

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 Web-приложений с использованием ASP.NET 4.5 MVC»
(40 час.)

Краснодар, 2018

Пояснительная записка

1. Общие положения.

1.1. Настоящая программа знакомит с особенностями создания Web-приложения с использованием ASP.NET MVC из .NET Framework 4.5., с возможностями повысить производительность и масштабируемость разработанных Web-приложений. Большое внимание уделяется сравнению технологий ASP.NET MVC и ASP.NET Web Forms и критериям выбора той или иной технологии.

1.2. Цель обучения: Формирование знаний и навыков создавать Web-приложения с использованием ASP.NET MVC из .NET Framework 4.5.

1.3. Категория слушателей: Опытные web-разработчики, имеющие опыт создания приложений с использованием Visual Studio.

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. «Введение в разработку веб-приложений с использованием Microsoft Visual Studio 2010» или эквивалентная подготовка.

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 Web-приложений с использованием ASP.NET 4.5 MVC» 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 Web-приложений с использованием ASP.NET 4.5 MVC»
(40 час.)

№ п/п	Дисциплины	Всего (час.)	Объемы занятий, часов		Дистанционная подготовка	Форма контроля
			лекц.	практ. зан.		
1.	Обзор ASP.NET MVC 4.	2	1	1		
2.	Проектирование веб приложения ASP.NET MVC 4.	3	1	2		
3.	Разработка ASP.NET MVC 4 Моделей.	2	1	1		
4.	Разработка ASP.NET MVC 4 Контроллеров.	3	1	2		
5.	Разработка ASP.NET MVC 4 Представлений.	3	1	2		
6.	Тестирование и отладка ASP.NET MVC 4 веб приложений.	3	2	1		
7.	Структурирование ASP.NET MVC 4 веб приложения.	2	1	1		
8.	Применение стилей в ASP.NET MVC 4 веб приложении.	2	1	1		
9.	Создание интерактивных страниц в ASP.NET MVC 4 веб приложении.	2	1	1		
10.	Использование JavaScript и jQuery для создания интерактивных страниц.	3	1	2		
11.	Ограничение доступа в ASP.NET MVC 4 веб приложении.	2		2		
12.	Безопасность в ASP.NET MVC 4 веб приложении.	3	1	2		
13.	Использование веб сервисов Windows Azure в ASP.NET MVC 4 веб приложении.	2	1	1		
14.	Реализация WebAPI в ASP.NET MVC 4 веб приложении.	2	1	1		
15.	Обработка запросов в ASP.NET MVC 4 веб приложении.	2		2		
16.	Разворачивание ASP.NET MVC 4 веб приложения.	2	1	1		
17.	Итоговая аттестация	2				Зачет
Всего часов:		40	15	23		2

Первый проректор



Т. З. Пономаренко