

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Портативные вычислительные системы

(название дисциплины)

02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»

(код направления (специальности) подготовки)

5 (семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью курса является изучение структуры существующих портативных вычислительных систем, позволяющих осуществлять функционирование смартфонов, планшетов и КПК, освоение методики написания программ под мобильные платформы, ознакомление с концептуальными особенностями мобильных платформ, средств обеспечения безопасности информации на портативных вычислительных системах. Наибольшее внимание в курсе уделяется системе Android, как наиболее популярной и доступной для усвоения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО (ВПО)

Дисциплина «Портативные вычислительные системы» относится к дисциплинам по выбору вариативную часть профессионального цикла дисциплин учебного плана и проводится в 5 семестре. Данная дисциплина логически взаимосвязана с обязательными дисциплинами вариативной части «Объектно-ориентированное программирование», «Администрирование информационных систем», «Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей», «Базы данных», «Защита информации», и практикумом «Базы данных». Изучение дисциплины предполагает наличие у студентов фундаментальных знаний по информатике, которые могут быть получены в рамках курсов «Основы программирования», «Языки программирования», «Объектно-ориентированное программирование». Основными требованиями при освоении дисциплины являются фундаментальные знания по структуре алгоритмов компьютерной обработки данных, способам администрирования информационных систем, объектно-ориентированному программированию и программированию на языке java.

Для освоения данной дисциплины необходимо знание следующих дисциплин «Объектно-ориентированное программирование», «Языки программирования», «Базы данных», «Технология разработки программного обеспечения», «Защита информации».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать: способы построения современных операционных систем и операционных оболочек, методы организации (ОК-7, ПК-1, ПК-2).

Уметь: создавать пользовательский интерфейс и функциональные приложения в системе Android (ПК-3, ПК-7, ПК-21).

Владеть: основами программирования в среде Eclipse, основами создания java-апплетов, знаниями об аппаратных особенностях системы Android (ПК-21, ПК-36).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина содержит следующие основные дидактические единицы(разделы): Портативные вычислительные системы и их разновидности. Операционная система Android: структура и функционирование. Программная реализация приложений в среде Android.

Составитель: доцент, Касьянов А.А.

Заведующий кафедрой ФиПМ Аракелян С.М.

Директор института
(декан факультета) ИПМИБН Давыдов Н.Н.

Дата: 11 ноября 2015 года

Печать института (факультета)

