

Негосударственное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт информационных технологий «АйТи»

УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт «АйТи»
И.О. Морозов
« 1 » сентября 2015 г.



Образовательная программа
дополнительного профессионального образования
(повышения квалификации)
по направлению

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЙ

Москва, 2015 г.

Образовательная программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации (далее Программа) разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Современного человека трудно представить без мобильных устройств в руках. Различные гаджеты способны выполнять различные необходимые функции. Выполнить эту задачу призваны различные мобильная операционная система Android, Windows, iOS и другие. Пользователь имеет возможность найти нужные приложения в Интернет, а наиболее продвинутый - разработать самому.

Образовательная программа направлена на удовлетворение потребностей потребителей в самостоятельной разработке приложений.

При создании Программы реализован модульный принцип построения программ. Каждый модуль представляет собой дидактически самостоятельный курс. Все отклонения от данной Программы при ее реализации в полном или частичном объеме (изучение образовательных модулей (курсов)) согласовываются до начала обучения и отражаются в рабочей образовательной программе (дополнительной профессиональной программе), индивидуальном плане обучения и договоре об образовании.

Цель образовательной Программы - совершенствование компетенций, необходимых для разработки собственных приложений для различных мобильных устройств. В рабочей образовательной программе каждого образовательного модуля (курса) настоящая цель конкретизируется.

Планируемые результаты обучения представлены в виде общих для Программы компетенций, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения по учебным курсам (дисциплинам), входящим в учебный план Программы. Также дополнительно для каждого учебного курса (дисциплины) результат обучения представлен в виде знаний умений и навыков, которые позволят специалистам решать профессиональные задачи в рамках сформированной компетенции.

Форма организации образовательного процесса:

- очная,
- очно-заочная,
- заочная,

Все формы обучения могут реализовываться с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Учебный план Программы представляет собой перечень модулей - учебных курсов (дисциплин), каждый из которых имеет свой учебный план, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и формы контроля. Допускается формирование индивидуального учебного плана как для группы слушателей, так и для отдельного слушателя в пределах осваиваемой Программы. Содержание индивидуального учебного плана определяется НОУДПО «Институт «АйТи» с учетом потребностей лица, организации, по инициативе которых осуществляется дополнительное профессиональное образование по настоящей Программе.

Календарный учебный график определяет основные параметры учебного процесса при организации занятий по каждому образовательному модулю (курсу) при освоении настоящей Программы и зависит от трудоёмкости Программы. Календарный период для освоения каждого образовательного модуля (курса) определяется по согласованию с заказчиком

В каждом образовательном модуле (курсе) Программы представлено также тематическое содержание в соответствии с учебным планом, календарным учебным графиком, описание организационно - педагогических условий реализации Программы, описание форм аттестации и оценочных материалов.

Тематическое содержание программы раскрывает тематику и проблематику разделов и тем, которые представлены в виде перечисления дидактических единиц теоретического материала и практических заданий.

Организационно-педагогические условия реализации Программы определяются в соответствии со спецификой образовательного модуля (курса) Программы и подробно расписываются в рабочей образовательной программе.

Обучение проводится в соответствии с учебной программой на лекционных и практических занятиях.

Язык преподавания – русский или английский.

Слушатели обеспечиваются учебно-методическими, информационными и справочными материалами.

Учебный год представляет собой круглогодичное обучение с 1 сентября по 31 августа.

Количество учебных дней в неделю при очном обучении составляет 5 дней.

Академический час равен 45 минутам. Режим проведения занятий: 2 занятия по 45 минут, 15 минут перерыв, перерыв на обед 1 час.

Список программных продуктов, используемых в процессе обучения:

- Microsoft Windows 7
- Microsoft Word 2010
- Microsoft Excel 2010
- Microsoft PowerPoint 2010
- Internet Explorer 9.0

Формы аттестации представляют собой *промежуточную аттестацию* и *итоговую аттестацию*. Промежуточный контроль знаний осуществляется через экспертную оценку преподавателем курса успеваемости слушателей в процессе выполнения практических, лабораторных работ и других видов работ по разделам программы.

Итоговая аттестация слушателей состоит из одного аттестационного испытания. Обучение по каждому образовательному модулю (курсу) Программы завершается сдачей экзамена (в форме тестирования) или зачета (в форме выполнения практической работы, лабораторной работы, проекта, составления отчета о выполненных практических работах).

