

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01.05 Методы и технологии разработки мобильных приложений
Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Объем трудоемкости: 4 з.е.

Цель является подготовка бакалавров, имеющих базис специальных знаний в области информационных технологий для работы в области мобильной разработки (основы проектирования и программирования мобильных приложений): изучение базового устройства платформы Android и возможностей, которые предоставляет данная платформа для разработки мобильных систем, получение практических навыков по созданию пользовательских интерфейсов, сервисов, а также по использованию сигнализации, аппаратных сенсоров и стандартных хранилищ информации в рамках указанной платформы.

Задачи дисциплины:

ознакомление с основными мобильными операционными системами;
ознакомление с различными инструментами разработки программного обеспечения для мобильных устройств;
изучение одного из этих инструментов;
знакомство с особенностями разработки мобильных приложений;
изучение основных приёмов и методов программирования мобильных приложений;
знакомство с основными конструкциями соответствующего языка программирования
получение практических навыков по разработке полноценного мобильного приложения с применением всех изученных принципов, методик, методов и средств разработки мобильных приложений.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Методы и технологии разработки мобильных приложений» находится в логической и содержательно-методологической взаимосвязи с другими частями ООП и базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин «Информатика и теория алгоритмов», «Управление данными». Знания, полученные при изучении данной дисциплины, необходимы для успешного прохождения производственной практики.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК-3, ПК-4

Основные разделы дисциплины:

Обзор платформ для мобильных устройств и средств разработки под различные платформы.
Разработка мобильных приложений под Android.
Проектирование элементов пользовательского интерфейса.
Создание и использование служб в приложениях под Android.
Инструменты для оптимизации и отладки Android-приложений.

Курсовые работы:
не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине – экзамен в 8 семестре

Автор Н.Н. Куликова