

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 08.04.2024 11:53:00
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины Программирование мобильных устройств

**основной профессиональной образовательной программы по направлению
 подготовки**

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Автоматизированные системы обработки информации и управления

1. Цели изучения дисциплины: получение практических навыков в области разработки программного обеспечения для мобильных устройств с применением современных инструментальных средств и технологий программирования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина относится к элективным дисциплинам части Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющих ресурсы и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знать: 31 необходимые нормативные основы для реализации мобильных приложений
		Уметь: У1 разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ
		Владеть: В1 методиками определения целей проекта
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений.	Знать: 32 основные принципы систематизации информации к решению практических задач по программированию мобильных устройств
		Уметь: У2 выбирать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов
		Владеть: В2 методами выбора оптимального способа решения задач
ПКС-1. Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	ПКС-1.1. Анализирует требования к программному обеспечению, разрабатывает варианты реализации этих требований, проводит оценку и обоснование рекомендуемых решений; обосновывает современные методы и подходы к разработке и адаптации прикладного программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов	Знать: 33 современные концепции технологии разработки
		Уметь: У3 использовать методы проектирования в разработке программных комплексов
ПКС-2. Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного	ПКС-2.1. Использует методы концептуального, функционального и логического проектирования систем: методы планирования разработки или восстановления требований к системе и подсистемам, постановки цели,	Владеть: В3 владеет современными технологиями разработки программных комплексов
		Знать: 34 типовые приемы разработки программных комплексов
		Уметь: У4 планировать последовательность выполняемых задач разработки

масштаба и сложности	исходя из анализа проблем, потребностей и возможностей, разработки технико-экономического обоснования, разработки технического задания на систему, организации оценки соответствия требованиям существующих систем и их аналогов	Владеть: В4 методами отображения объектов в программную среду
ПКС-3. Способен разрабатывать графический дизайн интерфейса, проектировать пользовательские	ПКС-3.1. Использует современные методики и технологии создания графического дизайна интерфейса; методы проектирования интерфейса согласно требованиям концепции интерфейса или по образцу уже спроектированного интерфейса, разрабатывает и оформляет проектную документацию на интерфейс	Знать: 35 особенности разработки приложений для различных современных платформ
		Уметь: У5 создавать графические объекты, используя специализированные программы
		Владеть: В5 основными положениями концепции разработки и оформления интерфейса

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
Очная форма обучения: зачёт – 5 семестр.
Заочная форма обучения: зачёт – 3 курс, летняя сессия.
Очно-заочная форма обучения: не реализуется

Заведующий кафедрой _____ О.Н. Кузяков