

## **Аннотация адаптированной рабочей программы дисциплины «Разработка приложений под мобильные устройства»**

**Целью** освоения дисциплины «Разработка приложений под мобильные устройства» является изучение технологии разработки программного обеспечения для мобильных устройств с операционными системами на различных платформах, основ управления качеством и стандартизации разработки программных средств, формирование навыков использования современных технологий программирования.

### **Задачи:**

- программирование приложений, создание прототипа информационной системы, документирование проектов информационной системы на стадиях жизненного цикла, использование функциональных и технологических стандартов;
- сбор детальной информации для формализации предметной области проекта и требований пользователей заказчика;
- участие в техническом и рабочем проектировании компонентов информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Введение в разработку мобильных приложений
2. Мобильные технологии: эволюция, рынок, современное состояние.
3. Инструментальные среды для разработки мобильных приложений
4. Разработка мобильных приложений для ОС Android. Структура приложения
5. Разработка мобильных приложений для ОС Android. View и Activity
6. Разработка мобильных приложений для ОС Android. Работа с сетью
7. Разработка мобильных приложений для ОС Android. Работа с локальной базой данных
8. Разработка мобильных приложений для iOS. Основные положения
9. Технологии реализации мобильных приложений в магазинах приложений

Объем дисциплины 4 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен, обучающиеся выполняют курсовую работу.