

# Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Технологии создания интернет-приложений»

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1. Цель изучения учебной дисциплины

Основной целью освоения дисциплины является формирование у магистрантов компетенций в области создания интернет-приложений.

### 1.2 Задачи учебной дисциплины:

- Подготовка магистрантов к проектно-конструкторской деятельности в области создания интернет-приложений
- Подготовка магистрантов к созданию интернет-приложений для платформы Google Android
- Реализация магистрантами собственного мобильного приложения и размещение его в GooglePlay.
- 

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

### 2.1. Цикл (раздел) ООП:

Дисциплина относится к Б1. дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика».

### 2.2. Взаимосвязь дисциплины с другими дисциплинами ООП

Дисциплина тесно связана с такими курсами, как: «Базы данных», «Информатика и программирование», «Теория систем и системный анализ», «Информационные системы и технологии», «Проектирование информационных систем», «Разработка информационных систем». Основные положения дисциплины могут быть использованы в дальнейшем при подготовке магистерской диссертации.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

| Код соответствующей компетенции по ГОС | Наименование компетенций  | Результат освоения (знать, уметь, владеть)   |
|--|---|--|
| ОПК-3                                  | Способность исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ | <b>Знать:</b><br>- о проблемах, стоящих перед разработчиком мобильных приложений.<br><b>Уметь:</b><br>- применять методы анализа прикладной области на концептуальном, логическом, и алгоритмическом уровнях с целью выявления требований к информационной платформе.<br><b>Владеть:</b><br>- способностью применение этих методов для разработки интернет-приложений. |
| ПК-11                                  | Способность применять современные методы и инструментальные средства  | <b>Знать:</b><br>- принципы эксплуатации и сопровождения информационных систем   |

|       |  |   |
|-------|--|---|
|       | прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС   | и сервисов с точки зрения предметной области.<br><b>Уметь:</b><br>- реализовывать приложения для мобильной платформы Google Android<br><b>Владеть:</b><br>- принципами эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов с точки зрения их эффективного применения. |
| ПК-27 | Способность применять и создавать технологии разработки интерфейсов программных систем — в части понимания технологий разработки интерфейсов для мобильных устройств | <b>Знать:</b><br>- инструментальные средства разработки, доступные у платформы Google Android<br><b>Уметь:</b><br>- применять средства разработки, доступные у платформы Google Android<br><b>Владеть:</b><br>- навыками написания приложений для мобильных устройств           |

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел № 1. Обзор мобильных платформ: Существующие мобильные платформы. Google Android, iPhone OS, BlackBerry OS, Windows Mobile, Bada.

Раздел № 2. Изучение платформы Google Android: Создание приложений. Реализация интерфейсов. Управление ресурсами. Хранение информации. Доступ к аппаратным возможностям.

Раздел № 3. Приемка проектов, реализованных студентами: Просмотр исходного кода, постановка требований на доработку. Дополнительные задания. Раздача дополнительной литературы.

#### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Традиционные технологии (практическое занятие, консультация, зачет, экзамен); репродуктивный, продуктивный, активный методы обучения; информационно-коммуникационные технологии и электронные курсы.

Освоение учебного материала в полном объеме и закрепление полученных знаний в рамках практических занятий предполагает активную самостоятельную подготовку и дистанционное обучение.

**Разработчик рабочей программы:**

*Лебезова Э.М., старший преподаватель кафедры информационных технологий.*