

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)
«Администрирование роли Web Server (IIS) в Windows Server»
(40 час.)

Краснодар, 2017

Пояснительная записка

1. Общие положения.

1.1. Программа «Администрирование роли Web Server (IIS) в Windows Server» знакомит с широким спектром задач, связанных с работой веб-сайтов и веб-приложений. Особое внимание уделяется вопросам эксплуатации сервера IIS в Windows Server 2012 R2. В курсе рассматриваются вопросы защиты веб-коммуникаций и управления инфраструктурой веб-сайтов и серверов.

1.2. Цель обучения: Формирование знаний и навыков, необходимых настройки и управления Internet Information Services.

1.3. Категория слушателей: ИТ-специалисты, устанавливающие и сопровождающие IIS любой версии; администраторы, работающие с IIS и уже владеющие настройками сервера и клиента Windows.

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 сетевой настройки в среде Windows.

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: «Администрирование роли Web Server (IIS) 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
«Администрирование роли Web Server (IIS) в Windows Server»
(40 час.)

№ п/п	Дисциплины	Всего (час.)	Объемы занятий, часов		Дистанционная подготовка	Форма контроля
			лекц.	практ. зан.		
1.	Обзор и установка Internet Information Services	2		2		
2.	Настройка веб-сайта по умолчанию	2	2			
3.	Настройка и поддержка пула приложений	4	2	2		
4.	Создание дополнительных веб-сайтов	4	2	2		
5.	Настройка поддержки веб-сайта и веб-приложений	4	2	2		
6.	Безопасность веб-сайта и приложений	4	2	2		
7.	Безопасная передача данных	4	2	2		
8.	Управление сертификатами из центрального хранилища сертификатов	2		2		
9.	Настройка удаленного администрирования	2	2			
10.	Внедрение FTP	4	2	2		
11.	Мониторинг IIS	2	2			
12.	Резервное копирование и восстановление IIS	2		2		
13.	Построение веб-фермы для балансировки нагрузки	2		2		
14.	Итоговая аттестация	2				Зачет
Всего часов:		40	18	20		2

Рабочая программа
(дополнительная образовательная программа)
«Администрирование роли Web Server (IIS) в Windows Server»
(40 час.)

Тема 1. Обзор и установка Internet Information Services

Обзор инфраструктуры веб-сервера Установка Internet Information Services Лабораторная работа: Установка Internet Information Services

Тема 2. Настройка веб-сайта по умолчанию

Проверка веб-сайта по умолчанию с помощью IIS Manager Проверка файловой структуры IIS Настройка DNS записей для веб-сайта Создание виртуальных директорий и приложений Лабораторная работа: Настройка веб-сайта по умолчанию для публичного доступа Лабораторная работа: Создание виртуальных директорий и приложений

Тема 3. Настройка и поддержка пула приложений

Определение архитектуры пула приложений Создание и управление пулом приложений Настройка корзины пула приложений Лабораторная работа: Настройка и поддержка пула приложений Лабораторная работа: Настройка корзины пула приложений

Тема 4. Создание дополнительных веб-сайтов

Понимание принципов работы нескольких веб-сайтов на одном сервере Проверка и настройка привязок для веб-сайтов Создание нового веб-сайта Лабораторная работа: Проверка существующих веб-сайтов на конфликты привязок Лабораторная работа: Создание нового веб-сайта

Тема 5. Настройка поддержки веб-сайта и веб-приложений

Настройка общих компонентов Дополнительная поддержка для веб-приложений Лабораторная работа: Настройка общих компонентов Лабораторная работа: Дополнительная настройка для веб-приложений

Тема 6. Безопасность веб-сайта и приложений

Определение аутентификации и авторизации IIS Настройка аутентификации и авторизации Подключение правил авторизации URL Лабораторная работа: Настройка приложений и разрешения Лабораторная работа: Подключение правил авторизации URL

Тема 7. Безопасная передача данных

Понимание сертификатов и SSL Создание и управление сертификатами для веб-сервера Настройка привязки HTTPS Лабораторная работа: Создание и управление сертификатами Лабораторная работа: Добавление сертификата на веб-сайт

Тема 8. Управление сертификатами из центрального хранилища сертификатов

Понимание работы центрального хранилища сертификатов Установка и настройка центрального хранилища сертификатов Лабораторная работа: Установка и настройка центрального хранилища сертификатов

Тема 9. Настройка удаленного администрирования

Установка и настройка службы управления Подключение к удаленному веб-серверу и веб-сайтам Делегирование управления Лабораторная работа: Установка и настройка службы управления Лабораторная работа: Подключение к удаленному веб-серверу и веб-сайтам Лабораторная работа: Делегирование управления

Тема 10. Внедрение FTP

Планирование Внедрение FTP Хранение и загрузка с помощью FTP Лабораторная работа: Настройка и использование сайта FTP

Тема 11. Мониторинг IIS

Мониторинг IIS с Log Parser Анализ счётчиков производительности Лабораторная работа: Мониторинг журнала IIS Лабораторная работа: Анализ счётчиков производительности

Тема 12. Резервное копирование и восстановление IIS

Обзор среды IIS для резервного копирования и восстановления Реализация резервного копирования веб-сайтов Лабораторная работа: Реализация резервного копирования веб-сайтов

Тема 13. Построение веб-фермы для балансировки нагрузки

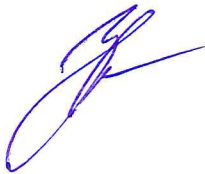
Понимание механизма балансировки нагрузки Построение веб-фермы для балансировки нагрузки с помощью ARR Предоставление общего доступа к контенту веб-фермы с помощью общих папок Предоставление общего доступа к контенту веб-фермы с помощью DFS-R Предоставление общего доступа к настройкам IIS в веб-ферме
Лабораторная работа: Построение веб-фермы для балансировки нагрузки с помощью ARR
Лабораторная работа: Предоставление общего доступа к контенту веб-фермы с помощью общих папок
Лабораторная работа: Предоставление общего доступа к контенту веб-фермы с помощью DFS-R
Лабораторная работа: Предоставление общего доступа к настройкам IIS в веб-ферме

Итоговая аттестация

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

- 1) Администрирование роли Web Server (IIS) в Windows Server. Microsoft 20414, 2014.

Первый проректор



Т. З. Пономаренко