Центр компьютерного обучения «Специалист» при МГТУ им.Н.Э.Баумана.

Пр

Программа курса Разработка мобильных приложений под Android. Уровень 1	
Тема	Ак. часов
Модуль 1. Обзор платформы Android	
 Что такое Android? История возникновения Преимущества Android Архитектура Android Особенности платформы Android Основные компоненты Android Безопасность и полномочия (Permissions) Установка и настройка компонентов среды разработки Создание первого приложения под Android 	8
Модуль 2. Активности и ресурсы	
 Активности (Activity) в Android Создание Активности Жизненный цикл Активности Секи Активностей Осстояния Активностей Отслеживание изменений состояния Активности Ресурсы Отделение ресурсов от кода программы Создание ресурсов Простые значения Визульные стили и темы Изображения Разметка Анимация Меню 	8
Модуль 3. Приложения и пользовательский интерфейс	
Использование внешних ресурсов в коде приложения Использование ресурсов внутри ресурсов Локализация приложения с помощью внешних ресурсов Класс Application Обработка событий жизненного цикла приложения Понятие контекста Пользовательский интерфейс Представления (View) Разметка (Layout)	8
Модуль 4. Намерения, меню и работа с данными	
 Адаптеры в Android Использование Адаптеров для привязки данных Намерения в Android Использование Намерений для запуска Активностей Неявные намерения Сохранение состояния и настроек приложения Общие Настройки (Shared Preferences) Работа с файлами Использование статических файлов как ресурсов Мено в Android Дочерние и контекстные меню Описание меню с помощью XML 	6
Модуль 5. СУБД, контент-провайдеры и использование сетевых сервисов	
 Работа с базами данных в Android Курсоры (Cursor) и Content Values Работа с СУБД SQLite Работа с СУБД без адаптера Особенности работы с БД в Android Выполнение запросов для доступа к данным Изменение данных в БД Использование Simple Cursor Adapter Контент-провайдеры Использование контент-провайдеров Создание контент-провайдеров Создание контент-провайдеров Использование интернет-сервисов 	6
Модуль 6. Диалоги в Android	
 Виды Диалогов Рекомендации по дизайну Диалогов Создание и удаление Диалогов Обработка событий 	1
Модуль 7. Широковещательные приемники (Broadcast Receivers)	
 Применение Широковещательных Приемников Жизненный цикл Приемника Регистрация Приемника Использование Ordered Broadcast Использование PendingIntent 	3
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.	40 +20 <u>бесплатно</u>