

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

УДПО «Энергетический институт
повышения квалификации
ПАО «Кубаньэнерго»

_____ **Б.В. Рудь**

«_____» _____ 2017 г.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(дополнительная образовательная программа)
«Внедрение Cisco MPLS (версия 3.0)»
(40 час.)

Краснодар, 2017

Пояснительная записка

1. Общие положения.

1.1. В курсе MPLS "Внедрение Cisco MPLS" рассматриваются основы технологии MPLS, а также новые возможности и функции, такие как Traffic Engineering, Fast Reroute и Any Transport over MPLS (AToM). Курс знакомит с особенностями технологии VPN на базе MPLS с точки зрения сервис-провайдера, а также с конфигурированием некоторых возможностей и функций данной технологии в существующем маршрутизируемом окружении.

Готовит к сдаче экзамена 642-611

1.2. Цель обучения: Формирование знаний технологии VPN на базе MPLS и навыков ее применения.

1.3. Категория слушателей:

Системные инженеры

Кандидаты на получение сертификации CCIP.

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.

Сертификация CCNA либо эквивалентный уровень знаний и опыта;

Практический опыт построения и работы с сетями на оборудовании Cisco и Cisco IOS;

Курсы BSCI и BGP или эквивалентный опыт практической работы

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: «Внедрение Cisco MPLS (версия 3.0)» 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
 «Внедрение Cisco MPLS (версия 3.0)»
 (40 час.)

№ п/ п	Дисциплины	Всего (час.)	Объемы занятий, часов		Дистанцион ная подготовка	Форма контроля
			лекц.	практ. зан.		
1.	Course Introduction	2	2			
2.	MPLS Concepts	4	2	2		
3.	Label Assignment and Distribution	6	2	4		
4.	Frame-Mode MPLS Implementation on Cisco IOS Platforms	6	2	4		
5.	MPLS VPN Technology	6	2	4		
6.	MPLS VPN Implementation	6	2	4		
7.	Complex MPLS VPNs	6	2	4		
8.	Internet Access and MPLS VPNs	2	2			
9.	MPLS TE Overview	2	2			
10.	Итоговая аттестация	2				Зачет
Всего часов:		40	16	22		2

Первый проректор



Т. З. Пономаренко