

**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)
«Использование сетевого оборудования Cisco (часть II) 3.0»
(40 час.)

Краснодар, 2017

Пояснительная записка

1. Общие положения.

1.1. Компания Cisco Systems является лидером по производству сетевого оборудования – коммутаторов, маршрутизаторов, устройств беспроводной связи, унифицированных коммуникаций, видеоконференцсвязи, средств сетевой безопасности и управления.

Высокие показатели функциональности и надежности сетевого оборудования Cisco обеспечиваются не только и не столько за счет совершенных технологий производства, сколько за счет уникальных возможностей Cisco IOS – операционной системы, встроенной практически в каждую единицу сетевого оборудования Cisco.

Курс ICND2 является одним из базовых курсов всей структуры курсов Cisco, расширяет и дополняет знания, полученные на курсе ICND1.

Курс знакомит с современными сетевыми технологиями коммутации фреймов в локальных сетях, маршрутизации, удаленного доступа и безопасности сетей. В курсе рассматривается применение коммутаторов и маршрутизаторов Cisco в локальных/глобальных сетях небольшого и среднего размера (около 100 устройств), а так же изучаются особенности коммутаторов и маршрутизаторов, дается методика выявления и устранения возможных сетевых проблем.

Курс ICND 2 рекомендован при подготовке к сертификационному экзамену CCNA.

1.2. Цель обучения: Формирование знаний и навыков, необходимых для установки и настройки оборудования Cisco, поиска неисправностей в небольшой сети, обеспечения соединения сети компании с глобальной сетью, а также обеспечения безопасности в администрируемой сети

1.3. Категория слушателей: администраторы сетей, сетевые инженеры и специалисты, кандидаты на получение сертификации CCNA или CCENT.

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 сетевых протоколов и технологий в объеме курса ICND1.

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: «Использование сетевого оборудования Cisco (часть II) 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
«Использование сетевого оборудования Cisco (часть II) 3.0»
(40 час.)

№ п/п	Дисциплины	Всего (час.)	Объемы занятий, часов		Дистанционная подготовка	Форма контроля
			лекц.	практ. зан.		
1.	Построение и эксплуатация сети масштаба кампус среднего размера	2		2		
2.	Выявление и устранение проблем в базовых сетевых соединениях	6	2	4		
3.	Использование протокола EIGRP в корпоративных сетях	8	2	6		
4.	Построение расширяемых сетей с использованием протокола OSPF	8	2	6		
5.	Глобальные сети	8	2	6		
6.	Управление сетевыми устройствами	6	2	4		
7.	Итоговая аттестация	2				Зачет
Всего часов:		40	12	26		2

Первый проректор



Т. З. Пономаренко