

**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)  
**«Технологии и оборудование корпоративных локальных сетей Huawei.  
Вводный курс»**  
(40 час.)

Краснодар, 2017

## Пояснительная записка

### 1. Общие положения.

1.1. Настоящая программа знакомит с топологией сетей, с системами счисления, с сетевой терминологией и технологиями передачи информации (Ethernet и т.п.), IP-адресации, с основными режимами работы устройств под управлением системы VRRP. Среда разработки Visual Studio 2010 охватывает все этапы создания приложений от дизайна и кодирования до тестирования и отладки.

Курс обеспечивает подготовку к сертификации HCNA-HNTD V2.0 – Huawei Certified Network Associate – Huawei Networking Technology and Device (V2.0)

1.2. Цель обучения: Формирование базовых знаний и навыков, необходимых для установки и настройки оборудования Huawei, а также поиска неисправностей в корпоративных сетях предприятия.

1.3. Категория слушателей: администраторы сетей, сетевые инженеры и специалисты.

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 компьютера на базовом уровне.

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: «Технологии и оборудование корпоративных локальных сетей Huawei. Вводный курс» 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  
 «Технологии и оборудование корпоративных локальных сетей Huawei.  
 Вводный курс»  
 (40 час.)

№ п/ п	Дисциплины	Всего (час.)	Объемы занятий, часов		Дистанцион ная подготовка	Форма контроля
			лекц.	практ. зан.		
1.	Введение в курс	4	2	2		
2.	Основы архитектуры корпоративных сетей	6	2	4		
3.	Настройка оборудования Huawei	6	2	4		
4.	Развертывание простой коммутируемой сети	8	2	6		
5.	Принципы маршрутизации корпоративных сетей	8	2	6		
6.	Принципы работы протокола DHCP	6	2	4		
7.	Итоговая аттестация	2				Зачет
<b>Всего часов:</b>		<b>40</b>	12	26		<b>2</b>

Первый проректор



Т. З. Пономаренко