Аннотация

учебной дисциплин Б1.В.ДВ.07.02 Операционные системы для мобильных устройств

направления подготовки бакалавров 10.03.01 Информационная безопасность

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению 10.03.01 Информационная безопасность (профиль «Организация и технология защиты информации»)

Цели изучения курса: изучение архитектурных принципов построения системного программного обеспечения (операционных систем) для современных устройств мобильной связи.

Задачи курса:

- овладение основами базового устройства популярных мобильных платформ;
- изучение основных элементов пользовательского интерфейса мобильных приложений;
- изучение архитектуры популярных мобильных платформ.

Основные блоки и темы дисциплины Понятие операционной системы. Архитектура ОС Android, iPhone, Windows Mobile.

Учебная дисциплина «Операционные системы для мобильных устройств» является дисциплиной по выбору вариативной части.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующей компетенцией: (ПК-4)

Знать: состояние рынка и тенденции развития операционных систем; структуру и принципы построения современных операционных систем для мобильных устройств.

Уметь: обосновывать выбор системных программных средств; использовать приобретённые знания при самостоятельном использовании системного программного обеспечения для устройств мобильной связи.

Владеть: работой с отечественным и зарубежным информационно-справочным материалом; соответствующими алгоритмическими, методическими и программными подходами для использования системного программного обеспечения.

Дисциплина «Операционные системы для мобильных устройств» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями на компьютерах. Выполняются самостоятельные работы, контрольные работы и творческие задания.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик: _____ В.А. Довгаль

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению _____ С.Г.Чефранов