

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

УДПО «Энергетический институт  
повышения квалификации  
ПАО «Кубаньэнерго»



В. В. Рудь

« \_\_\_\_\_ » 2018 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
(дополнительная образовательная программа)  
**«Службы Active Directory в Windows Server»**  
(40 час.)

Краснодар, 2018

## Пояснительная записка

### 1. Общие положения.

1.1. Настоящая программа предназначена для обучения руководителей, менеджеров энергопредприятий навыкам использования инструментария современного менеджмента и умений применять его методы.

1.2. Цель обучения: подготовка специалиста, обладающего знаниями и навыками в области современного менеджмента, а также реализующего функции контроллинга, заключающиеся в информационно-аналитической, методической и инструментальной поддержке процессов принятия управленческих решений по достижению целей предприятия.

1.3. Категория слушателей: руководители предприятий, менеджеры

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.

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: «Службы Active Directory в Windows Server» каждый обучаемый проходит итоговый контроль знаний.

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

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**дополнительной образовательной программы**  
**«Службы Active Directory в Windows Server»**  
**(40 час.)**

№ п/п	Дисциплины	Всего (час.)	Объемы занятий, часов		Дистанционная подготовка	Форма контроля
			лекц.	практ. зан.		
1.	Обзор технологий доступа и защиты информации	2	1	1		
2.	Расширенное развертывание и администрирование доменных служб Active Directory	3	1	2		
3.	Обеспечение безопасности доменных служб Active Directory	2	1	1		
4.	Внедрение, администрирование и репликация сайтов доменных служб Active Directory	3	1	2		
5.	Создание групповых политик	3	1	2		
6.	Управление параметрам пользователей с помощью групповой политики	3	2	1		
7.	Развертывание и управление службой сертификатов Active Directory	3	1	2		
8.	Развертывание и управление сертификатами	3	1	2		
9.	Внедрение и администрирование Службы управления правами Active Directory	3	1	2		
10.	Внедрение и администрирование службы федераций AD	3	1	2		
11.	Реализация безопасного общего доступа к файлам	3	1	2		
12.	Мониторинг, управление и восстановление AD DS	3	1	2		
13.	Внедрение Windows Azure Active Directory	2	1	1		
14.	Внедрение и администрирование AD LDS	2	1	1		
15.	Итоговая аттестация	2				Зачет 2
<b>Всего часов:</b>		<b>40</b>	<b>15</b>	<b>23</b>		<b>2</b>

**Рабочая программа**  
**(дополнительная образовательная программа)**  
**«Службы Active Directory в Windows Server»**  
**(40 час.)**

**Тема 1. Обзор технологий доступа и защиты информации.** Обзор решений предоставления доступа и защиты информации в бизнесе. Обзор AIP решений в Windows Server 2012. Обзор Forefront Identity Manager 2010 R2. Выбор подходящего решения по управлению доступом и защите информации. Анализ сценариев и определение бизнес-требований. Решение по предоставлению доступа.

**Тема 2. Расширенное развертывание и администрирование доменных служб Active Directory.** Развертывание служб AD DS. Развертывание и клонирование виртуальных контроллеров домена. Развертывание контроллеров домена в Windows Azure. Администрирование AD DS. Развертывание и администрирование AD DS. Развертывание службы AD DS. Развертывание контроллеров домена, выполнение клонирования контроллера домена. Администрирование AD DS.

**Тема 3. Обеспечение безопасности доменных служб Active Directory.** Обеспечение безопасности контроллеров домена. Реализация безопасности учетных записей. Аудит аутентификации. Обеспечение безопасности доменных служб Active Directory. Реализация политики безопасности учетных записей, паролей и административных групп. Развертывание и настройка контроллера домена только для чтения.

**Тема 4. Внедрение, администрирование и репликация сайтов доменных служб Active Directory.** Обзор репликации AD DS. Настройка сайтов доменных служб Active Directory. Конфигурирование и мониторинг репликации AD DS. Реализация и репликация сайтов AD DS. Создание подсетей и сайтов. Развертывание дополнительного контроллера домена. Настройка репликации AD DS. Устранение неполадок репликации AD DS.

