

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«АТОМНЫЙ ЭНЕРГОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС»

Негосударственное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
**«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»**  
(НОУ ДПО «ЦИПК Росатома»)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по основной деятельности -  
директор Департамента основной  
деятельности



В.В. Аспидов

0 г.

**ПРОГРАММА**

**повышения квалификации**

Разработка приложений для мобильных устройств на платформах  
Android, iOS, Windows в Delphi XE6

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«АТОМНЫЙ ЭНЕРГОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС»

Негосударственное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»  
(НОУ ДПО «ЦИПК Росатома»)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по основной деятельности –  
директор Департамента основной  
деятельности



В.В. Аспидов

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**«Разработка приложений для мобильных устройств на платформах Android, iOS, Windows в Delphi XE6»**

<i>Цель</i>	освоение методов разработки приложений для мобильных устройств на платформах Android, iOS, Windows в Delphi XE6		
<i>Категория/квалификация слушателей</i>	руководители разработки и разработчики приложений в среде Windows, Android, iOS для мобильных устройств (планшетов, смартфонов, телефонов) и ПК, ориентированные на задачи организационно-экономического и технологического управления на предприятиях отрасли, системные администраторы и администраторы баз данных		
<i>Срок обучения</i>	<u>36</u> час,	<i>Режим обучения</i>	<u>7-8</u> час/день
<i>Форма обучения</i>	<u>очная</u>		

№	Наименование разделов	Количество часов обучения			
		всего	по видам учебных занятий <sup>1</sup>		
			Л	ПЗ	СР
1.	Среда разработки Delphi XE6	15	6	9	
2.	Разработка мобильного приложения	18	6	12	
Итоговая аттестация		3	3		
	Итого	36	12	24	

<sup>1</sup> Л – лекции, ПЗ – практические занятия, СР – самостоятельная работа.

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

«Разработка приложений для мобильных устройств на платформах Android, iOS, Windows в Delphi XE6»

№	Наименование разделов, тем	Количество часов обучения			
		всего	по видам учебных занятий		
			Л	ПЗ	СР
1.	<b>Среда разработки Delphi XE6</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	
1.1.	Управление проектами	6	3	3	
1.2.	Язык программирования Delphi	9	3	6	
2.	<b>Разработка мобильного приложения</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	
2.1.	Жизненный цикл мобильного приложения	12	3	9	
2.2.	Конфигурация приложения	6	3	3	
Итоговая аттестация		<b>3</b>	<b>3</b>		
Итого		36	12	24	

## УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

### «Разработка приложений для мобильных устройств на платформах Android, iOS, Windows в Delphi XE6»

---

#### I. Введение

Программа направлена на освоение методов разработки приложений для мобильных устройств на платформах Android, iOS, Windows в Delphi XE6.

#### II. Содержание и последовательность изложения учебного материала

##### Раздел 1 Среда разработки Delphi XE6.

Тема 1.1 Управление проектами.

Тема 1.2 Язык программирования Delphi.

Классы и объекты. Типы данных. Пространство имен. Использование компонентов. Delphi и архитектура ARM.

##### Раздел 2 Разработка мобильного приложения.

Тема 2.1 Жизненный цикл мобильного приложения.

Верстка экранов: общие принципы, элементы управления. Диалоги. Меню. Виджеты. Работа с базами данных.

Тема 2.2 Конфигурация приложения.

Сборка и загрузка приложения на мобильное устройство

Тема 2.3 Тестирование и отладка приложений. Оптимизация приложений. Развертывание приложений

#### III. Описание методов контроля освоения программы

По завершению изучения программы проводится итоговая аттестация в форме зачета. Вопросы, применяемые для проведения итоговой аттестации, приведены в контрольном блоке обучения.

#### IV. Список литературы (при необходимости)

1. Сидоренко О.Ю. «Программирование баз данных в Microsoft SQL server», ЦИПК, 2009.
2. Сидоренко О.Ю. «Разработка приложений и компонентов средствами Delphi», ЦИПК, 2007.
3. Сидоренко О.Ю. «Разработка элементов управления в .Net Framework», ЦИПК, 2008.
4. <http://compteacher.ru/programming/delphi/1877-sozdanie-mobilnogo-prilozheniya-v-delphi-xe6-video-urok.html>.