


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)
**«Конфигурирование и устранение неисправностей сетевой
инфраструктуры Windows Server 2008»**
(40 час.)

Краснодар, 2017

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 «Конфигурирование и устранение неисправностей сетевой инфраструктуры Windows Server 2008» знакомит с особенностями настройки защищенного доступа к сети, использования технологии отказоустойчивого хранения данных. Кроме того, курс призван научить разбираться в сетевых технологиях, обеспечивать отказоустойчивую работу серверов и поддержку обновлений.

Данный курс готовит к экзаменам, входящим в программы подготовки сертифицированных специалистов международного уровня:

MCTS: WINDOWS SERVER 2008 NETWORK. INFRASTRUCTURE CONFIGURATION.

MCITP: ENTERPRISE ADMINISTRATOR.

MCITP: SERVER ADMINISTRATOR.

MCM: MICROSOFT OFFICE COMMUNICATIONS SERVER 2007.

MCSA: WINDOWS SERVER 2008.

Данный курс готовит к успешной сдаче международных сертификационных экзаменов:

TS: Windows Server 2008 Network Infrastructure, Configuring.

1.2. Цель обучения: Формирование базовых знаний и практических навыков, необходимых для настройки и устранения неисправностей в сетевой среде WindowsServer 2008 и WindowsServer 2008 R2 SP1

1.3. Категория слушателей:

Системный инженер.

Системный администратор.

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.

Для эффективного усвоения материалов курса слушатели должны обладать:

Навыками работы с Windows Server 2003.

Базовым знанием Active Directory.

Пониманием принципов безопасности и методологии.

Базовыми знаниями по DHCP и IPsec.

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: «Конфигурирование и устранение неисправностей сетевой инфраструктуры Windows Server 2008» каждый обучаемый проходит итоговый контроль знаний.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 дополнительной образовательной программы
 «Конфигурирование и устранение неисправностей сетевой инфраструктуры
 Windows Server 2008»
 (40 час.)

№ п/ п	Дисциплины	Всего (час.)	Объемы занятий, часов		Дистанцион ная подготовка	Форма контроля
			лекц.	практ. зан.		
1.	Планирование и настройка IPv4	2	1	1		
2.	Настройка и устранение неполадок DHCP	3	1	2		
3.	Настройка и устранение неполадок DNS	2	1	1		
4.	Настройка и устранение неполадок IPv6	3	1	2		
5.	Настройка и устранение неполадок службы маршрутизации и удаленного доступа	3	1	2		
6.	Установка, настройка и устранение неполадок роли сервера сетевых политик	3	2	1		
7.	Внедрение защиты доступа к сети (NetworkAccessProtection)	3	1	2		
8.	Повышение уровня безопасности серверов Windows	3	1	2		
9.	Повышение безопасности сетевых коммуникаций	3	1	2		
10.	Настройка и устранение неполадок службы файлов и печати	3	1	2		
11.	Оптимизация доступа к данным для удаленных офисов	3	1	2		
12.	Управление и мониторинг сетевого хранилища данных	3	1	2		
13.	Восстановление сетевых данных и серверов	2	1	1		
14.	Мониторинг серверов сетевой инфраструктуры Windows Server 2008 R2	2	1	1		
15.	Итоговая аттестация	2				Зачет
Всего часов:		40	15	23		2

Первый проректор



Т. З. Пономаренко