

## Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

### Б1.В.06 Разработка мобильных приложений

Основной целью освоения дисциплины Б1.В.06 Разработка мобильных приложений является формирование профессиональных компетенций бакалавров в области практического применения инструментальных средств разработки мобильных приложений.

#### Задачи дисциплины (модуля):

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- ознакомить с основными компонентами архитектуры мобильных платформ;
- рассмотреть основные элементы пользовательского интерфейса;
- изучить возможности программных интерфейсов, обеспечивающих функции телефонии, отправки/получения sms, работы с камерой.

#### Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине (модулю)

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПКС-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития информационных технологий	ПКС-1.1 - Знает виды моделей бизнес-процессов, требования к информационной системе, виды архитектур ИС; технологии программирования, тестирования и внедрения ИС; ПКС-1.2 - Умеет разрабатывать модели бизнес-процессов, требования к информационной системе, архитектуру ИС, применять технологии программирования, тестирования и внедрения ИС; ПКС-1.3 – Владеет методами разработки модели бизнес-процессов, требований к информационной системе, архитектур ИС, технологиями программирования, тестирования и внедрения ИС.

#### Содержание дисциплины (модуля)

**Тема 1.** Основы создания интерфейса: Представления. View groups. Макеты.

**Тема 2.** Основы создания интерфейса: Ориентация экрана. Локализация

**Тема 3.** Намерения: Жизненный цикл приложения. Явные намерения. Неявные намерения

**Тема 4.** Элементы: TextView. EditText. ImageView. CheckBox. Button. Toast. ToggleButton. RadioButton. DatePicker. TimePicker. SeekBar

**Тема 5.** Списки и адаптеры

**Тема 6.** Расширение списка / создание адаптера

**Тема 7.** Сериализация/десериализация

**Тема 8.** Фоновые потоки

**Тема 9.** Работа по сети