** Установка, обновление, миграция. Процесс загрузки. Управление доступом к ресурсам. Конфигурирование безопасности. Оптимизация и обслуживание.

**Администрирование Windows Server 2012.** Сетевые сервисы, gms, security, ad, group policy, виртуализация, службы терминалов

**Системное администрирование Linux.** Установка, процесс загрузки, файловые системы, устройства, управление пользователями, управление правами доступа, скриптинг

**Сетевое администрирование Linux.** routing, dhcpd, samba, bind, mail, apache, файловые сервисы, мониторинг

**Безопасность компьютерных сетей и систем.** Основы криптографии, аутентификация, авторизация, исследование систем, ids/ips, пакетные фильтры.

**Администрирование Microsoft SQL Server 2014.** Создание баз данных, SQL, резервное копирование и восстановление, модель безопасности, репликация.

**Основы виртуализации.** Линейка продуктов VMWare, Microsoft.

## АВТОРИЗОВАННЫЕ КУРСЫ ВХОДЯЩИЕ В ПРОГРАММУ ОБУЧЕНИЯ:

### CISCO ACADEMY

IT Essentials. PC Hardware and Software

Introduction to the Internet of Everything (IoE)

CCNA R&S. Routing and Switching. Introduction to Networks

CCNA R&S. Routing and Switching. Routing and Switching Essentials

CCNA R&S. Routing and Switching. Scaling Networks

CCNA R&S. Routing and Switching. Connecting Networks

CCNA Security

CCNP R&S. Implementing IP Routing

CCNP R&S. Implementing IP Switching

CCNP R&S. Maintaining and Troubleshooting IP Networks

Любые предприятия, использующие в своей деятельности современные информационные технологии, нуждаются в квалифицированных специалистах данного направления.

Выпускники курса могут работать сетевыми и системными администраторами, инженерами в IT-отделах крупных государственных и коммерческих компаний, банков, в учебных заведениях, и в компаниях, специализирующихся на системной интеграции и анализе.



### MICROSOFT IT ACADEMY

6292. Windows 7, Configuring

20687. Configuring Windows 8.1

20688. Supporting Windows 8.1

6421. Configuring and Troubleshooting a Windows Server 2008 Network Infrastructure

6425. Configuring Windows Server 2008 Active Directory Domain Services

20410. Installing and Configuring Windows Server 2012.

20411. Administering Windows Server 2012.

20412. Configuring Advanced Windows Server 2012 Services

6435. Designing Network Infrastructure in Windows Server 2008

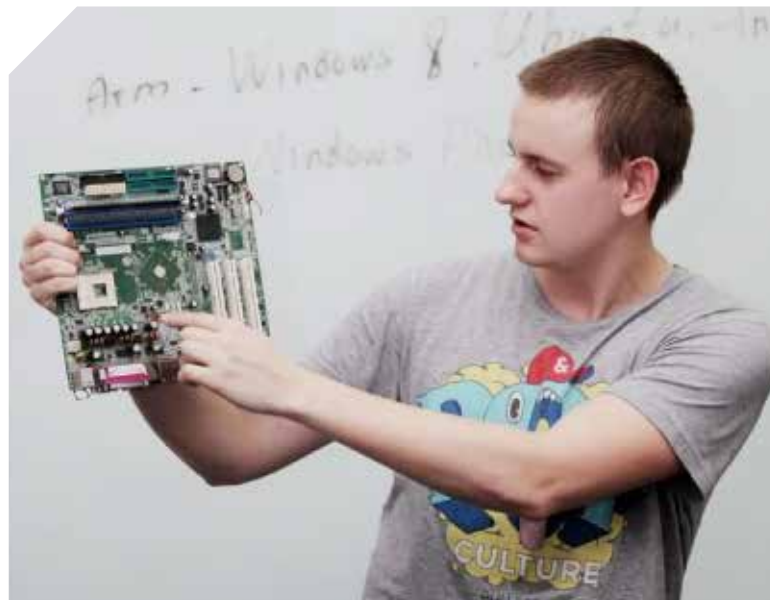
6436. Designing Active Directory Infrastructure and Services in Windows Server 2008

6420. Fundamentals of a Windows Server 2008 Network Infrastructure and Application Platform

6424. Fundamentals of Windows Server 2008 Active Directory



Студенты, успешно завершившие обучение, получают международные сертификаты об окончании авторизованных курсов Cisco Academy и Microsoft IT Academy



## ПО ОКОНЧАНИИ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТЫ БУДУТ ПОДГОТОВЛЕННЫ К СДАЧЕ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ЭКЗАМЕНОВ ПО ПРОГРАММАМ СЕРТИФИКАЦИИ:

- **CISCO:** CCENT, CCNA R&S, CCNP R&S, CCNA Security: CCNAX 200-120 или ICND1 100-101 и ICND2 200-101, ROUTE 300-101, SWITCH 300-115, TSHOOT 300-135, IINS 210-260
- **MICROSOFT:** MCSA: Windows 7, MCSA: Windows 8, MCSA: Windows Server 2008, MCSA: Windows Server 2012: 70-680, 70-685, 70-687, 70-688, 70-640, 70-642, 70-646, 70-410, 70-411, 70-412.
- CompTIA A+, Network+: 220-801, 220-802, N10-005.



Microsoft®  
IT Academy Program

### Программа тренингов для IT-специалистов

**Self-management:** навыки эффективной коммуникации, целеполагание, тайм-менеджмент, team building, self-management.

**Communication skills:** преодоление коммуникативных барьеров, self-confidence, стратегия ведения переговоров, развитие креативности.

**Soft skills:** self-presentation, невербальная коммуникация, развитие харизматичности и лидерских качеств, саморегуляция и преодоление стресса, психология денег.

**Эффективное трудоустройство:** формирование имиджа специалиста, современные методы трудоустройства, моделирование собеседований, основы организации собственного бизнеса, нетворкинг.

**Professional self-confidence:** стратегия личного роста, прогнозирование жизненных перспектив и проектирование карьеры.

### Факультатив по разговорному английскому языку для IT-специалистов

Развитие разговорных навыков и аудирование, преодоление языкового барьера, изучение устойчивых выражений, обсуждение социальных тем.

## ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ ПО СПЕЦИАЛИЗАЦИИ «РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ» ВЫ СМОЖЕТЕ:

Спроектировать, смонтировать и сертифицировать структурированную кабельную систему.

Спроектировать и построить локальную сеть любой сложности с применением современного активного оборудования.

Организовать корпоративную маршрутизируемую сеть с применением глобальных технологий на базе протокола IP.

Подключить корпоративную сеть к Интернет, обеспечив при этом необходимый уровень безопасности.

Разрабатывать, внедрять комплексные политики безопасности в сети.

Осуществлять развертывание и поддержку необходимых сетевых служб, обеспечивать безопасный и эффективный доступ к сетевым ресурсам.

Администрировать современные серверные операционные системы и активное сетевое оборудование.

Управлять функционированием больших сетей высокой сложности.

Диагностировать и устранять разнообразные сетевые неполадки и неисправности.