

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)  
«Настройка и развертывание в частном облаке»  
(40 час.)

Краснодар, 2017

## Пояснительная записка

### 1. Общие положения.

1.1. Курс знакомит с особенностями проектирования, инсталляции и конфигурирования частного облака и его интеграции с публичным облаком.

В курсе рассматриваются этапы планирования и внедрения облачного решения.

1.2. Цель обучения: Формирование знаний и навыков, необходимых для настройки и развертывания в частном облаке.

1.3. Категория слушателей:

Администраторы облаков, которые отвечают за проектирование, инсталляцию и конфигурирование инфраструктуры облака.

Архитекторы решений, которые отвечают за проектирование архитектуры облаков и расширения существующих облачных решений.

Администраторы центров обработки данных, которые проектируют, инсталлируют и конфигурируют инфраструктуры собственных ЦОДов, частных облаков на базе Microsoft и решения с гибридными облаками.

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 администрирования Windows Server 2012 R2.

Опыт поддержки Доменных служб Active Directory (AD DS).

Знание продуктов System Center.

Опыт работы с Microsoft SharePoint, Windows Server 2012 R2 Hyper-V, среды Microsoft Windows Azure и пакета Microsoft Windows Azure.

Опыт настройки сетей и хранилищ.

Понимание управления процессами в облаке.

Опыт применения ITIL®, MOF.

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: «Настройка и развертывание в частном облаке» 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  
 «Настройка и развертывание в частном облаке»  
 (40 час.)

№ п/ п	Дисциплины	Всего (час.)	Объемы занятий, часов		Дистанцион ная подготовка	Форма контроля
			лекц.	практ. зан.		
1.	Планирование облака	2	2			
2.	Настройка и развертывание частного облака с помощью Microsoft System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager	2		2		
3.	Расширение и поддержка облачной инфраструктуры	4	2	2		
4.	Настройка доставки приложений	4	2	2		
5.	Создание компонентов частного облака	4	2	2		
6.	Развертывание и настройка доступа к частному облаку	4	2	2		
7.	Мониторинг облачной инфраструктуры	4	2	2		
8.	Расширение и дополнительная настройка мониторинга облачной инфраструктуры	4	2	2		
9.	Реализация управления сервисами в облаке	2	2			
10.	Настройка высокой доступности, восстановления после сбоя и защиты облака	4	2	2		
11.	Автоматизация и стандартизация облака	2	2			
12.	Настройка самообслуживания и частного облака для множества клиентов	2		2		
13.	Итоговая аттестация	2				Зачет
<b>Всего часов:</b>		<b>40</b>	<b>20</b>	<b>18</b>		<b>2</b>

Первый проректор



Т. З. Пономаренко