

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)
«Мониторинг и действующие в частном облаке»
(40 час.)

Краснодар, 2017

Пояснительная записка

1. Общие положения.

1.1. Курс знакомит с особенностями управления и поддержки облачной инфраструктуры с помощью Microsoft System Center 2012 R2.

В процессе выполнения практических работ формируются навыки администрирования облачной среды, управления компонентами и настройки облачных приложений.

1.2. Цель обучения: Формирование знаний и навыков, необходимых для осуществления мониторинга и эксплуатации частного облака

1.3. Категория слушателей:

Администраторы частного и гибридного облака, отвечающие за мониторинг и защиту облачной инфраструктуры.

Архитекторы решений, желающие расширить существующие облачные решения и оптимизировать предоставление сервисов.

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 2012.

Знание Active Directory Domain Services (AD DS).

Опыт настройки сетей.

Знание предыдущих версий продуктов System Center.

Знание настройки Microsoft SharePoint.

Знание Hyper-V.

Знание Microsoft Windows Azure.

Знание облака и процессов управления ЦОДа.

Знание в области сетевых хранилищ (SAN).

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: «Мониторинг и действующие в частном облаке» каждый обучаемый проходит итоговый контроль знаний.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 дополнительной образовательной программы
 «Мониторинг и действующие в частном облаке»
 (40 час.)

№ п/ п	Дисциплины	Всего (час.)	Объемы занятий, часов		Дистанцион ная подготовка	Форма контроля
			лекц.	практ. зан.		
1.	Введение в модель облака	2	2			
2.	Настройка частного облака	2		2		
3.	Развертывание облачных сервисов	4	2	2		
4.	Мониторинг облачных приложений	4	2	2		
5.	Настройка мониторинга производительности приложений	4	2	2		
6.	Операционное и расширенное управление сервисом в частном облаке	4	2	2		
7.	Автоматизированное создание и восстановление инцидента, а также запрос на изменение в облачной среде	4	2	2		
8.	Проблемы управления в частном облаке	4	2	2		
9.	Самообслуживание и многопользовательские подключения в Windows Azure	2	2			
10.	Высокая доступность, защита и восстановления для облака	4	2	2		
11.	Оптимизация инфраструктуры облака	2	2			
12.	Настройка SLA, панелей и виджетов	2		2		
13.	Итоговая аттестация	2				Зачет
Всего часов:		40	20	18		2

Первый проректор



Т. З. Пономаренко