

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 01.11.2023 11:24:21
 Уникальный программный ключ:
 b47f96eea63a28e179f94d07f0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Программирование мобильных устройств
Содержание	Коммуникационные технологии. Стандарт GSM. Технология Wi-Fi. Стандарты передачи IEEE 802.11. Протокол Bluetooth. Организация беспроводных сетей. Безопасность беспроводных сетей. Мобильные ОС. Эволюция операционных систем для мобильных устройств. Аналитический обзор самых популярных операционных систем для мобильных устройств. Разработка мобильных приложений. Тенденции разработки. Типы мобильных приложений. ЖЦ мобильного приложения. Платформы для создания мобильных приложений. Инструментальные средства программирования. Введение в разработку мобильного программного обеспечения. Факторы, определяющие успешность разработки программного обеспечения для мобильных устройств. Способы разработки программ для мобильных устройств. Характеристики мобильных приложений. Введение в разработку Android-приложений. История ОС Android. Инструментарий разработчика. Архитектура Android. Обзор Java-приложений. Структура Android-приложения. Компоненты Android-приложения. Виджеты. Эмулятор
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Проводит классификацию и осуществляет выбор современных инструментальных средств разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения Демонстрирует знания технологий программирования, разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения Использует современные инструментальные средства разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения Применяет технологии программирования при разработке прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения Демонстрирует знания инструментальных средств для разработки приложений в области искусственного интеллекта Осуществляет выбор средств разработки, тестирования и сопровождения программного обеспечения Применяет инструментальные средства, новые средства автоматизированного проектирования и разработки программного обеспечения Осваивает новые средства автоматизированного проектирования и разработки программного обеспечения Осуществляет сопровождение программного обеспечения Разрабатывает и использует методики тестирования
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Формы отчетности	Экзамен – 4 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Гриффитс Д. Head First. Программирование для Android. – 3-е изд., – Питер. 2018. Дарвин Я.Ф. Android. Сборник рецептов. Задачи и решения для разработчиков приложений. - Диалектика. 2019. Филлипс Б. Android. Программирование для профессионалов. – Питер. 2021

Дополнительная литература	Амелин, К. С. Разработка приложений для мобильных интеллектуальных систем на платформе Intel Atom : учебное пособие / Амелин К. С. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 201 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. Разработка приложений для мобильных интеллектуальных систем на платформе Intel Atom / К.С. Амелин. - 2-е изд., исправ. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 202 с. Самойлова, Т. А. Разработка гибридных приложений для мобильных устройств под Windows Phone / Т.А. Самойлова. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 461 с. Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений / В.В. Соколова. - Томск : Издательство Томского политехнического университета, 2015. - 176 с. - ISBN 978-5-4387-0369-3 Фаронов, В. В. Программирование на языке C# / В.В. Фаронов. - СПб. : Питер, 2007. - 240 с. : ил. - (Учебный курс). - ISBN 978-5-91180-369-8
---------------------------	---