

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)
«Внедрение и управление виртуализацией серверов Microsoft»
(40 час.)

Краснодар, 2017

1. Общие положения.

1.1. Виртуализация – технология, которая позволяет запустить несколько виртуальных машин на физическом сервере и тем самым упрощает управление серверами и значительно улучшает использование серверных ресурсов, скорость работы и надежность сети. Это достигается путем консолидации множества приложений на небольшом количестве корпоративных серверов.

Курс детально описывает технологии развертывания и управления решениями Hyper-V и сервисами Удаленного Рабочего Стола (Remote Desktop) на базе серверной операционной системы Windows Server 2008 R2. А также - подробно знакомит с вопросами сопровождения инфраструктуры виртуализованных серверов.

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

MCTS: WINDOWS SERVER 2008 R2, SERVER VIRTUALIZATION.

MCITP: WINDOWS SERVER 2008 R2, VIRTUALIZATION ADMINISTRATOR.

MCSE: PRIVATE CLOUD.

Данный курс готовит к успешной сдаче международных сертификационных экзаменов:

TS: Windows Server 2008 R2, Server Virtualization.

1.2. Цель обучения: Формирование знаний и практических навыков, необходимых для решения задач внедрения и сопровождения виртуализации серверов с использованием технологий Microsoft.

1.3. Категория слушателей:

Системные администраторы, в чьи обязанности входит внедрение и сопровождение среды виртуализации, специалистов, перед которыми стоит задача исследования возможностей технологии виртуализации или миграции существующей ИТ-инфраструктуры на виртуализованную платформу.

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.

Около 2 лет опыта администрирования Windows Server 2008.

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: «Внедрение и управление виртуализацией серверов Microsoft» каждый обучаемый проходит итоговый контроль знаний.

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

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
дополнительной образовательной программы
«Внедрение и управление виртуализацией серверов Microsoft»
(40 час.)

№ п/ п	Дисциплины	Всего (час.)	Объемы занятий, часов		Дистанцион ная подготовка	Форма контроля
			лекц.	практ. зан.		
1.	Оценка окружения и процедуры планирования для задач виртуализации.	2	1	1		
2.	Установка и конфигурирование роли Сервер Hyper-V.	3	1	2		
3.	Создание и конфигурирование виртуальных жестких дисков и виртуальных машин.	2	1	1		
4.	Внедрение Диспетчера виртуальных машин (System Center Virtual Machine Manager 2008 R2) как средства управления для серверов Microsoft Hyper-V Server 2008 R2.	3	1	2		
5.	Создание и внедрение виртуальных машин с использованием Диспетчера виртуальных машин (System Center Virtual Machine Manager 2008 R2).	3	1	2		
6.	Управление виртуальными машинами с использованием Диспетчера виртуальных машин (System Center Virtual Machine Manager 2008 R2).	3	2	1		
7.	Конфигурация и управление библиотекой Диспетчера виртуальных машин.	3	1	2		
8.	Создания ролей и Портала самообслуживания Диспетчера виртуальных машин.	3	1	2		
9.	Внедрение решений высокой доступности для платформы виртуализации.	3	1	2		
10.	Поддержка процедуры обновления программного обеспечения с помощью средства Offline Virtual Machine Servicing.	3	1	2		
11.	Мониторинг и средства создания отчетов.	3	1	2		
12.	Стратегии архивирования и восстановления для виртуальных машин.	3	1	2		

13.	Виртуализация Рабочего стола с помощью Сервисов Удаленного Рабочего стола.	2	1	1		
14.	Расширение функционала Сервисов Удаленного Рабочего стола за границы организации.	2	1	1		
15.	Итоговая аттестация	2				Зачет
Всего часов:		40	15	23		2

Первый проректор



Т. З. Пономаренко