

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)  
«Построение и безопасность сетей на базе Huawei»  
(40 час.)

Краснодар, 2017

## Пояснительная записка

### 1. Общие положения.

1.1. Курс предназначен для специалистов, занимающихся построением и обслуживанием безопасных сетей с использованием оборудования Huawei. В ходе изучения курса слушатели получают знания по базовым технологиям защиты сетей с использованием оборудования firewall, возможностям фильтрации трафика, использованию сетевой трансляции адресов и возможностям построения защищенных сетей с использованием VPN протоколов (L2TP, GRE, IPSEC, SSL). В курсе также представлена информация о возможностях системы Terminal Security.

1.2. Цель обучения: Формирование знаний и навыков, необходимых для построения и обслуживания безопасных сетей с использованием оборудования Huawei.

1.3. Категория слушателей: Курс рассчитан на сетевых администраторов и специалистов поддержки, которые желают получить теоритические знания по сетевой безопасности, а также по конфигурации сетевых экранов Huawei. Курс подготавливает к сертификации HCNA-Security.

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. Базовые знания сетевых технологий. Общее представление об операционных системах ПК.

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: «Построение и безопасность сетей на базе Huawei» каждый обучаемый проходит итоговый контроль знаний.

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 дополнительной образовательной программы  
 «Построение и безопасность сетей на базе Huawei»  
 (40 час.)

№ п/п	Дисциплины	Всего (час.)	Объемы занятий, часов		Дистанционная подготовка	Форма контроля
			лекц.	практ. зан.		
1.	Обзор современных сетей	2	2			
2.	Базовые технологии брандмауэров	2		2		
3.	Технологии фильтрации пакетов брандмауэром	2		2		
4.	Технология трансляции сетевых адресов	4	2	2		
5.	Сети, защищенные брандмауэром	4		4		
6.	Обзор VPN	4	2	2		
7.	L2TP VPN	4		4		
8.	GRE VPN	4	2	2		
9.	IPsec VPN	4	2	2		
10.	SSL VPN	4	2	2		
11.	Терминальная безопасность	2		2		
12.	Введение в продукты безопасности Huawei	2		2		
13.	Итоговая аттестация	2				Зачет
<b>Всего часов:</b>		<b>40</b>	12	26		<b>2</b>

Первый проректор



Т. З. Пономаренко