

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Разработка мобильных приложений»

**по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (бакалавриат),
профиль «Информационная сфера»**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью дисциплины является подготовка магистров, 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.

Программа предназначена для подготовки магистров. Это накладывает на неё определённые особенности, заключающиеся в том, что выпускник должен получить образование, имеющее чётко выраженную прикладную направленность, способствующее дальнейшему развитию личности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам вариативной части профессионального цикла дисциплин.

Дисциплина закладывает фундаментальные знания, необходимые для изучения курсов, посвященных методам разработки и проектирования мобильных приложений, методам решения прикладных задач в различных предметных областях.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов следующих компетенций:

Профессиональных (ПК):

- ✓ ПК-2 – способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение,
- ✓ ПК-3 – способность проектировать ИС по видам обеспечения,
- ✓ ПК-4 – способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы,
- ✓ ПК-7 – способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- Когда уместно использовать фоновые процессы и сигнализацию, а когда можно обойтись и обычными программными представлениями,
- Как работает механизм уведомлений,
- Как обеспечить гибкое управление сторонними сервисами в рамках приложения.
- Модель безопасности и основные права на использование системных функций.

Уметь:

- Создавать пользовательские интерфейсы, пользоваться программными функциями, обеспечивающих поддержку телефонии, отправку/получение SMS, управление подключениями посредством Wi-Fi, Bluetooth, NFC,
- Программно определять конфигурацию сети, использовать доступные аппаратные сенсоры для прямой/обратной связи через программные интерфейсы,
- Программировать фоновые службы, механизм уведомлений и сигнализации,
- Наладить взаимодействие приложения с геолокационными и картографическими сервисами.

Владеть:

- основными принципами проектирования и программирования мобильных приложений;
- одну или несколько сред разработки мобильных приложений (по умолчанию - eclipse);
- особенности разработки мобильных приложений;
- основными конструкциями соответствующего языка программирования (по умолчанию - java).

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий применяются следующие образовательные технологии: лабораторные занятия для изучения методов разработки, тестирования и оценивания программного обеспечения.

Самостоятельная работа студентов осуществляется в виде изучения теоретического материала, основной и дополнительной литературы, рекомендованной по дисциплине, выполнения лабораторных работ по практической части дисциплины.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных точек.

По данной дисциплине предусмотрена форма отчетности: 6 семестр – зачет.