

«Сертифицированный Cisco сетевой специалист» Cisco Certified Network Associate (CCNA Exploration)



Варианты трудоустройства: администратор сети, сетевой инженер.

Материал курса на английском языке. Преподаватель ведет обучение на русском языке.

Основные направления курса:

- установка и конфигурирование коммутаторов и маршрутизаторов
- многопротокольные сети, объединяющие LAN и WAN
- поиск и устранение неполадок в сети
- повышение производительности и защищенности сети.

В учебном процессе используются современные средства электронного обучения и автоматизированного контроля знаний. Слушатели на практических занятиях работают на реальном сетевом оборудовании, приобретая ценный практический опыт.

Курс готовит слушателей к сдаче международного сертификационного экзамена на статус CCNA.

Форма обучения: *дневная*

Объем: *4 семестра по 72 часа*

Оплата по семестрам:

4000 р. – для студентов КубГАУ

6500 р. – для других категорий слушателей

Программа курса

1 семестр: Основы сетевых технологий

- Глава 1. Мир сети
- Глава 2. Связь через сеть
- Глава 3. Прикладной уровень – функциональность и протоколы
- Глава 4. Транспортный уровень модели OSI
- Глава 5. Сетевой уровень модели OSI
- Глава 6. Адресация в сети IPv4
- Глава 7. Канальный уровень модели OSI
- Глава 8. Физический Уровень модели OSI
- Глава 9. Ethernet
- Глава 10. Планирование и создание кабельной сети
- Глава 11. Конфигурирование и проверка сети

3 семестр: Основы коммутации и беспроводных сетей

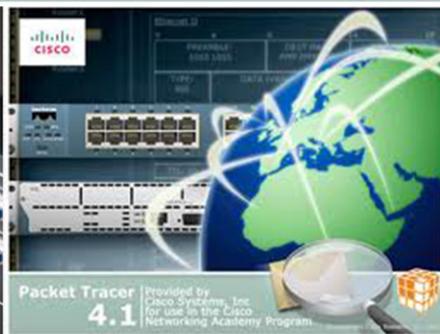
- Глава 1. Проектирование локальных сетей
- Глава 2. Базовые понятия коммутации и конфигурация свитча
- Глава 3. VLAN
- Глава 4. VTP
- Глава 5. STP
- Глава 6. Маршрутизация между VLAN
- Глава 7. Базовая концепция и конфигурация беспроводных сетей

2 семестр: Принципы и протоколы маршрутизации

- Глава 1. Введение в маршрутизацию и пересылка пакетов
- Глава 2. Статическая маршрутизация
- Глава 3. Введение в динамические протоколы маршрутизации
- Глава 4. Протоколы маршрутизации вектора расстояния
- Глава 5. RIP версии 1
- Глава 6. VLSM и CIDR
- Глава 7. RIPv2
- Глава 8. Таблица маршрутизации
- Глава 9. EIGRP
- Глава 10. Протоколы состояния канала
- Глава 11. OSPF

4 семестр: Технологии глобальных сетей

- Глава 1. Введение в WAN
- Глава 2. PPP
- Глава 3. Frame Relay
- Глава 4. Сетевая безопасность
- Глава 5. Списки доступа ACL
- Глава 6. Сервисы удаленного доступа
- Глава 7. Сервисы IP адресации
- Глава 8. Разрешение сетевых проблем



Дополнительная информация и регистрация

ул. Калинина 13, корпус 1 общ., к. 131,
тел. (861) 226-06-05, тел. 1-66

e-mail: volkova.l@kubsau.ru