

**Учреждение дополнительного профессионального образования  
«Энергетический институт повышения квалификации  
Публичного акционерного общества энергетики  
и электрификации Кубани»**

Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации по курсу  
**«Виртуализация серверов с Windows Server Hyper-V и System Center  
20409»**  
(40 часов)

### 1. АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по программе повышения квалификации **«Виртуализация серверов с Windows Server Hyper-V и System Center 20409»** направлена на расширение знаний в области работы, установки и настройки оборудования.

Программа включает в себя: пояснительную записку, цель реализации программы, планируемые результаты обучения, учебный план, условия реализации (организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические), систему оценки результатов освоения программы, учебно-методические материалы, обеспечивающие ее реализацию.

Форма обучения: **очная**.

Реализация программы предполагает теоретическую и практическую подготовку.

Продолжительность обучения составляет аудиторных **40** часов (из них 15 часов теоретических, 25 практических)

Период обучения определяется договором об оказании образовательных услуг.

Форма итоговой аттестации: зачет.

По результатам освоения программы, в случае успешного прохождения итоговой аттестации, слушателю выдается удостоверение.

#### **ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Расширение знаний и совершенствование навыков планирования, разработки и развертывания логической и физической инфраструктуры Службы Каталогов (AD DS) Windows Server 2012.

#### **КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

К освоению данной программы, допускаются лица, имеющие высшее или среднее профессиональное образование. Категория слушателей: ИТ-профессионалы, отвечающие за разработку, внедрение, и поддержку виртуальной инфраструктуры.

## 2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Основные источники

1. Виртуализация серверов на основе Windows Server Hyper-V и System Center. Microsoft 20409, 2014.

## 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительной профессиональной программы  
«Виртуализация серверов с Windows Server Hyper-V и System Center»  
(повышение квалификации)

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Цели и задачи</b>               | получение необходимых знаний, повышение квалификации  |
| <b>Категория слушателей:</b>       | IT-профессионалы, отвечающие за разработку, внедрение, и поддержку виртуальной инфраструктуры |
| <b>Продолжительность обучения:</b> | 40 аудиторных часа  |
| <b>Форма обучения</b>              | очная   |
| <b>Режим занятий:</b>              | 8 час/день  |

| № п/п | Наименование разделов и дисциплин   | Продолжительность обучения | Всего аудиторных часов | В том числе |                      | Форма контроля |
|-------|---|----------------------------|------------------------|-------------|----------------------|----------------|
|       |   |                            |                        | Лекции      | Практические занятия |                |
| 1.    | Оценка среды для виртуализации  | 3                          | 3                      | 1           | 2                    |                |
| 2.    | Установка и настройка роли Hyper-V  | 2                          | 2                      | 1           | 1                    |                |
| 3.    | Создание и управление виртуальными жесткими дисками, виртуальными машинами и контрольными точками | 3                          | 3                      | 1           | 1                    |                |
| 4.    | Создание и настройка виртуальных сетей  | 3                          | 3                      | 2           | 1                    |                |
| 5.    | Перемещение виртуальных машин и реплика Hyper-V   | 3                          | 3                      | 1           | 2                    |                |
| 6.    | Внедрение отказоустойчивых кластеров с Hyper-V  | 3                          | 3                      | 1           | 2                    |                |
| 7.    | Установка и настройка   | 3                          | 3                      | 1           | 2                    |                |

|                     |  |           |           |           |           |       |
|---------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
|                     | диспетчера виртуальных машин System Center 2012 R2   |           |           |           |           |       |
| 8.                  | Управление сетью и инфраструктурой хранения в диспетчере виртуальных машин System Center 2012 R2                   | 3         | 3         | 1         | 2         |       |
| 9.                  | Создание и управление виртуальными машинами с помощью диспетчера виртуальных машин Microsoft System Center 2012 R2 | 3         | 3         | 1         | 2         |       |
| 10.                 | Настройка и управление виртуальной машины в System Center 2012 R2  | 3         | 3         | 1         | 2         |       |
| 11.                 | Управление облаком в диспетчере виртуальных машин System Center 2012 R2  | 3         | 3         | 1         | 2         |       |
| 12.                 | Управление службами в диспетчере виртуальных машин System Center 2012 R2 и App Controller                          | 3         | 3         | 1         | 2         |       |
| 13.                 | Защита и мониторинг инфраструктуры виртуализации   | 3         | 3         | 1         | 2         |       |
| 14.                 | Итоговая аттестация  | 2         | 2         |           | 2         | Зачет |
| <b>Всего часов:</b> |  | <b>40</b> | <b>40</b> | <b>15</b> | <b>25</b> |       |