

### Учебная дисциплина «Программирование мобильных приложений»

Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы	Образовательная программа бакалавриата (I степень высшего образования) Специальность: 6-05-0612-02 Информатика и технологии программирования. Цикл специальных дисциплин: компонент учреждения высшего образования
Краткое содержание	Жизненный цикл activity. Отладка Android-приложений. Вторая activity. Фрагменты. Макеты и виджеты для интерфейсов. Базы данных. Фрагменты и диалоговые окна. Панель приложения. Интенты. Специальные возможности. Модульное тестирование и звук. Графика. Задачи, запросы и загрузки. События касания.
Формируемые компетенции, результаты обучения	– Базовые профессиональные компетенции: <b>знать:</b> инструментальные средства разработки приложений для мобильных устройств; концепцию и основные понятия архитектуры мобильных устройств; основные подходы к разработке приложений для мобильных устройств; терминологию, принятую в среде разработчиков приложений для мобильных устройств; классификацию мобильных устройств; <b>уметь:</b> применять необходимые средства для разработки приложений для мобильных устройств; разрабатывать приложения для мобильных платформ с учетом архитектуры написания программного обеспечения для мобильных устройств; проводить качественное и количественное тестирование разработанных приложений используя программные эмуляторы и мобильные устройства; <b>владеть:</b> проектированием программного обеспечения мобильных систем с использованием основных инструментов и технологий программирования.
Пререквизиты	«Алгоритмы и структуры данных», «Основы алгоритмизации и программирования», «Конструирование программ», «Программирование», «Объектно-ориентированное программирование», «Инструменты и средства программирования», «Современные платформы прикладной разработки».
Трудоемкость	3 зачетных единиц, 108 академических часов, из них 52 аудиторных: 24 ч лекций и 28 ч лабораторных занятий.
Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации	6-й семестр, контрольная работа, экзамен.