

Название дисциплины (модуля)		<b>Системное программирование</b>			
Номер	<b>МДК.01.04</b>	Профессиональный цикл		Семестр	<b>7, 8</b>
Кафедра		Программа	<b>09.02.07 Информационные системы и программирование</b>		
Составитель	Горбушин Алексей Геннадьевич				
Цели и задачи дисциплины:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Разрабатывать алгоритм решения поставленной задачи и реализовывать его средствами автоматизированного проектирования.</li> <li>▸ Разрабатывать код программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля.</li> <li>▸ Разрабатывать мобильные приложения.</li> <li>▸ Использовать инструментальные средства на этапе отладки программного продукта.</li> <li>▸ Проводить тестирование программного модуля по определенному сценарию.</li> <li>▸ Использовать инструментальные средства на этапе тестирования программного продукта.</li> <li>▸ Анализировать алгоритмы, в том числе с применением инструментальных средств.</li> </ul>				
Основные темы:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Архитектура реального режима работы микропроцессора 8086</li> <li>▸ Директивы и операторы языка ассемблера</li> <li>▸ Архитектура и система команд арифметического сопроцессора</li> <li>▸ Модульное программирование на ассемблере</li> <li>▸ Программирование Windows-приложений на ассемблере</li> </ul>				
Основная литература	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Белева, Л. Ф. Программирование на языке С++ [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. Ф. Белева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 81 с. — 978-5-4486-0253-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72466.html">http://www.iprbookshop.ru/72466.html</a></li> <li>2. Костюкова, Н. И. Программирование на языке Си [Электронный ресурс] : методические рекомендации и задачи по программированию / Н. И. Костюкова. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2017. — 160 с. — 978-5-379-02016-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65289.html">http://www.iprbookshop.ru/65289.html</a></li> <li>3. Устинов, В. В. Основы алгоритмизации и программирование. Часть 2 [Электронный ресурс] : конспект лекций / В. В. Устинов. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2013. — 32 с. — 978-5-7782-2337-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/44675.html">http://www.iprbookshop.ru/44675.html</a></li> </ol>				
Технические средства	<p>Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории системного и прикладного программирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ автоматизированное рабочее место преподавателя с выходом в Интернет;</li> <li>▸ автоматизированные рабочие места обучающихся с выходом в Интернет;</li> <li>▸ интерактивная доска.</li> <li>▸ мультимедийный проектор;</li> <li>▸ принтер;</li> <li>▸ лицензионное программное обеспечение;</li> <li>▸ комплект учебно-методической документации.</li> </ul>				
Общекультурные компетенции					
Профессиональные компетенции	<p>ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.  ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.  ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.  ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.  ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.</p>				
Форма проведения занятий	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа	
Всего часов: <b>152</b>	68		80	4	
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)					