

**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)
«Применение инфраструктурных решений Microsoft Azure»
(40 час.)**

Краснодар, 2018

Пояснительная записка

1. Общие положения.

1.1. Курс знакомит с особенностями управления инфраструктурой в Azure, сформированной аналогично локальной инфраструктуре.

1.2. Цель обучения: Формирование знаний и навыков, необходимых для реализации инфраструктурных решений в Microsoft Azure

1.3. Категория слушателей:

Специалисты в области ИТ, работа которых связана с использованием «облачных сервисов», с использованием в качестве примера платформы Windows Azure / SQL Azure

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 технологий локальной виртуализации, в том числе: виртуальных машин, виртуальных сетей и виртуальных жестких дисков.

Понимание конфигурации сети, в том числе: TCP/IP, DNS, виртуальные частные сети, межсетевые экраны и технологии шифрования.

Понимание в области веб-сайтов, в том числе: умение создавать, настраивать, контролировать и развернуть веб-сайты на платформе IIS.

Понимание концепции службы каталогов Active Directory, в том числе: владеть понятием домена, леса, контроллера домена, репликации, Kerberos и LDAP.

Знание баз данных, в том числе: таблицы, запросы, языка TSQL и схем баз данных

Понимание отказоустойчивости и аварийного восстановления, включая: резервное копирование и восстановление.

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: «Применение инфраструктурных решений Microsoft Azure» 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
«Применение инфраструктурных решений Microsoft Azure»
(40 час.)

№ п/п	Дисциплины	Всего (час.)	Объемы занятий, часов		Дистанционная подготовка	Форма контроля
			лекц.	практ. зан.		
1.	Введение в Azure	2	2			
2.	Реализация и управление виртуальными сетями	4	2	2		
3.	Реализации виртуальных машин	4	2	2		
4.	Управление виртуальными машинами	4	2	2		
5.	Реализация веб-сайтов	4	2	2		
6.	Планирование и реализация хранилища	4	2	2		
7.	Планирование и реализация службы работы с данными	2		2		
8.	Реализация модели PaaS облачных услуг и услуг мобильной связи	2		2		
9.	Реализация сетей доставки контента и Media Services	2	2			
10.	Реализация Служба каталогов Azure Active Directory	4	2	2		
11.	Управление Active Directory в гибридном окружении	2	2			
12.	Реализация автоматизации	2		2		
13.	Примеры решений Microsoft Azure	2		2		
14.	Итоговая аттестация	2				Зачет
Всего часов:		40	18	20		2

Первый проректор



Т. З. Пономаренко