# Бауманский учебный центр «Специалист»

## Программа курса Разработка iOS приложений на Swift 5. Уровень 1

Код курса: **АЙФОН1**

| Тема | Ак. часов |
|---|---|
| **Модуль 1. Введение**<br>• Знакомство с интерфейсом Xcode<br>• Знакомство с деревом проекта<br>• Знакомство с тестовой средой - симулятором | **1** |
| **Модуль 2. InterfaceBuilder - создание простых интерфейсов**<br>• Работа с простыми элементами пользовательского интерфейса<br>• Маска автомасштабирования (Autoresizing mask) и ограничения (Constraints)<br>• Segues - переходы и передача данных между экранами | **3** |
| **Модуль 3. Работа с интерфейсом через код**<br>• Создание элементов интерфейса через код<br>• Размещение элементов интерфейса на экране<br>• Программирование целевых действий для кнопок<br>• Работа с UIAlertController<br>• Передача данных между контроллерами<br>• Базовое хранение данных | **5** |
| **Модуль 4. PickerView**<br>• Размещение PickerView<br>• Заполнение PickerView данными<br>• Обработка действий с PickerView | **2** |
| **Модуль 5. TableView**<br>• Основные свойства таблицы<br>• Базовые и пользовательские ячейки таблицы. Переиспользуемые ячейки<br>• Работа с данными в таблице<br>• Работа с протоколами - UITableViewDelegate, UITableViewDataSource<br>• Обработка нажатия на ячейку<br>• Контекстные кнопки на ячейках | **7** |
| **Модуль 6. CollectionView**<br>• Основные свойства CollectionView<br>• Отрисовка коллекции. CompositionLayout<br>• Работа с элементами - отрисовка и заполнение<br>• Работа с данными в коллекции - заполнение, удаление<br>• Работа с протоколами - UICollectionViewDelegate, UICollectionViewDataSource | **4** |
| **Модуль 7. Работа с жестами**<br>• Создание жестов<br>• Программирование целевых действий для жестов<br>• Назначение жестов пользовательским элементам | **2** |
| Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем | **24 ак.ч.** |

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.

## Контакты центра

| Для частных лиц | Для организаций | E-mail |
| --- | --- | --- |
| **+7 (495) 232-32-16** | **+7 (495) 780-48-44** | **info@specialist.ru** |