

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)
«Безопасность в сетях Cisco (версия 3.0)»
(40 час.)

Краснодар, 2017

Пояснительная записка

1. Общие положения.

1.1. Курс знакомит с политиками безопасности и их влиянием на состояние сети.

В программе курса предусмотрено изучение особенностей обеспечения безопасности сети небольшого филиала компании путём использования средств безопасности доступных через Веб-интерфейс (Cisco Security Device Manager) и интерфейс командной строки на маршрутизаторах и коммутаторах Cisco

1.2. Цель обучения: Формирование базовых знаний и навыков, необходимых для конфигурации защитных функций, эксплуатации и управления устройствами Cisco.

1.3. Категория слушателей:

Сетевые проектировщики и администраторы.

Сетевые и системные инженеры, проектирующие и поддерживающие решения по безопасности, базирующиеся на Cisco IOS.

Channel Partner/Reseller.

Конечные заказчики.

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.

Окончание обучения по курсу "Interconnecting Cisco Networking Devices Part 1 (ICND1)" или эквивалентные знания и навыки.

Навыки работы с операционной системой Windows.

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: «Безопасность в сетях 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
«Безопасность в сетях Cisco (версия 3.0)»
(40 час.)

№ п/п	Дисциплины	Всего (час.)	Объемы занятий, часов		Дистанционная подготовка	Форма контроля
			лекц.	практ. зан.		
1.	Введение в принципы сетевой безопасности.	2	2			
2.	Защита периметра.	6	2	4		
3.	Обеспечение безопасности с помощью межсетевых экранов Cisco IOS.	8	2	6		
4.	Статические VPN соединения.	8	2	6		
5.	Защита сети с помощью программной системы предотвращения вторжений (IPS), встроенной в Cisco IOS.	8	2	6		
6.	Обзор методов обеспечения безопасности в локальных сетях (LAN), сетях хранения данных (SAN), для голосового трафика и на конечных устройствах.	6	2	4		
7.	Итоговая аттестация	2				Зачет
Всего часов:		40	12	26		2

Первый проректор



Т. З. Пономаренко