

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)  
«Развертывание решений Cisco по обеспечению безопасности границ  
сети (SENSS)  
(40 час.)

Краснодар, 2017

## Пояснительная записка

### 1. Общие положения.

1.1. Реформированная линейка курсов и экзаменов Cisco CCNP Security направлена на обеспечение безопасности границ сети Cisco с использованием коммутаторов и маршрутизаторов, шлюзов Cisco и устройств адаптивной безопасности (ASA).

Курс знакомит со способами снижения рисков для ИТ-инфраструктуры и приложений с помощью коммутаторов и маршрутизаторов Cisco, устройств Cisco ASA, а также со способами поддержки функционирования этих продуктов.

Курс формирует навыки настройки различных вариантов защиты периметра для смягчения последствий внешних угроз и обеспечения безопасности зон сети.

1.2. Цель обучения: Систематизировать знания и навыки, необходимые для развертывания решений Cisco по обеспечению безопасности границ сети.

1.3. Категория слушателей: Инженеры по сетевой безопасности;

Продавцы и партнеры Cisco;

Клиенты Cisco.

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.

Уровень подготовки Cisco CCNA

Уровень подготовки Cisco CCNA Security

Знание операционной системы Microsoft 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: «Развертывание решений Cisco по обеспечению безопасности границ сети (SENSS) каждый обучаемый проходит итоговый контроль знаний.

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 дополнительной образовательной программы  
 «Развертывание решений Cisco по обеспечению безопасности границ сети (SENSS)  
 (40 час.)»

№ п/п	Дисциплины	Всего (час.)	Объемы занятий, часов		Дистанционная подготовка	Форма контроля
			лекц.	практ. зан.		
1.	Принципы защищенного дизайна	2	2			
2.	Развертывание защиты сетевой инфраструктуры	8	2	6		
3.	Развертывание NAT на Cisco IOS и Cisco ASA	8	2	6		
4.	Развертывание элементов управления угрозами на Cisco ASA	10	2	8		
5.	Развертывание элементов управления угрозами на базе программного обеспечения Cisco IOS	10	2	8		
6.	Итоговая аттестация	2				Зачет
<b>Всего часов:</b>		<b>40</b>	10	28		2

Первый проректор



Т. З. Пономаренко