

**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)
«Внедрение услуг СПД, построенных на оборудовании Cisco (SPEDGE)»
(40 час.)

Краснодар, 2017

Пояснительная записка

1. Общие положения.

1.1. Новая сертификация CCNP-SP разработана для подготовки специалистов к работе в сетях провайдеров.

В курсе SPEDGE изучаются технологии, позволяющие предоставлять сервисы L2/L3 VPN для клиентов.

1.2. Цель обучения: Систематизировать знания и навыки, необходимые для внедрения услуг СПД, построенных на оборудовании Cisco.

1.3. Категория слушателей:

Сетевые администраторы

Сотрудники системных интеграторов

Соискатели статуса CCNP SP

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. Опыт и знания эквивалентные содержанию курсов SPNGN1; SPNGN2; SPROUTE; SPADROUTE; SPCORE.

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: «Внедрение услуг СПД, построенных на оборудовании Cisco (SPEDGE)» каждый обучаемый проходит итоговый контроль знаний.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 дополнительной образовательной программы
 «Внедрение услуг СПД, построенных на оборудовании Cisco (SPEDGE)»
 (40 час.)

№ п/ п	Дисциплины	Всего (час.)	Объемы занятий, часов		Дистанцион ная подготовка	Форма контроля
			лекц.	практ. зан.		
1.	VPN технологии	8	2	6		
2.	MPLS Layer 3 VPN	10	2	8		
3.	Комплексные MPLS Layer 3 VPNs	10	2	8		
4.	Layer 2 VPNs и Ethernet технологии	10	2	8		
5.	Итоговая аттестация	2				Зачет
Всего часов:		40	8	30		2

Первый проректор



Т. З. Пономаренко