

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)
«Подготовка инфраструктуры с System Center Virtual Machine Manager»
(40 час.)

Краснодар, 2018

Пояснительная записка

1. Общие положения.

1.1. Курс знакомит с технологиями корпоративного уровня и решения виртуализации Microsoft, с использованием виртуальных сетей и хранилищ, а именно с особенностями установки и настройки Microsoft System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager и управления корпоративными ресурсами ЦОДа.

В курсе рассматриваются вопросы реализации управления, введения и предоставления служб и настройки виртуализованной ИТ-инфраструктуры в среде Windows Server 2012 и Windows Server 2012 R2, с помощью Microsoft System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager.

1.2. Цель обучения: Формирование знаний и навыков, необходимых для установки и настройки Microsoft System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager

1.3. Категория слушателей:

Опытные ИТ-специалисты, которые отвечают за разработку, внедрение, управление и поддержку виртуализованной 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.

Понимание концепции виртуализации и знание Microsoft Hyper-V.

Понимание стека протоколов TCP/IP, сетевых понятий и знание сетей Microsoft.

Понимание различных технологий и концепций построения хранилищ, а также знание технологий организации хранения Microsoft.

Знание Windows PowerShell.

Курс:20409: Виртуализация серверов с Windows Server и System Center

Наличие MCSA: 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: «Подготовка инфраструктуры с System Center Virtual Machine Manager» каждый обучаемый проходит итоговый контроль знаний.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 дополнительной образовательной программы
 «Подготовка инфраструктуры с System Center Virtual Machine Manager»
 (40 час.)

№ п/п	Дисциплины	Всего (час.)	Объемы занятий, часов		Дистанционная подготовка	Форма контроля
			лекц.	практ. зан.		
1.	Общие сведения о Hyper-V и Virtual Machine Manager	2	2			
2.	Настройка высокой доступности для Hyper-V и Virtual Machine Manager	2		2		
3.	Обновление серверов фабрики и Virtual Machine Manager	4	2	2		
4.	Настройка сети в Virtual Machine Manager	4	2	2		
5.	Настройка хранилища в Virtual Machine Manager	4	2	2		
6.	Управление облаком в Virtual Machine Manager	4	2	2		
7.	Настройка и управление библиотекой Virtual Machine Manager и библиотекой объектов	4	2	2		
8.	Подготовка операционной системы Windows для развёртывания средствами Virtual Machine Manager	4	2	2		
9.	Виртуальные машины и шаблоны служб	2	2			
10.	Интеграция с System Center	4	2	2		
11.	Windows Azure Pack	2	2			
12.	Восстановление сайта Azure	2		2		
13.	Итоговая аттестация	2				Зачет
Всего часов:		40	20	18		2

Первый проректор



Т. З. Пономаренко