

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)  
«Введение в разработку веб-приложений с использованием Microsoft  
Visual Studio 2010»  
(40 час.)

Краснодар, 2017

## Пояснительная записка

### 1. Общие положения.

1.1. Настоящая программа знакомит с возможностями Microsoft Visual Studio 2010 для создания серверных Web приложений на основе платформы .Net Framework включая ASP.NET, ADO.NET и AJAX.

Microsoft Visual Studio 2010 — новейшая среда разработки от Microsoft нацеленная на создания широкого класса приложений на базе платформы .NET Framework. ASP.NET – подсистема входящая в состав .NET Framework предназначена для создания WEB приложений.

1.2. Цель обучения: Формирование базовых знаний и навыков, необходимых для разработки веб-приложений с использованием Microsoft Visual Studio 2010.

1.3. Категория слушателей: Начинающие разработчики веб-приложений, обладающие знанием HTML или DHTML, а также знанием одного из скриптовых языков программирования, например, Visual Basic Scripting Edition или Microsoft JScript.

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 создания страниц HTML или DHTML (таблицы, изображения, формы). Опыт программирования на Visual Basic .NET или Visual C# (объявление переменных, использование циклов, использование условных выражений).

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: «Введение в разработку веб-приложений с использованием Microsoft Visual Studio 2010» каждый обучаемый проходит итоговый контроль знаний.



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

**У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н**  
**дополнительной образовательной программы**  
**«Введение в разработку веб-приложений с использованием Microsoft Visual Studio 2010»**  
**(40 час.)**

№ п/п	Дисциплины	Всего (час.)	Объемы занятий, часов		Дистанционная подготовка	Форма контроля
			лекц.	практ. зан.		
1.	Обзор разработки ASP.NET веб-приложений в Visual Studio 2010.	2	1	1		
2.	Создание веб-приложений с использованием Microsoft Visual Studio 2010 и .NET-совместимых языков программирования.	3	1	2		
3.	Создание веб-формы Microsoft ASP.NET.	2	1	1		
4.	Добавление функциональности к веб-форме Microsoft ASP.NET.	3	1	2		
5.	Создание главных страниц и пользовательских элементов управления.	3	1	2		
6.	Проверка данных, введенных пользователем.	3	2	1		
7.	Устранение неполадок в веб-приложениях Microsoft ASP.NET.	2	1	1		
8.	Управление данными в веб-приложениях Microsoft ASP.NET 4.0.	2	1	1		
9.	Управление данными с использованием технологии LINQ.	2	1	1		
10.	Управление данными с использованием платформы динамических данных ASP.NET.	3	1	2		
11.	Создание приложений ASP.NET AJAX.	2		2		
12.	Использование служб Microsoft Windows Communication Foundation (WCF).	3	1	2		
13.	Управление состоянием в веб-приложениях.	2	1	1		
14.	Настройка и развертывание веб-приложений Microsoft ASP.NET.	2	1	1		
15.	Защита веб-приложений	2		2		

	Microsoft ASP.NET.					
16.	Использование продвинутых возможностей для разработки веб-приложений.	2	1	1		
17.	Итоговая аттестация	2				Зачет
<b>Всего часов:</b>		<b>40</b>	15	23		<b>2</b>

Первый проректор



Т. З. Пономаренко