**5 ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «*Программирование мобильных систем*»**

1. **Требования к лабораторным работам:**

Среда разработки: Android

Результаты работы оформлять в отчет ща по ГОСТам (методичка на сайте кафедры в разделе Дипломникам).

В отчетах по лабораторным работам добавлять ссылку на Git.

1. **Задания на лабораторные работы:**

**1. Разметка страниц и основные элементы пользовательского интерфейса**

1. Выбрать тему разрабатываемого мобильного приложения до конца первого занятия и сообщить преподавателю.

2. Разработать страницы и элементы пользовательского интерфейса. Описать реализуемый функционал для разрабатываемого приложения.

3. Установить среду разработки для Android.

**2. Работа со списками**

1. Определить и разработать адаптеры (android.widget.AdapterView), которые будут использоваться в приложении, выбранном в лабораторной работе №1.

2. Реализовать страницу Авторизации в мобильном приложении.

**3. Управление жестами в Android**

1. Определить не менее 2-3 сложных действий для управления интерфейсом приложения и добавить их в реализуемое мобильное приложение.

2. Продемонстрировать работоспособность жестов.

**4. Разработка мультистраничного приложения**

1. Адаптировать разработанное мобильное приложение, с точки зрения поддержки, на различных устройствах системы Android (отображение на моб. телефоне, планшете),

2. Продемонстрировать функциональность страниц приложения.

**5. Нативное программирование в Android**

1. Перенести часть разработанного функционала в приложении в библиотеку на языке Си и подключить посредством Android NDK.

2. Продемонстрировать работоспособность всего заявленного функционала в лабораторной работе №1.