

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Разработка программного обеспечения для мобильных платформ»

Дисциплина «Разработка программного обеспечения для мобильных платформ» является частью программы магистратуры «Информационные технологии и системная инженерия» по направлению «09.04.02 Информационные системы и технологии».

### Цели и задачи дисциплины

Овладение современными средствами и подходами к созданию и сопровождению промышленного программного обеспечения (ПО) для таких мобильных устройств, как сотовый телефон, планшетный компьютер или специализированное переносное компьютерное устройство. В результате изучения дисциплины обучающийся должен быть способен участвовать в проектировании и разработке ПО для мобильных платформ..

### Изучаемые объекты дисциплины

- технологии разработки под Android SDK и IDE Eclipse; - современные архитектуры и средства разработки ПО для мобильной платформы Android..

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		4
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	63	63
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:		
- лекции (Л)	18	18
- лабораторные работы (ЛР)	16	16
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	25	25
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	81	81
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен		
Дифференцированный зачет	9	9
Зачет		
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)	18	18
Общая трудоемкость дисциплины	144	144

### Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
4-й семестр				
Основы Android	9	8	12	33
Введение. Предмет и задачи дисциплины. Основные понятия, термины и определения Тема 1. Архитектура приложения на Android Тема 2. Компоновка видов Тема 3. Фрагменты Тема 4. Многозадачность в Android				
Решение прикладных задач на Android	9	8	13	48
Тема 5. Работа с базами данных Тема 6. Использование встроенных поставщиков содержимого и служб Тема 7. Работа с устройствами Тема 8. Картографический сервис Google Заключение				
ИТОГО по 4-му семестру	18	16	25	81
ИТОГО по дисциплине	18	16	25	81