

Высокоуровневые языки программирования

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ОБРАЗОВАНИЯ

для специальности: 6-05-0611-01 «Информационные системы и технологии»

профилизация «Информационные системы и технологии в проектировании и производстве»

	Форма обучения		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная (сокращенная)
Курс	3		2
Семестр	5		3
Лекции, часы	34		6
Лабораторные занятия, часы	34		6
Аудиторных часов по учебной дисциплины	68		12
Экзамен, семестр	5		3
Самостоятельная работа	40		96
Всего часов по учебной дисциплине/зачетных единиц	108/3		

1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является теоретическая и практическая подготовка студентов в области разработки программ для мобильных устройств с использованием современных интегрированных средств разработки мобильных приложений.

2 Задачи учебной дисциплины

Задачами учебной дисциплины являются: изучение архитектуры мобильных устройств, их операционных систем, платформ для мобильной разработки.

Получение практических навыков и умений по программированию, отладке и профилированию мобильных приложений с использованием IDE Android Studio на языке программирования Java.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать: основные компоненты архитектуры мобильных платформ; жизненный цикл мобильных приложений и их структуру; основные элементы пользовательского интерфейса мобильных приложений; работу с файлами, базами данных, пользовательскими настройками в мобильных устройствах; инструменты для программирования и основы проектирования мобильных приложений; возможности программных интерфейсов.

уметь: программировать, отлаживать и тестировать программы и приложения для мобильных устройств; создавать пользовательские интерфейсы, пользоваться программными функциями, обеспечивающими поддержку аппаратных возможностей мобильных устройств;

иметь навык: практическим применением инструментальных средств и методов разработки мобильных приложений, их отладки и тестирования; навыками работы с IDE Android Studio.

3. Формируемые компетенции

Применять средства и инструменты высокоуровневых языков программирования для реализации проектных решений в информационных системах

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Защита лабораторных работ- текущая, промежуточный контроль успеваемости - экзамен - текущая.