

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)
«Сетевые службы в Windows Server»
(40 час.)

Краснодар, 2018

Пояснительная записка

1. Общие положения.

1.1. Курс знакомит с работой IP-адресацией, IPAM, DNS и DHCP, технологиями удаленного доступа, такие как DirectAccess и VPN.

В курсе рассматриваются темы реализации безопасности с помощью брандмауэра Windows, IPSec и NAP и повышения производительности с помощью технологий NIC Teaming, Receive Side Scaling, SMB Direct и SMB MultiChannel.

Особое внимание в курсе уделяется вопросам интеграции сетевой инфраструктуры с Hyper-V и использования виртуальных высокопроизводительных технологий, как SR-IOV, очереди виртуальных машин (VMQ), виртуальное Receive Side Scaling (vRSS), а также предоставления многопользовательских сетей с виртуализацией на Hyper-V и предоставления внешнего доступа с помощью встроенного программного шлюза в Window Server 2012 R2.

1.2. Цель обучения: Формирование знаний и навыков, необходимых для понимания работы сетевых служб в Windows Server 2012 и Windows Server 2012 R2.

1.3. Категория слушателей:

ИТ-специалисты

Администраторы сетей, систем и ИТ-инфраструктуры.

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.

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: «Сетевые службы в Windows Server» каждый обучаемый проходит итоговый контроль знаний.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной образовательной программы
«Сетевые службы в Windows Server»
(40 час.)

№ п/ п	Дисциплины	Всего (час.)	Объемы занятий, часов		Дистанцион ная подготовка	Форма контроля
			лекц.	практ. зан.		
1.	Реализация IPv4	2	2			
2.	Реализация разрешения имен с помощью DNS	4	2	2		
3.	Внедрение IPv6	4	2	2		
4.	Внедрение и управление IPAM	4	2	2		
5.	Реализация удаленного доступа	4	2	2		
6.	Реализация сетевой безопасности	4	2	2		
7.	Реализация защиты доступа к сети	4	2	2		
8.	Внедрение сетевых сервисов для филиалов	4	2	2		
9.	Реализация сетевой инфраструктуры для служб хранения файлов и передачи данных	2	2			
10.	Внедрение и управление сетями в Nureg-V	4	2	2		
11.	Виртуализация сетевой инфраструктуры	2	2			
12.	Итоговая аттестация	2				Зачет
Всего часов:		40	22	16		2

Первый проректор



Т. З. Пономаренко