

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)  
**«Основы построения унифицированных беспроводных сетей Cisco»**  
(40 час.)

Краснодар, 2017

## Пояснительная записка

### 1. Общие положения.

1.1. Курс знакомит с топологией беспроводных сетей, с принципами радиочастотной передачи информации, с законодательством по использованию спектра сигнала.

В программе курса рассматриваются стандарты и сертификации, основные аспекты работы точек доступа в различных режимах, возможность централизованного управления точками доступа, вопросы безопасности, технического обслуживания и устранения неисправностей в беспроводных сетях.

Этот курс является частью следующих программ сертификаций: Cisco Certified Network Associate Wireless (CCNA Wireless)

1.2. Цель обучения: Формирование знаний и навыков, необходимых для построения и функционирования унифицированных беспроводных сетей Cisco.

1.3. Категория слушателей:

Сотрудники компаний-провайдеров.

Channel Partner/Reseller.

Конечные заказчики.

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 конфигурирования устройств компании Cisco Systems;

сертификат CCNA или эквивалентный опыт работы;

базовые знания операционной системы 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: «Основы построения унифицированных беспроводных сетей Cisco» каждый обучаемый проходит итоговый контроль знаний.

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 дополнительной образовательной программы  
 «Основы построения унифицированных беспроводных сетей Cisco»  
 (40 час.)

| №<br>п/<br>п        | Дисциплины   | Всего<br>(час.) | Объемы<br>занятий, часов |                | Дистанцион<br>ная<br>подготовка | Форма<br>контроля |
|---------------------|--|-----------------|--------------------------|----------------|---------------------------------|-------------------|
|                     |  |                 | лекц.                    | практ.<br>зан. |                                 |                   |
| 1.                  | Основы беспроводных сетей                                | 2               | 2                        |                |                                 |                   |
| 2.                  | Основы построения WLAN Cisco                             | 6               | 2                        | 4              |                                 |                   |
| 3.                  | Беспроводные клиентские устройства                       | 8               | 2                        | 6              |                                 |                   |
| 4.                  | Безопасность беспроводных локальных сетей                | 8               | 2                        | 6              |                                 |                   |
| 5.                  | Основы Cisco WCS   | 8               | 2                        | 6              |                                 |                   |
| 6.                  | Поддержка беспроводных сетей и устранение неисправностей | 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