

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Программирование интернет-приложений»

Дисциплина «Программирование интернет-приложений» является частью программы бакалавриата «Компьютерные системы» по направлению «09.03.01 Информатика и вычислительная техника».

Цели и задачи дисциплины

Курс ориентирован на обучение основам разработки интернет приложений на основе технологии Android. Основной акцент делается на знакомство с принципами разработки интернет приложений с использованием технологии Android. Рассматривается круг вопросов, необходимых для изучения начинающим разработчиком интернет приложений на базе данной технологии. В качестве среды, используемой для разработки выбрана Android Studio. Курс предназначен для изучения базовых принципов разработки интернет приложений. Для его успешного усвоения необходимо понимание основ программирования, знания основных принципов работы Web приложений, синтаксиса языка XML, а также начальные сведения об архитектуре java. Рассматриваются принципы работы в среде Android Studio, основы работы с базами данных

Изучаемые объекты дисциплины

- Язык программирования Java
- Многопоточность
- Мобильные приложения
- Сетевые протоколы прикладного уровня

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		7	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	58	58	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	16	16	
- лабораторные работы (ЛР)	40	40	
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)			
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	86	86	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	+	+	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
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
7-й семестр				
Тема 1. Принципы работы и структура Андроид-приложений	2	2		10
Тема 2. Основы работы в Android Studio.	2	4		10
Тема 3. Основы языка Java.	2	8		10
Тема 4. Основы программирования с использованием Android.	2	6		16
Тема 5 Принципы разработки пользовательского интерфейса интернет-приложения.	2	8		10
Тема 6. Навигация по Андроид-приложению	2	4		10
Тема 7. Использование тем при оформлении Android-приложения.	2	4		10
Тема 8. Использование баз данных в приложениях Андроид.	2	4		10
ИТОГО за 7 семестр	16	40		86
ИТОГО по дисциплине	16	40		86

Тематика примерных лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы
1	Принципы работы и структура Андроид-приложений
2	Основы работы в Android Studio
3	Основы языка Java
4	Основы программирования с использованием Android
5	Принципы разработки пользовательского интерфейса интернет-приложения
6	Навигация по Андроид-приложению
7	Использование тем при оформлении Android-приложения
8	Использование баз данных в приложениях Андроид