

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)
«Разработка решений Microsoft Azure»
(40 час.)

Краснодар, 2018

Пояснительная записка

1. Общие положения.

1.1. Курс знакомит с особенностями использования приложения ASP.NET MVC, а также с возможностями расширения его функциональности в процессе перемещения в Azure.

1.2. Цель обучения: Формирование знаний и навыков, необходимых для разработки решений 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.

Опыт работы с платформой Azure.

Понимание концепции ASP.NET и C# для реализации сценариев лабораторных работ.

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: «Разработка решений Microsoft Azure» каждый обучаемый проходит итоговый контроль знаний.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной образовательной программы
«Разработка решений Microsoft Azure»
(40 час.)

| № п/п | Дисциплины | Всего (час.) | Объемы занятий, часов | | Дистанционная подготовка | Форма контроля |
|---------------------|--|--------------|-----------------------|-------------|--------------------------|----------------|
| | | | лекц. | практ. зан. | | |
| 1. | Разработка с использованием платформы Microsoft Azure | 2 | 2 | | | |
| 2. | Создание среды разработки с использованием виртуальных машин Azure | 4 | 2 | 2 | | |
| 3. | Веб-инфраструктуры в платформе Azure | 4 | 2 | 2 | | |
| 4. | Использование баз данных SQL в Azure | 4 | 2 | 2 | | |
| 5. | Разработка облачных приложений повышенной доступности | 4 | 2 | 2 | | |
| 6. | Сопровождение служб в Azure | 4 | 2 | 2 | | |
| 7. | Сохранение табличных данных в Azure | 2 | | 2 | | |
| 8. | Хранение файлов и медиа-данных в Azure | 2 | | 2 | | |
| 9. | Разработка стратегии взаимодействия на основе Azure Storage Queues и Azure Service Bus | 2 | 2 | | | |
| 10. | Управление инфраструктурой в Azure | 4 | 2 | 2 | | |
| 11. | Автоматизация интеграция с ресурсами Azure | 2 | 2 | | | |
| 12. | Реализация безопасности в веб-приложениях с помощью Azure | 2 | | 2 | | |
| 13. | Сопровождение и мониторинг веб-приложений в Azure | 2 | | 2 | | |
| 14. | Итоговая аттестация | 2 | | | | Зачет |
| Всего часов: | | 40 | 18 | 20 | | 2 |

Первый проректор



Т. З. Пономаренко