В случае успешного прохождения итоговой аттестации по образовательному модулю (курсу) Программы, слушатель получает удостоверение о повышении квалификации Слушателю, не прошедшему итоговую аттестацию или получившему на итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, выдается справка об обучении.

Оценочные материалы могут быть представлены либо в форме списка вопросов, либо в форме теста, либо в форме лабораторной работы. Если итоговая лабораторная работа является виртуальной или включена в рабочую тетрадь, то текст лабораторной работы в Программу не включается. В этом случае в данном разделе указывается форма лабораторной работы (виртуальная или на бумажном носителе).

Рабочие образовательные программы модулей (курсов) – базируются на данной типовой Программе и дополняются и уточняются с учетом пожеланий заказчика обучения. Рабочая образовательная программа (дополнительная профессиональная программа повышения квалификации) разрабатывается при заказе образовательного модуля (курса), утверждается Ректором НОУДПО «Институт «АйТи» не позднее чем за 1 день, до начала занятий.

Описание образовательной Программы размещается на сайте по адресу <http://www.academy.it.ru>

Учебный план

	Название образовательного модуля (курса)	всего часов	в том числе		формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	8ND510_ Основы разработки приложений для IBM Lotus Domino 8	40	8	32	экзамен в форме тестирования
2.	8ND520_ Язык формул Lotus Domino 8.5.x	16	4	12	экзамен в форме тестирования
3.	8ND530_ Lotus Script язык программирования Lotus Domino Designer 8.5.x.	24	7	17	экзамен в форме тестирования
4.	501_ Методология разработки программных систем Rational Unified Process.	16	3	13	экзамен в форме тестирования
5.	541_ Управление изменениями с использованием Rational ClearQuest.	16	3	13	экзамен в форме тестирования
6.	542_ Конфигурационное управление с применением ClearCase.	16	4	12	экзамен в форме тестирования
7.	551_ Основы IBM Rational Software Architect.	16	4	12	экзамен в форме тестирования
8.	581_ Введение в XML.	16	5	11	экзамен в форме тестирования
9.	10262_ Разработка клиентских приложений с помощью Visual Studio 2010.	40	16	24	выполнение лабораторной работы
10.	10263_ Разработка Windows Communication Foundation решений с использованием Microsoft Visual Studio 2010.	24	5	19	выполнение лабораторной работы
11.	10264_ Разработка веб-приложений с помощью Visual Studio 2010.	40	16	24	выполнение лабораторной работы
12.	10265_ Разработка решений по доступу к данным с помощью Visual Studio 2010.	40	16	24	выполнение лабораторной работы
13.	10266_ Программирование на C# с использованием Visual Studio 2010.	40	16	24	выполнение лабораторной работы
14.	10267_ Введение в разработку веб-приложений с использованием Microsoft Visual Studio 2010.	40	7	33	выполнение лабораторной работы

15.	10550_ Программирование на Visual Basic с использованием Visual Studio 2010.	40	8	32	выполнение лабораторной работы
16.	10553_ Основы работы с XAML и Microsoft Expression Blend.	24	5	19	выполнение лабораторной работы
17.	10554_ Разработка функционально насыщенных приложений (RIA) с использованием Microsoft Silverlight 4.	40	16	24	выполнение лабораторной работы
18.	10953_ Программирование с использованием HTML5.	24	6	18	выполнение лабораторной работы
19.	20483_ Программирование на C#.	40	11	29	выполнение лабораторной работы
20.	20487_ Разработка Windows Azure™ и Web Сервисов.	40	11	29	выполнение лабораторной работы
21.	40374_ Gaming Development Fundamentals. MTA Exam 98-374.	24	6	18	выполнение лабораторной работы
22.	50218_ Windows 7 для разработчиков.	32	10	22	выполнение лабораторной работы
23.	55023_ Microsoft System Center Orchestrator 2012 для авторов рабочих процессов.	8	2	6	выполнение лабораторной работы
24.	AAD_ Разработка приложений для платформы Android.	32	5	27	экзамен в форме тестирования
25.	ALM11_ Практическое использование HP ALM11 как инструмента управления тестированием.	8	2	6	тестирование
26.	ASE_ Основы безопасности приложений на платформе Android.	8	2	6	тестирование
27.	B101_ Основы программирования на языке Java.	40	9	31	экзамен в форме тестирования
28.	B102_ Разработка программ на языке Java.	40	9	31	экзамен в форме тестирования
29.	B103_ Расширенные возможности разработки Java-приложений.	40	9	31	экзамен в форме тестирования
30.	B104_ Введение в JDBC API.	16	4	12	экзамен в форме тестирования

