

# Huawei Certified ICT Professional-Datacom-Core Technology Training (HCIP-DATACOM-CORE)

ID HU-HCIP-DATACOM-CORE Цена 304 800,- руб. Длительность 10 дней

## Этот курс является частью следующих программ сертификаций

Huawei Certified ICT Professional-Datacom-WAN Planning and Deployment (HCIP-DATACOM-WAN-PD)  
Huawei Certified ICT Professional-Datacom-Network Automation Developer (HCIP-DATACOM-NAD)  
Huawei Certified ICT Professional-Datacom- Campus Network Planning and Deployment (HCIP-DATACOM-CNPD)  
Huawei Certified ICT Professional-Datacom- SD-WAN Planning and Deployment (HCIP-DATACOM-SD-WAN)  
Huawei Certified ICT Professional-Datacom-Network Automation Developer (HCIP-DATACOM-NAD)  
Huawei Certified ICT Professional-Datacom-Advanced Routing & Switching Technology (HCIP-DATACOM-ARST)

## Предварительные требования

- Знать основные типы сетевых устройств Huawei
- Обладать знаниями и навыками в рамках курса [Huawei Certified ICT Associate-Datacom \(HCIA-DATACOM\)](#)

## Цели курса

После прохождения данного курса слушатели будут уметь:

- Понимать процесс передачи сетевого пакета от одного устройства к другому
- Понимать принципы работы протоколов OSPF, IS-IS и BGP
- Контролировать маршруты
- Понимать принципы работы RSTP/MSTP
- Понимать принципы стекирования
- Работать с трафиком многоадресной передачи
- Настраивать ICMPv6, NDP, адреса IPv6
- Использовать технологии MCЭ Huawei
- Настраивать базовые функции безопасности для сетевых устройств
- Использовать механизмы отказоустойчивости сетевого оборудования
- Знать распространенные протоколы управления сетью
- Знать ключевые продукты Huawei для корпоративных сетей

## Программа курса

### Основы IP-маршрутизации

- Знакомство с сетевыми устройствами: аппаратные модули и модульные коммутаторы, три плоскости сетевых устройств, процесс обработки пакетов на сетевых устройствах
- Основы IP-маршрутизации: RIB и FIB

### Ключевые основы OSPF

- Введение в динамические протоколы маршрутизации, основы работы OSPF, установление отношений соседства
- Выбор наилучших маршрутов в OSPF
- Stub area и totally stub area, NSSA area и totally NSSA area, суммаризация маршрутов

### Ключевые основы IS-IS

- Концепции работы IS-IS, базовые настройки

### Введение в BGP

- Обзор BGP, базовые концепции BGP, настройка BGP
- Атрибуты пути в BGP
- Выбор маршрута в BGP
- MP-BGP, обзор EVPN, типичные сценарии использования EVPN

### Маршрутизация и контроль трафика

- Политика маршрутизации и контроль маршрутов
- Фильтрация трафика и механизмы Forwarding Path Control

### Расширенные механизмы процесса коммутации

- Обзор RSTP, сравнение RSTP и STP, базовые настройки RSTP
- Обзор MSTP, базовые концепции MSTP, рабочие принципы MSTP, настройки
- Технологии Stack и CSS, базовые настройки

# Huawei Certified ICT Professional-Datacom-Core Technology Training (HCIP-DATACOM-CORE)

---

## Многоадресная рассылка

- Основы многоадресной рассылки
- Обзор IGMP
- Обзор PIM

## Работа с адресным пространством IPv6

- Обзор IPv6, введение в IPv6
- ICMPv6 и NDP
- Настройка адресов IPv6, Stateless IPv6 address autoconfiguration, DHCPv6

## Изучение механизмов безопасности

- Технологии МСЭ Huawei
- Безопасность сетевых устройств
- Обзор технологий VPN
- Что такое VRF

## Отказоустойчивость в сети

- Принципы работы и настройка BFD
- Принципы работы VRRP, базовые конфигурации

## Механизмы управления сетью

- Механизм DHCP
- Протоколы управления сетью

## Архитектура беспроводных локальных вычислительных сетей

- Сети БЛВС, VLAN pool, DHCP, роуминг клиентов

## Обзор сетевых решений

- Решения для корпоративной сети, ЦОД, SDN-WAN, SD-WAN