

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)  
**«Настройка сети в Windows Server 2016»**  
(40 час.)

Краснодар, 2017

## Пояснительная записка

### 1. Общие положения.

1.1. Курс знакомит с основами построения IP-сетей, с технологиями удаленного доступа, а также с более продвинутыми решениями, как например, программно-определяемые сети.

В курсе рассматриваются вопросы функционирования новых сетевых технологий, представленных в операционной системе Windows Server 2016.

В процессе выполнения лабораторных работ формируются навыки, необходимые для развертывания и поддержки Windows Server 2016 в крупных организациях.

Курс помогает подготовиться к следующим сертификационным экзаменам: 70-741: Networking with Windows Server 2016

1.2. Цель обучения: Формирование знаний и навыков, необходимых для настройки сети в Windows Server 2016.

1.3. Категория слушателей:

ИТ-специалисты,

сетевые и системные администраторы, которые настраивают и поддерживают сети для связи с Windows Server,

желающие расширить свои знания и технические навыки по настройке инфраструктуры и поддержке сетей в Windows Server 2016.

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 работы с Windows Server 2008 или Windows Server 2012.

Опыт работы с инфраструктурой Windows Server в корпоративной среде.

Знание модели взаимодействия открытых систем (OSI).

Понимание основных сетевых компонентов инфраструктуры и технологии, такие как кабели, маршрутизаторы, концентраторы и коммутаторы.

Знакомство с сетевой архитектурой и топологиями, как, например, локальные сети (LAN), глобальные сети (WAN) и беспроводных сетей.

Базовые знания о стеке протоколов TCP/IP.

Опыт работы с Hyper-V и знания о виртуализации.

Практический опыт работы с клиентскими операционными системами Windows 8.1 или Windows 10.

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: «Настройка сети в Windows Server 2016» каждый обучаемый проходит итоговый контроль знаний.

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 дополнительной образовательной программы  
 «Настройка сети в Windows Server 2016»  
 (40 час.)

№ п/ п	Дисциплины	Всего (час.)	Объемы занятий, часов		Дистанцион ная подготовка	Форма контроля
			лекц.	практ. зан.		
1.	Планирование и внедрение сети IPv4	2	2			
2.	Реализация DHCP	4	2	2		
3.	Реализация IPv6	4	2	2		
4.	Реализация DNS	4	2	2		
5.	Внедрение и управление IPAM	4	2	2		
6.	Удаленный доступ в Windows Server 2016	4	2	2		
7.	Реализация DirectAccess	4	2	2		
8.	Реализация VPN	4	2	2		
9.	Настройка сети подключения филиалов	2	2			
10.	Настройка расширенных сетевых возможностей	4	2	2		
11.	Внедрение программно-определяемых сетей	2	2			
12.	Итоговая аттестация	2				Зачет
<b>Всего часов:</b>		<b>40</b>	<b>22</b>	<b>16</b>		<b>2</b>

Первый проректор



Т. З. Пономаренко