

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

УДПО «Энергетический институт
повышения квалификации
ПАО «Кубаньэнерго»

 **Е.В. Рудь**

« _____ 2017 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(дополнительная образовательная программа)
«Внедрение коммутлируемых сетей Cisco»
(40 час.)**

Краснодар, 2017

Пояснительная записка

1. Общие положения.

1.1. Курс специально разработан для того, чтобы научить инженеров планировать, конфигурировать и внедрять комплексные решения по коммутации, используя модель архитектуры кампуса предприятия Cisco (Cisco Enterprise Campus Architecture).

Эти навыки необходимы для получения сертификации Cisco по коммутации и маршрутизации - Cisco Certified Network Professional (CCNP).

Курс также будет полезен специалистам-практикам, желающим систематизировать и углубить уже имеющиеся знания.

1.2. Цель обучения: Систематизировать знания, необходимые для создания эффективной и расширяемой коммутируемой сети среднего или крупного предприятия.

1.3. Категория слушателей:

Системные администраторы.

Специалисты технических служб.

Инженеры сопровождения и технической поддержки.

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.

Владеть навыками начального конфигурирования коммутаторов и маршрутизаторов компании Cisco Systems.

Иметь базовые знания по коммутации, маршрутизации и сетевой безопасности.

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 коммутируемых сетей 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
«Внедрение коммутлируемых сетей Cisco»
(40 час.)

№ п/ п	Дисциплины	Всего (час.)	Объемы занятий, часов		Дистанцион ная подготовка	Форма контроля
			лекц.	практ. зан.		
1.	Анализ дизайна кампусной сети	2	2			
2.	Внедрение VLAN в кампусных сетях	4	2	2		
3.	Внедрение Spanning Tree	4	2	2		
4.	Внедрение маршрутизации между VLAN	6	2	4		
5.	Внедрение высокой доступности в сети	4	2	2		
6.	Внедрение высокой доступности на 3 уровне	4	2	2		
7.	Минимизация потери услуг и кражи данных в кампусных сетях	4		4		
8.	Внедрение голосового и видео трафика в кампусных сетях	4	2	2		
9.	Интегрирование беспроводных сетей LAN в кампусную сеть	6	2	4		
10.	Итоговая аттестация	2				Зачет
Всего часов:		40	16	22		2

Первый проректор



Т. З. Пономаренко