

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

2018 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
(дополнительная образовательная программа)  
**«Сетевая инфраструктура и Active Directory в среде Windows Server  
2008: обновление навыков»**  
(40 час.)

Краснодар, 2018

## Пояснительная записка

### 1. Общие положения.

1.1. Операционная система Windows Server 2008 даёт возможность организациям, предоставлять всем пользователям, независимо от их местонахождения, доступ к полному набору сетевых услуг. Кроме того, в Windows Server 2008 имеются средства для анализа состояния и диагностики операционной системы, помогающие администраторам уделять больше времени развитию бизнеса.

Windows Server 2008 разработана для того, чтобы обеспечить организации наиболее производительной платформой, позволяющей расширить функциональность приложений, сетей и веб-служб, от рабочих групп до центров данных, и значительно улучшить качество базовой операционной системы.

В Windows Server 2008 расширены функции безопасности, удаленного доступа к приложениям, централизованно управление ролями сервера, средствами мониторинга производительности и надежности, повышены отказоустойчивость кластеров, развертывание и файловая система.

Курс «Сетевая инфраструктура и Active Directory в среде Windows Server 2008: обновление навыков» знакомит с возможностями реализации сетевой инфраструктуры и службы каталогов Microsoft Active Directory в среде Windows Server 2008.

В курсе изучаются новые и расширенные возможности сетевых компонентов, реализация системы резервного копирования, внедрение и использование контроллеров домена «только для чтения», службы Federation Service и Rights Management, переход с инфраструктуры Server 2003 в Server 2008, создание кластерных решений. Отдельно рассматриваются особенности реализации сетевых служб и служб AD в среде Windows Server 2008 Core.

1.2. Цель обучения: Формирование знаний и навыков по конфигурированию и эксплуатации сетевой инфраструктуры и службы каталогов Active Directory в среде Windows Server 2008.

1.3. Категория слушателей:

ИТ-специалисты, имеющие опыт работы с серверными ОС Windows Server 2000 и Windows Server 2003.2003.

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.

Наличие сертификации MCSA/MCSE или эквивалентные знания и навыки

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: «Сетевая инфраструктура и Active Directory в среде Windows Server 2008: обновление навыков» каждый обучаемый проходит итоговый контроль знаний.

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**дополнительной образовательной программы**  
**«Сетевая инфраструктура и Active Directory в среде Windows Server 2008:**  
**обновление навыков»**  
**(40 час.)**

№ п/п	Дисциплины	Всего (час.)	Объемы занятий, часов		Дистанционная подготовка	Форма контроля
			лекц.	практ. зан.		
1.	Установка и настройка Windows Server 2008 R2	2	1	1		
2.	Настройка служб развертывания Windows (Windows Deployment Services)	3	1	2		
3.	Настройка сетевых служб	2	1	1		
4.	Настройка серверов удаленного доступа и сетевых политик	3	1	2		
5.	Настройка технологии защиты сетевого доступа Network Access Protection (NAP)	3	1	2		
6.	Настройка доменных служб Active Directory (AD DS)	3	2	1		
7.	Управление доменными службами Active Directory (AD DS)	2		2		
8.	Настройка Active Directory Lightweight Directory Services (AD LDS)	2		2		
9.	Настройка служб сертификатов Active Directory Certificate Services (AD CS)	3	1	2		
10.	Настройка служб федерации Active Directory Federation Services (AD FS)	3	1	2		
11.	Службы управления правами Active Directory Right Management Services (AD RMS)	3	1	2		
12.	Обновление программного обеспечения с помощью Windows Server Update Services (WSUS)	3	1	2		
13.	Управление хранением данных в Windows Server 2008 R2	2	1	1		
14.	Настройка средств обеспечения высокой доступности в Windows Server 2008 R2	2	1	1		
15.	Настройка виртуализации в Windows Server 2008 R2	2		2		
16.	Итоговая аттестация	2				Зачет
<b>Всего часов:</b>		<b>40</b>	<b>13</b>	<b>25</b>		<b>2</b>

Первый проректор



Т. З. Пономаренко