

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)
«Дизайн распределённых сетей Cisco (версия 3.0)»
(40 час.)

Краснодар, 2017

Пояснительная записка

1. Общие положения.

1.1. Курс рекомендован при подготовке к сертификационному экзамену 640-863 Designing for Cisco Internetwork Solutions

Успешное окончание обучения по программе данного курса позволит специалистам:

- применять методологию к дизайну сети;
- структурировать и выделять модули сети;
- разрабатывать проекты локальных сетей (LAN), построенных на основе коммутаторов Cisco;
- разрабатывать проекты глобальных сетей (WAN);
- разрабатывать схему IP-адресации в сети;
- выбирать протоколы маршрутизации для сети;
- оценивать решения для обеспечения безопасности сети;
- проектировать сети для передачи голоса;
- применять концепции дизайна для базового управления сетью.

1.2. Цель обучения: Формирование знаний и навыков, необходимых для применения решения Cisco при проектировании и обслуживании корпоративных вычислительных сетей.

1.3. Категория слушателей:

Сетевые инженеры, специалисты-аналитики по сетевым системам, обслуживающий персонал, ответственный за проектирование малых, средних и корпоративных сетей.

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.

Знания и навыки в рамках курсов подготовки специалистов CCNA (курсы Использование сетевого оборудования Cisco ICND1 и ICND2).

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: «Дизайн распределённых сетей Cisco (версия 3.0)» каждый обучаемый проходит итоговый контроль знаний.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной образовательной программы
«Дизайн распределённых сетей Cisco (версия 3.0)»
(40 час.)

№ п/ п	Дисциплины	Всего (час.)	Объемы занятий, часов		Дистанцион ная подготовка	Форма контроля
			лекц.	практ. зан.		
1.	Методология сетевого дизайна.	2	2			
2.	Структурирование сети.	4	2	2		
3.	Построение базовой кампусной сети и сети центра обработки данных.	6	2	4		
4.	Дизайн удаленных подключений.	6	2	4		
5.	Разработка IP-адресации и выбор протоколов маршрутизации.	6	2	4		
6.	Обзор проектирования системы сетевой безопасности.	6	2	4		
7.	Обзор проектирования передачи голоса по сети.	6	2	4		
8.	Обзор проектирования беспроводных сетей.	2	2			
9.	Внедрение и эксплуатация сети.	2	2			
10.	Итоговая аттестация	2				Зачет
Всего часов:		40	16	22		2

Первый проректор



Т. З. Пономаренко