

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 веб-приложений с помощью Visual Studio 2010»
(40 час.)

Краснодар, 2018

Пояснительная записка

1. Общие положения.

1.1. Настоящая программа знакомит слушателей со способами разработки сложных приложений ASP.NET MVC и Web Forms с использованием инструментов и технологий .NET Framework 4. Основной упор сделан на программирование процессов, повышающих производительность и масштабируемость веб-приложений сайта.

1.2. Цель обучения: Формирование знаний и практических навыков для разработки веб-приложений на основе ASP.NET 4 и Silverlight с помощью Visual Studio 2010.

1.3. Категория слушателей:

Профессиональные программисты Microsoft .NET, использующих Visual Studio для разработки веб-приложений.

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 разработки скриптов в веб-приложениях.

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 веб-приложений с помощью Visual Studio 2010» 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 веб-приложений с помощью Visual Studio 2010»
 (40 час.)

№ п/ п	Дисциплины	Всего (час.)	Объемы занятий, часов		Дистанцион ная подготовка	Форма контроля
			лекц.	практ. зан.		
1.	Обзор архитектуры и дизайна веб-приложения.	2	1	1		
2.	Разработка веб-приложений.	3	1	2		
3.	Разработка MVC моделей.	2	1	1		
4.	Разработка MVC контроллеров.	3	1	2		
5.	Разработка MVC представлений.	3	1	2		
6.	Проектирование для обнаружения поисковыми системами.	3	2	1		
7.	Разработка серверного кода для веб-форм.	2		2		
8.	Оптимизация управления данных для веб-форм.	2		2		
9.	Обеспечение качества с помощью отладки, модульного тестирования и рефакторинга.	3	1	2		
10.	Защита веб-приложения.	3	1	2		
11.	Применение главных страниц и таблиц стилей (CSS).	3	1	2		
12.	Разработка клиентских сценариев и служб.	3	1	2		
13.	Применение Ajax в веб приложениях.	2	1	1		
14.	Развертывание ASP.NET приложений.	2	1	1		
15.	Разработка веб-приложений с применением Silverlight	2		2		
16.	Итоговая аттестация	2				Зачет
Всего часов:		40	13	25		2

Первый проректор



Т. З. Пономаренко