

Учреждение дополнительного профессионального образования
«Энергетический институт повышения квалификации
Публичного акционерного общества энергетики
и электрификации Кубани»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

УДПО «Энергетический институт
повышения квалификации
ПАО «Кубаньэнерго»

Т.В. Рудь

«_____» 2017 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(дополнительная образовательная программа)
«Передача голоса поверх IP в сетях Cisco»
(40 час.)

Краснодар, 2017

Пояснительная записка

1. Общие положения.

1.1. Курс знакомит с важнейшими аспектами пакетной телефонии, в том числе с технологиями, которые одинаково применяются как в масштабах предприятия, так и в инфраструктуре провайдеров.

В программе курса изучаются настройка соответствующих опций на различных мультисервисных платформах Cisco и особенности использования инструментария, предлагаемого Cisco для поиска информации, которая необходима при решении ежедневно возникающих задач.

1.2. Цель обучения: Формирование знаний и умений, необходимых для эффективного использования различных технологий передачи голоса с использованием сетей передачи данных.

1.3. Категория слушателей:

Сетевые администраторы, сетевые инженеры, которые сталкиваются с необходимостью передачи голоса с использованием сетей передачи данных.

Специалисты, чья деятельность связана с разработкой, внедрением и управлением сетями пакетной телефонии

Все желающие познакомиться с сетевыми технологиями компании Cisco Systems. Последовательность изучения некоторых тем в случае необходимости разрешается изменять, но при обязательном условии, что программа будет выполнена полностью

по содержанию и объему количества часов.

К концу обучения каждый слушатель должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с требованиями производства или предприятия.

2. Организация обучения.

2.1. Обучение организуется УДПО «Энергетический институт повышения квалификации ПАО «Кубаньэнерго», в соответствии с прилагаемой программой обучения.

2.2. Для проведения занятий приглашаются преподаватели вузов и наиболее подготовленные специалисты.

2.3. Начальный уровень подготовленности слушателей, для которых предназначена данная программа - высшее или среднее специальное образование.

Понимание концепций и протоколов IP сетей в объеме курсов ICND1 и ICND2.

Опыт и знание работы сети и устройств традиционной телефонии. 2.4. Формы обучения: лекция, работа в группах, обучение на ситуациях, заполнение документов, письменные опросы, индивидуальные консультации, тренажерная подготовка. При обучении используются технические средства, наглядные и раздаточные материалы.

2.5. В процессе самостоятельной подготовки слушатели изучают материал в объеме основных положений нормативных и инструктивных документов с учетом рекомендаций преподавателя, проводившего консультацию по самостоятельной подготовке.

2.6. Продолжительность обучения – 40 часов.

2.7. Теоретическое обучение осуществляется в учебных группах численностью 5 – 60 человек, производственное – численностью 5 – 30 человек, а обучение по профессиям тренажерной подготовки, 2 – 10 человек.

2.8. Последовательность изучения некоторых тем в случае необходимости разрешается изменять, но при обязательном условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и объему количества часов.

2.9. К концу обучения каждый слушатель должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с требованиями производства или предприятия.

2.10. В конце обучения по курсу: «Передача голоса поверх IP в сетях Cisco» каждый обучаемый проходит итоговый контроль знаний.

2.11. По итогам обучения слушатели получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
 дополнительной образовательной программы
 «Передача голоса поверх IP в сетях Cisco»
 (40 час.)

№ п/ п	Дисциплины	Всего (час.)	Объемы занятий, часов		Дистанцион ная подготовка	Форма контроля
			лекц.	практ. зан.		
1.	Введение в пакетные технологии передачи голоса.	2	2			
2.	Аналоговые и цифровые голосовые соединения.	4	2	2		
3.	Конфигурирование голосовых интерфейсов.	4	2	2		
4.	Основы маршрутизации голосовых вызовов (Dial Peer).	6	2	4		
5.	Введение в технологию передачи голоса поверх IP.	6	2	4		
6.	Сигнализация в VoIP и управление вызовами.	6	2	4		
7.	Обеспечение качества голоса.	6		6		
8.	Масштабируемые планы нумерации и приложения.	4	2	2		
9.	Итоговая аттестация	2				Зачет
Всего часов:		40	14	24		2

Первый проректор



Т. З. Пономаренко