

Дисциплина (модуль)	Машинно-ориентированное программирование				
Содержание	<p>Раздел 1. Основы технологии программирования на ассемблере</p> <p>Раздел 2. Реализация управления обработкой данных на ассемблере</p> <p>Раздел 3. Организация ввода-вывода и прерываний</p> <p>Раздел 4. Представление и обработка данных с различной структурой в ассемблере</p> <p>Раздел 5. Моделирование средств вычислительной техники</p>				
Реализуемые компетенции	ОК-7, ОПК-4, ПК-2, ПК-6.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><u>должен знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - методы, технологии и инструментальные средства, применяемые на всех этапах разработки аппаратно-программных комплексов; <p><u>должен владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - методами проектирования аппаратных и программных средств; - методами, языками и технологиями разработки аппаратно-программных комплексов; - методами разработки и анализа алгоритмов, моделей, архитектур и структур аппаратно-программных комплексов; - методами и средствами анализа аппаратно-программных комплексов, методами <u>метрологии</u> и обеспечения качества их функционирования; - методами и средствами тестирования, отладки и испытаний аппаратно-программных комплексов; - методами и средствами разработки управляющих микропроцессорных систем различного назначения. <p>владеть: навыками создания системного программного обеспечения.</p>				
Трудоемкость, з.е.	5				
Объем занятий, часов	Всего	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	180	34	17	17	76

	В том числе в интерактив ной форме	10	5	5	-
Формы самостоятель ной работы студентов	<p>Самостоятельная подготовка к темам практических занятий: - изучение материала лекций с использованием книг и интернет-ресурсов; - выполнение домашнего задания по темам практических занятий.</p> <p>Самостоятельная подготовка к темам лабораторных занятий: - изучение материала лекций с использованием книг и интернет-ресурсов, а также материала методических указаний; - выполнение лабораторных работ по материалам методических указаний.</p>				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	<p>Экзамен в 7 семестре (1 з.е. – 36 часов). Зачет в 7 семестре</p>				

Зав. кафедрой ПОВТиАС

Мелехин В.Б.

Декан ФКТ,ВТиЭ



Нурмагомедов А.М.