**Тема 5. Создание групповых политик.** Введение в групповые политики. Внедрение и администрирование групповой политики. Область действия группы политики и обработка групповой политики. Поиск и устранение неисправностей применения объектов групповой политики. Реализация и отладка инфраструктуры групповых политик. Создание и настройка объектов групповой политики. Управление областью действия объекта групповой политики. Проверка применения объектов групповой политики. Управление объектами групповой политики. Устранение неполадок групповой политики.

**Тема 6. Управление параметрам пользователей с помощью групповой политики.** Внедрение административных шаблонов. Настройка перенаправления папок и скрипты. Настройка предпочтений групповой политики. Управление рабочими столами пользователей с помощью групповой политики. Реализация настроек с помощью предпочтений в групповой политике. Настройка перенаправления папок.

**Тема 7. Развертывание и управление службой сертификатов Active Directory.** Развертывание центров сертификации. Администрирование ЦС. Поиск и устранение неисправностей обслуживания и мониторинга центров сертификации. Развертывание и настройка двухуровневой иерархии ЦС. Развертывание корневого центра сертификации. Развертывание подчиненного ЦС.

**Тема 8. Развертывание и управление сертификатами.** Использование сертификатов в корпоративной среде. Развертывание и управление шаблонами сертификатов. Управление развертыванием сертификатов, аннулирование и восстановление.

Внедрение и управление смарт-картами. Развертывание и использования сертификатов. Настройка шаблонов сертификатов. Введение и использование сертификатов. Настройка и реализация ключа восстановления.

**Тема 9. Внедрение и администрирование Службы управления правами Active Directory.** Обзор службы управления правами (AD RMS). Развертывание и управление инфраструктурой AD RMS. Настройка защиты контента в AD RMS. Настройка внешнего доступа к AD RMS. Реализация инфраструктуры AD RMS. Установка и настройка AD RMS. Настройка шаблонов AD RMS. Использование AD RMS на клиентах. Настройка мониторинга и отчетности AD RMS.

**Тема 10. Внедрение и администрирование службы федераций AD.** Обзор службы федераций (AD FS). Развертывание AD FS. Реализация AD FS для одной организации. Развертывание AD FS для объединения нескольких организаций. Расширение AD FS для внешних клиентов. Установка и настройка AD FS. Настройка внутреннего применения AD FS. Настройка AD FS для бизнес-партнера. Настройка прокси веб-приложений.

**Тема 11. Реализация безопасного общего доступа к файлам.** Обзор динамического управления доступом (DAC). Реализация компонентов DAC. Реализация DAC для управления доступом. Реализация помощи при запрете доступа. Внедрение и управление рабочими папками (Work Folder). Реализация подключения к рабочему пространству (Workplace Join). Реализация защищенного доступа к файлам. Подготовка к развертыванию DAC. Реализация DAC. Проверка и ликвидацию последствий DAC. Реализация рабочих папок.

**Тема 12. Мониторинг, управление и восстановление AD DS.** Мониторинг AD DS. Управление базой данных AD DS. Резервное копирование и восстановление AD DS и других объектов, решения доступа. Мониторинг доменных служб Active Directory. Мониторинг AD DS с помощью системного монитора.

**Тема 13. Внедрение Windows Azure Active Directory.** Обзор Windows Azure Active Directory. Управление аккаунтами Windows Azure. Реализация Azure AD. Внедрение Windows Azure для Office 365. Внедрение Windows Azure для облачных приложений.

**Тема 14. Внедрение и администрирование AD LDS.** Обзор AD LDS. Развертывание AD LDS. Настройка экземпляров и разделов AD LDS. Настройка репликации AD LDS. Интеграция AD LDS с AD DS. Внедрение и администрирование AD LDS. Настройка AD LDS экземпляров и разделов. Настройка репликации AD LDS. Синхронизация AD LDS с AD DS .

**Список нормативных, инструктивных документов и литературы,  
используемых при обучении:**

Службы Active Directory в Windows Server. Microsoft 10969, 2014.

Первый проректор



Т. З. Пономаренко