

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)
«Установка, организация хранилища и работа в Windows Server 2016»
(40 час.)

Краснодар, 2018

Пояснительная записка

1. Общие положения.

1.1. Курс знакомит со сценариями использования Windows Server 2016 для построения хранилища, управления производительностью вычислений и для проверки технических характеристик перед установкой.

В курсе рассматриваются особенности установки, настройки и поддержки операционной системы Windows Server 2016 в сфере организации хранения и управления вычислениями.

В процессе выполнения лабораторных работ формируются навыки, необходимые для установки и настройки Windows Server 2016.

1.2. Цель обучения: Формирование знаний и навыков, необходимых для установки, организации хранилища в Windows Server 2016.

1.3. Категория слушателей:

ИТ-специалисты, которые администрируют и поддерживают Windows Server, желающие расширить свои знания и технические навыки по установке, настройке и поддержке операционной системы Windows Server 2016 в сфере организации хранения и управления вычислениями.

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 обучения на курсе слушатели должны обладать следующими знаниями и навыками:

Знание сетевых основ, включая стек протоколов TCP/IP.

Понимание требований безопасности.

Понимание принципов работы AD DS.

Базовое знание серверного оборудования.

Опыт поддержки и настройки клиентских операционных систем Windows (Windows 8 или Windows 10).

Желателен опыт работы с Windows Server 2012 R2 или Windows Server 2016.

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: «Установка, организация хранилища и работа 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
 «Установка, организация хранилища и работа в Windows Server 2016»
 (40 час.)

№ п/п	Дисциплины	Всего (час.)	Объемы занятий, часов		Дистанционная подготовка	Форма контроля
			лекц.	практ. зан.		
1.	Установка, обновление, миграция сервера и определение нагрузки	2	2			
2.	Настройка локального хранилища	2		2		
3.	Реализация решений хранения корпоративных данных	4	2	2		
4.	Реализация хранилища и дедупликация данных	4	2	2		
5.	Установка и настройка Hyper-V и виртуальных машин	4	2	2		
6.	Развёртывание и управление контейнерами Windows Server и Hyper-V	4	2	2		
7.	Обзор высокой доступности и аварийного восстановления	4	2	2		
8.	Внедрение и управление отказоустойчивой кластеризации	4	2	2		
9.	Настройка отказоустойчивого кластера для виртуальных машин Hyper-V	2	2			
10.	Балансировка нагрузки сети (NLB)	4	2	2		
11.	Создание и управление образами развертывания	2	2			
12.	Управление, мониторинг и поддержка во время установки виртуальной машины	2		2		
13.	Итоговая аттестация	2				Зачет
Всего часов:		40	20	18		2

Первый проректор



Т. З. Пономаренко