

Аннотация

учебной дисциплин Б1.В.ДВ.07.01 Разработка приложений для мобильных устройств

направления подготовки бакалавров 10.03.01 Информационная безопасность

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению 10.03.01 Информационная безопасность (профиль «Организация и технология защиты информации»)

Цели изучения курса: изучение базового устройства популярных мобильных платформ и возможностей, которые предоставляет данная платформа для разработки мобильных систем на базе эмуляторов, получение практических навыков по созданию пользовательских интерфейсов, сервисов, а также по использованию сигнализации, аппаратных сенсоров и стандартных хранилищ информации популярных мобильных платформ.

Задачи курса:

- овладение основами базового устройства популярных мобильных платформ;
- изучение основных элементов пользовательского интерфейса мобильных приложений;
- получение практических навыков по созданию пользовательских интерфейсов, сервисов, а также по использованию сигнализации, аппаратных сенсоров и стандартных хранилищ информации популярных мобильных платформ.

Основные блоки и темы дисциплины. Введение в разработку Android-приложений. Создание пользовательских интерфейсов и использование элементов управления в приложениях под Android. 2D-анимация, создание и использование служб в приложениях под Android. Инструменты Intel для оптимизации и отладки Android-приложений.

Учебная дисциплина «Разработка приложений для мобильных устройств» является дисциплиной по выбору вариативной части. В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями: (ПК-4)

Знать: основные компоненты архитектуры мобильных платформ; жизненный цикл мобильных приложений и их структуру; основные элементы пользовательского интерфейса мобильных приложений; работу с файлами, базами данных, пользовательскими настройками в мобильных устройствах; инструменты для программирования и основ проектирования мобильных приложений; возможности программных интерфейсов, обеспечивающих функции телефонии, отправки/получения SMS; возможности взаимодействия с геолокационными, картографическими сервисами;

Уметь: программировать и проводить эффективное тестирование программ и приложений для мобильных устройств.

Владеть: навыками практического применения инструментальных средств и методов разработки мобильных приложений.

Дисциплина «Разработка приложений для мобильных устройств» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями на компьютерах. Выполняются самостоятельные работы, контрольные работы и творческие задания.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: экзамен

Разработчик: _____ В.А. Довгаль

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению _____ С.Г.Чефранов

