

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.16 «Разработка программного обеспечения для мобильных систем»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по профилю «Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИПМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Информатики и прикладной математики»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Разработка программного обеспечения для мобильных систем» являются:

- а) теоретическая и практическая подготовка студентов в области разработки программ для мобильных устройств;
- б) овладение базовыми принципами и приемами создания мобильных приложений;
- в) изучение различных современных языков программирования (Java, Javascript, TypeScript, Swift);
- г) разработка современного мобильного приложения.

2. Содержание дисциплины «Разработка программного обеспечения для мобильных систем»:

Анализ существующих средств разработки.

Теория и практика разработки мобильных приложений.

Изучение языка программирования TypeScript

Изучение фреймворка Angular.

Изучение ionic framework.

Изучение React Native.

Изучение технологии REST

Создание приложений.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) объектно-ориентированный анализ и дизайн;
- б) паттерны объектно-ориентированного программирования.
- в) проектирование информационных систем

2) Уметь:

- а) программировать на языке JavaScript;
- б) разрабатывать пользовательские интерфейсы;
- в) устанавливать пакеты и производить диагностику системы.

3) Владеть:

- а) навыками написания программного кода;
- б) навыками создания баз данных;
- в) навыками тестирования программного кода.

Зав. каф. ИПМ



Н.К. Нуриев