

Название дисциплины (модуля)		Разработка мобильных приложений			
Номер		МДК.01.03	Профессиональный цикл		Семестр 6, 7, 8
Кафедра			Программа	09.02.07 Информационные системы и программирование	
Составитель		Горбушин Денис Шарибзянович			
Цели и задачи дисциплины:		В результате изучения междисциплинарного курса студент должен освоить основной вид деятельности: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем и соответствующие ему профессиональные компетенции			
Основные темы:		<p>Основные платформы и языки разработки мобильных приложений</p> <ul style="list-style-type: none"> › Платформы мобильных приложений. › Виды мобильных приложений. › Языки разработки мобильных приложений. › Инструментальные средства разработки. <p>Создание и тестирование модулей для мобильных приложений.</p> <ul style="list-style-type: none"> › Инструментарий среды разработки мобильных приложений. › Структура типичного мобильного приложения. › Элементы управления и контейнеры. › Работа со списками. › Работа с Интернет-соединением. › Способы хранения данных. › Работа с файлами. › Основные паттерны построения приложения. › Подготовка приложения к релизу. 			
Основная литература		<ol style="list-style-type: none"> 1. Федотенко, М. А. Разработка мобильных приложений. Первые шаги / М. А. Федотенко ; под редакцией В. В. Тарапаты. — Москва : Лаборатория знаний, 2019. — 336 с. — ISBN 978-5-00101-640-3. — Текст : электронный // Элек-тронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/89067.html 2. Ведение в разработку приложений для ОС Android / Ю. В. Березовская, О. А. Юфрякова, В. Г. Вологодина [и др.]. — 2-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 433 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная си-стема IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/73669.html 3. Семакова, А. Введение в разработку приложений для смартфонов на ОС Android / А. Семакова. — 2-е изд. — Москва : Интернет-Университет Ин-формационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 102 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/73670.html 			
Технические средства		<p>Учебная аудитория № 209 для проведения занятий всех видов, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Оборудование:</p> <p>Комплекты учебной мебели для обучающихся и преподавателя. Экран. AMD FX™-4200 Quad-Core Processor 3.30ГГц 4,00ГБ ОЗУ 500ГБ, 10 шт Intel® Celeron® CPU G530 @ 2,40 GHz 1,68Гб ОЗУ, 80Гб, 1шт Проектор BenQ Projector MX710.</p>			
Общекультурные компетенции					
Профессиональные компетенции		<p>ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.</p> <p>ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.</p> <p>ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.</p> <p>ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.</p> <p>ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.</p> <p>ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.</p>			
Форма проведения занятий		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
Всего часов: 155		65		88	2
Виды контроля	Диф.зач./зач./экз.	КР	Условие зачета		Форма проведения самостоятельной работы
Форма	Диф.зачет (8 сем.)				
Перечень дисциплин (модулей), знание которых необходимо для изучения дисциплины (модуля)					