31.	B201_ Основы разработки корпоративных веб-приложений на языке Java.	40	10	30	экзамен в форме тестирования
32.	BTDD_ Основы тестирования и тест-дизайна.	8	2	6	тестирование
33.	D61748_ Язык программирования Java, Java SE 6.	40	8	32	экзамен в форме тестирования
34.	D61794_ Архитектура корпоративных Java-приложений.	32	7	25	экзамен в форме тестирования
35.	D61796_ Основы программирования на языке Java, Java SE 6.	40	8	32	экзамен в форме тестирования
36.	D61808_ Объектно-ориентированный анализ и конструирование с использованием UML.	40	7	33	экзамен в форме тестирования
37.	D61858_ Шаблоны проектирования Java EE 5.	32	6	26	экзамен в форме тестирования
38.	D61954_ Разработка безопасных Java Веб служб.	24	8	16	экзамен в форме тестирования
39.	D62048_ MySQL и PHP - разработка динамических веб-приложений.	32	6	26	экзамен в форме тестирования
40.	D65185_ Разработка Web служб использованием технологии Java.	40	11	29	экзамен в форме тестирования
41.	D65269_ Разработка приложений для платформы Java EE 6.	40	11	29	экзамен в форме тестирования
42.	D65271_ Разработка web компонентов с помощью технологии сервлетов и JSP, Java EE 6.	40	10	30	экзамен в форме тестирования
43.	D65273_ Разработка бизнес-компонентов с использованием технологии EJB, Java EE 6.	24	4	20	экзамен в форме тестирования
44.	D67234_ Основы программирования на языке Java SE 7 Ed 2.	40	7	33	экзамен в форме тестирования
45.	D67238_ Программирование на языке Java.	40	7	33	экзамен в форме тестирования
46.	D68136_ Архитектура корпоративных Java приложений Java EE Ed 1.	40	12	28	экзамен в форме тестирования

47.	D69518_ Java - Настройка производительности и оптимизация.	24	4	20	экзамен в форме тестирования
48.	D83874_ Язык программирования Java SE 7, Java SE 6 Ed 1.	40	9	31	экзамен в форме тестирования
49.	ECMp_ ECM Practitioner.	16	2	14	экзамен в форме тестирования
50.	IAT504_ Введение в автоматизацию функционального тестирования.	8	2	6	тестирование
51.	JFAD_ Основы языка Java для разработки приложений на платформе Android.	12	3	9	тестирование
52.	MAP_ Монетизация Android-приложений.	12	2	10	тестирование
53.	O10gFM_ Oracle Forms Developer 10g Построение интернет-приложений.	40	7	33	экзамен в форме тестирования
54.	O10gJP_ Oracle 10g Программирование на языке Java.	40	10	30	экзамен в форме тестирования
55.	O10gRP_ Oracle Reports Developer 10g Создание отчетов.	40	10	30	экзамен в форме тестирования
56.	O10gRPWEB_ Oracle Reports Developer 10g переход в веб-среду.	16	4	12	экзамен в форме тестирования
57.	O10gTSQL_ Oracle Database 10g Оптимизация производительности SQL.	24	3	21	экзамен в форме тестирования
58.	O11gIOS_ Oracle Database 11g Реализация Oracle Streams.	40	10	30	экзамен в форме тестирования
59.	O12cDPU_ Oracle Database 12c Разработка программных модулей PL SQL.	24	5	19	экзамен в форме тестирования
60.	PSQL503_ Практическое использование SQL.	8	2	6	тестирование
61.	QTP501_ Автоматизация функционального тестирования с помощью HP.	8	2	6	тестирование
62.	QTPA502_ Автоматизация функционального тестирования с помощью HP.	8	2	6	тестирование
63.	RFT500_ Автоматизация функционального тестирования с помощью IBM.	8	2	6	тестирование
64.	TCLM_ Тестирование с использованием средств IBM.	8	2	6	тестирование
	Итого	416	87	329	