

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 C++.** 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.
- **Проектирование, монтаж и диагностика структурированных кабельных систем.**
- **Маршрутизация в IP-сетях, базовый курс.** Ip, arp, routing, subnetting, vlsm, cidr, icmp, acl, nat, tunneling.
- **Маршрутизация в IP-сетях, расширенный курс.** Ipv6, icmpv6, dhcp, dhcpv6, dns, rip, ripng, eigrp, ospf, vpn.
- **Прикладные протоколы и службы стека TCP/IP.** Tcp, udp, telnet, ssh, smtp, imap, pop3, ftp, tftp, http, proxy, snmp, netbios, syslog, radius.
- **Администрирование OS Windows 10.** Установка, обновление, миграция. Процесс загрузки. Управление доступом к ресурсам. Конфигурирование безопасности. Оптимизация и обслуживание.
- **Администрирование Windows Server 2012/2016.** Сетевые сервисы, gras, 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 2016.** Создание баз данных, SQL, резервное копирование и восстановление, модель безопасности, репликация.
- **Основы виртуализации и облачных технологий.** Линейка продуктов VMWare, Microsoft, Amazon.
- **Облачные технологии и инструменты DevOps** AWS, Microsoft Azure, GitHub, Docker, Zabbix и т.д.
- **Python для администрирования систем.**

Авторизованные курсы, входящие в программу обучения

CISCO ACADEMY

- It Essentials. PC Hardware and Software.
- Cybersecurity Essentials
- CCNA R&S. Introduction to Networks.
- CCNA R&S. Routing and Switching Essentials.
- CCNA R&S. Scaling Networks.
- CCNA R&S. Connecting Networks.
- CCNA Security
- NDG Linux Essentials

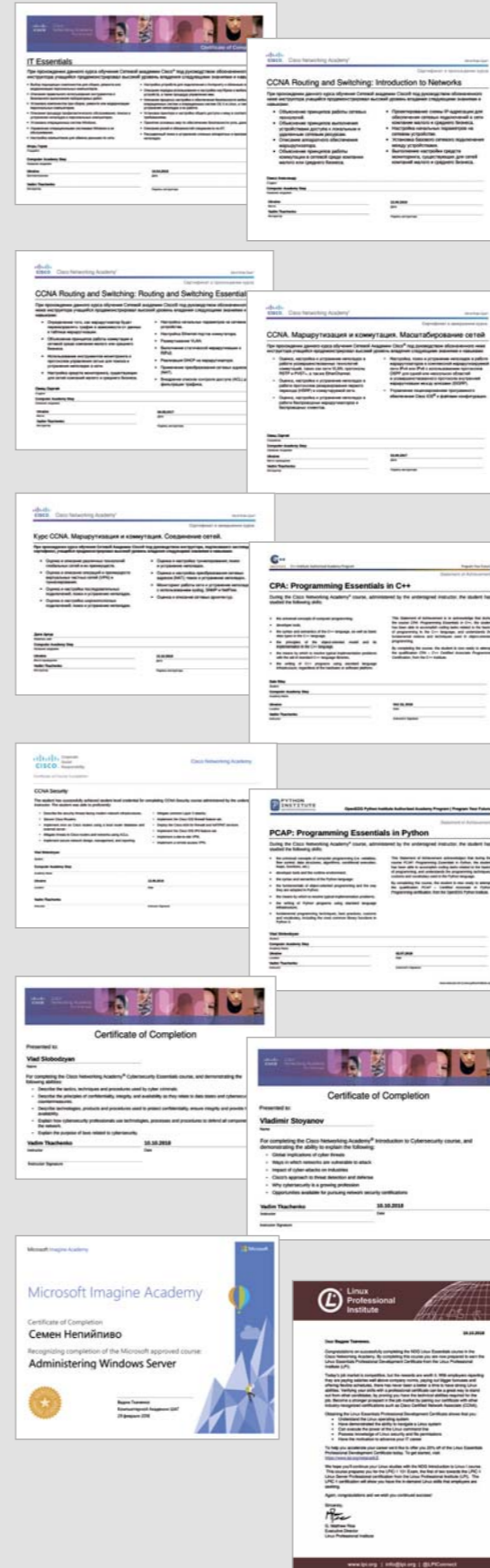
MICROSOFT IMAGINE ACADEMY

- Windows® Operating System Fundamentals
- Cloud Fundamentals
- Windows Server Fundamentals
- Installing and Configuring Windows Server
- Administering Windows Server

Студенты, успешно завершившие обучение, получат международные сертификаты об окончании авторизованных курсов Cisco Academy и Microsoft Imagine Academy.



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.



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

- **CISCO:** CISCO: 200-125 CCNA Interconnecting Cisco Networking Devices: Accelerated (CCNA)
- 100-105 ICND1 Interconnecting Cisco Networking Devices Part 1 (ICND1)
- 200-105 ICND2 Interconnecting Cisco Networking Devices Part 2 (ICND2)
- CCNA Security 210-260
- **MICROSOFT:** Windows 10 MSCA: 70-698
- Windows Server 2016 MSCA: 70-740,70-741, 70-742
- **COMPTIA:** CompTIA A+ 220-901,220-902 CompTIA Network+ N10-006

ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ ПО СПЕЦИАЛИЗАЦИИ «СЕТИ И КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ» ВЫПУСКНИКИ СМОГУТ:

- 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.
- Оптимизировать процессы с использованием инструментария DevOps.
- Управлять функционированием больших сетей высокой сложности.
- Диагностировать и устранять разнообразные сетевые неполадки и неисправности.
- Создавать инфраструктуру и управлять ею с использованием облачных технологий.

В программу обучения входят тренинги по soft skills, а также English speaking club для IT-специалистов