

top

КОМПЬЮТЕРНАЯ АКАДЕМИЯ

СТУДЕНТЫ

15-55 лет



учёба с нуля
и бесплатно



диплом о проф.
переподготовке



трудоустройство
во время обучения



живая помощь
от преподавателей



платформа
с упражнениями



обновленная
программа 2025

Сети

и кибербезопасность

Форма обучения: будни

1380 академических
часов

3 раза в неделю
по 4 академ. часа

Форма обучения: выходные

690 пары
в неделю

1 раз в неделю
по 6 академ. часов

Наши партнёры:

Yandex Cloud

hh карьерный
маркетплейс

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



Основы программирования на языке C++

- Принципы работы 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
- He
- 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
- iemp
- 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 2019/2022

- Сетевые сервисы
- rras
- 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 2019/2022

- 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

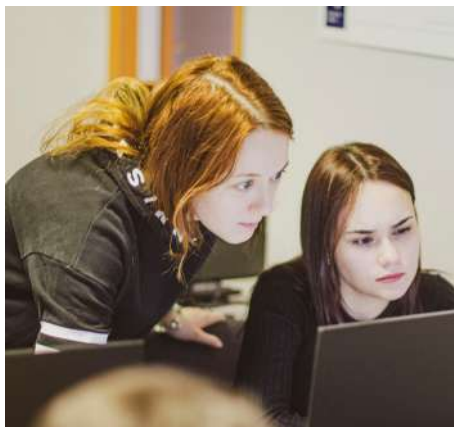
Материалы курсов, входящие в программу обучения

CISCO ACADEMY

- It Essentials. PC Hardware and Software
- Cybersecurity Essentials
- CCNA. Introduction to Networks
- CCNA. Switching, Routing, and Wireless Essentials
- CCNA. Enterprise Networking Security, and Automation Network Security
- NDG Linux Essentials
- PCAP — Programming Essentials in Python

MICROSOFT IMAGINE ACADEMY

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



Программа обучения включает в себя изучение 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.



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

Спроектировать, смонтировать и сертифицировать структурированную кабельную систему

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

Спроектировать и построить локальную сеть

любой сложности с применением современного активного оборудования.

Администрировать современные серверные операционные системы и активное сетевое оборудование

Организовать корпоративную маршрутизируемую сеть

с применением глобальных технологий на базе протокола IP.

Оптимизировать процессы с использованием инструментария DevOps

Подключить корпоративную сеть к Интернет,

обеспечив при этом необходимый уровень безопасности.

Управлять функционированием больших сетей высокой сложности

Разрабатывать, внедрять комплексные политики безопасности в сети

Диагностировать и устранять разнообразные сетевые неполадки и неисправности

Создавать инфраструктуру и управлять ею с использованием облачных технологий



17

лет на рынке



4,8

рейтинг
на Я. Картах



380

филиалов в России



2 800

преподавателей



120 000+

студентов



24 000+

ОТЗЫВОВ



Также доступно
онлайн-обучение

*данные действительны
на январь 2025 года