

**Учреждение дополнительного профессионального образования  
«Энергетический институт повышения квалификации  
Публичного акционерного общества энергетики  
и электрификации Кубани»**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации  
«Использование сетевого оборудования Cisco (часть I)  
Interconnecting Cisco Network»  
(40 часов)

**1. АННОТАЦИЯ**

Дополнительная профессиональная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по программе повышения квалификации «Использование сетевого оборудования Cisco (часть I) Interconnecting Cisco Network» направлена на расширение знаний в области работы, установки и настройки оборудования Cisco

Программа включает в себя пояснительную записку, цель реализации программы, планируемые результаты обучения, учебный план, условия реализации (организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические), систему оценки результатов освоения программы, учебно-методические материалы, обеспечивающие ее реализацию.

Форма обучения: **очная**.

Реализация программы предполагает теоретическую и практическую подготовку.

Продолжительность обучения составляет аудиторных **40** часов.

Период обучения определяется договором об оказании образовательных услуг.

Форма итоговой аттестации: **зачет**.

По результатам освоения программы, в случае успешного прохождения итоговой аттестации, слушателю выдается удостоверение установленного образца.

**ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Программа направлена на приобретение навыков работы в IT-отрасли. Это базовый курс по сетевым технологиям, обязательный для изучения каждым, кто планирует работать в IT-отрасли. Курс дает важные первичные сведения о сетях, рассказывает о топологии сетей, системах счисления, семиуровневой модели сетей OSI, сетевой терминологии и технологиях передачи информации (Ethernet и т.п.), IP-адресации, основных режимах работы устройств под управлением Cisco IOS. Позволит получить основные знания и навыки, необходимые для установки и настройки оборудования Cisco, а также для поиска неисправностей в сетях малого предприятия. В курсе освещаются принципы построения простых локальных сетей, организации подключения к сети Internet, а также рассматриваются основы работы с протоколом IPv6.

## КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

К освоению данной программы, допускаются лица, имеющие высшее или среднее профессиональное образование. Категория слушателей: инженеры поддержки, сетевые инженеры, технические специалисты, сетевые администраторы, занятые внедрением и поддержкой малых и средних сетей предприятий, построенных с использованием оборудования Cisco, а также поиском и устранением неисправностей в этих сетях.

## 2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Основные источники

1.Использование сетевого оборудования Cisco (часть I) Interconnecting Cisco Network. Cisco ICND, 2016.

## 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительной профессиональной программы  
«Использование сетевого оборудования Cisco (часть I) Interconnecting Cisco Network»  
(повышение квалификации)

<b>Цели и задачи</b>	получение необходимых знаний, повышение квалификации
<b>Категория слушателей:</b>	инженеры поддержки, сетевые инженеры, технические специалисты, сетевые администраторы
<b>Продолжительность обучения:</b>	40 аудиторных часа
<b>Форма обучения</b>	очная
<b>Режим занятий:</b>	8 час/день

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Продолжительность обучения	Всего аудиторных часов	В том числе		Форма контроля
				лекции	практические занятия	
1.	Введение в курс	6	6	4	2	
2.	Построение простой сети	5	5	3	2	
3.	ЛВС Ethernet	6	6	3	3	
4.	Беспроводные ЛВС	3	3	3		
5.	Соединения локальных сетей	8	8	3	5	
6.	Соединения глобальных сетей	5	5	2	3	
7.	Управление сетевой средой	5	5	2	3	
8.	Итоговая аттестация	2	2		2	Зачет
<b>Всего часов:</b>		<b>40</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	

