

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.11.02 Разработка мобильных приложений

Направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
(шифр) (наименование)

Профиль/программа Автоматизированные системы обработки информации и управления
Квалификация выпускника бакалавр
Форма обучения очная, очно-заочная
Факультет Управления и автоматизации
Кафедра-разработчик рабочей программы Информационных систем и технологий

1. Цели освоения дисциплины

- а) формирование знаний об особенностях разработки мобильных приложений
- б) ознакомление с различными инструментами разработки программного обеспечения для мобильных устройств;
- в) обучение способам применения программного обеспечения.,
- г) получение практических навыков по разработке полноценного мобильного приложения с применением всех изученных принципов, методик, методов и средств разработки мобильных приложений.

2. Содержание дисциплины

- 1) Мобильные технологии
- 2) Программные платформы
- 3) Разработка мобильных приложений

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1) Знать:

- а) принципы организации целостности и доступности баз данных мобильных приложений;
- б) методы оптимизации функционирования баз данных, являющихся частью информационных систем.
- в) стандартные средства интеграции разнородных решений в составе единой системы и методы объективного анализа различных вариантов; технологии построения прикладных и информационных процессов; современные подходы к улучшению информационных систем.

2) Уметь:

- а) реализовывать криптографические алгоритмы защиты данных мобильных приложений;
- б) осуществлять оптимизацию функционирования баз данных, являющихся частью мобильных приложений;
- в) осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач мобильного приложения.

3) Владеть:

- а) навыками безопасного администрирования баз данных мобильных приложений;
- б) навыками оптимизации функционирования баз данных, являющихся частью информационных систем;
- в) навыками выбора класса ИС для автоматизации предприятия в соответствии с требованиями к ИС; способами автоматизации для конкретного предприятия.

Зав.кафедрой

ИСТ



Матухина О.В.