

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)
«Углубленный курс по разработке приложений для Windows Store на
HTML5 и JavaScript»
(40 час.)

Краснодар, 2018

Пояснительная записка

1. Общие положения.

1.1. Настоящая программа знакомит с особенностями проектирования и разработки приложений под Windows Store, их развертывания и монетизации.

Успешное окончание обучения по программе данного курса позволит специалистам:

Добавлять анимацию и переходы в приложениях Windows Store для улучшения взаимодействия с пользователем.

Обеспечивать локализацию пользовательского интерфейса в приложениях для Windows Store.

Использовать средства брэндинга приложений Windows Store, использовать стартовую заставку.

Использовать различные механизмы хранения, подходящие стратегии кэширования, получать доступ к файлам.

Создавать пользовательские элементы управления, расширять шаблоны элементов управления, а также создавать и интегрировать компоненты WinMD.

Реализовать контракты печати и настройки, запускать приложение при помощи Play To API.

Работать с облачным сервисом Windows Push Notification (WNS).

Захватывать поток данных с камеры или микрофона;

Создать и управлять фоновыми задачами.

Запрашивать возможности устройств, взаимодействовать с ними, осуществлять обработку данных с датчиков.

Использовать пробные (trial) лицензии, покупку и рекламу для приложений Windows Store.

Понимать, как реализована аутентификация Windows и web-приложений в Windows Store.

Диагностировать проблемы и проводить мониторинг приложений, используя инструменты трассировки и профилирования.

1.2. Цель обучения: Углубление знаний и навыков, необходимых для оптимизации приложений Windows Store.

1.3. Категория слушателей: Опытные администраторы и разработчики баз данных.

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. Для эффективного обучения слушатели должны обладать следующими знаниями и навыками:

6 - 12 месяцев разработки на HTML5.

3 - 6 месяцев использования Visual Studio 2012 (включая предыдущие версии).

1 месяц работы с приложениями Windows 8.

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: «Углубленный курс по разработке приложений для Windows Store на HTML5 и JavaScript» 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
«Углубленный курс по разработке приложений для Windows Store на HTML5 и JavaScript»
(40 час.)

№ п/п	Дисциплины	Всего (час.)	Объемы занятий, часов		Дистанционная подготовка	Форма контроля
			лекц.	практ. зан.		
1.	Особенности приложений Windows Store.	2	1	1		
2.	Реализация анимации и переходов.	3	1	2		
3.	Глобализация и локализация.	2	1	1		
4.	Брэнддинг приложений.	3	1	2		
5.	Управление данными приложений.	3	1	2		
6.	Создание элементов управления и компонентов.	3	2	1		
7.	Реализация расширенных контрактов.	3	1	2		
8.	Облачный сервис Windows Push Notification (WNS).	3	1	2		
9.	Захват потока мультимедиа.	3	1	2		
10.	Фоновые задачи.	3	1	2		
11.	Работа с датчиками и устройствами.	3	1	2		
12.	Получение дохода от вашего приложения.	3	1	2		
13.	Безопасность данных в приложениях Windows Store.	2	1	1		
14.	Трассировка и профилирование приложений Windows Store.	2	1	1		
15.	Итоговая аттестация	2				Зачет
Всего часов:		40	15	23		2

Первый проректор



Т. З. Пономаренко