

Дисциплина (модуль)	<b>Операционные системы</b>				
Содержание	<b>Раздел 1. Эволюция, классификация и архитектура операционных систем.</b> <b>Раздел 2. Управление процессами и потоками в ОС.</b> <b>Раздел 3. Управление памятью в ОС.</b> <b>Раздел 4. Управление вводом-выводом в ОС. Файловые системы.</b> <b>Раздел 5. ОС Windows.</b> <b>Раздел 6. ОС UNIX.</b>				
Реализуемые компетенции	<b>ОК-7, ОПК-4, ПК-2, ПК-6.</b>				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	В результате освоения дисциплины обучающийся должен: <b>знать:</b> управление процессами (в том числе параллельными); взаимодействие процессов в распределенных системах; проблемы монопольного использования разделяемых ресурсов в ядре системы; управление памятью <b>уметь:</b> анализировать исходные коды программ; работать с системными таблицами; управлять работой устройств через порты ввода-вывода; разрабатывать мониторы для различных ОС; реализовывать корректное взаимодействие параллельных процессов <b>владеть:</b> навыками создания системного программного обеспечения.				
Трудоемкость, з.е.	5				
Объем занятий, часов	Всего	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	180	34	17	34	59
	В том числе в интерактивной форме	10	5	5	-
Формы самостоятельной работы студентов	<b>Самостоятельная подготовка к темам практических занятий:</b> - изучение материала лекций с использованием книг и интернет-ресурсов; - выполнение домашнего задания по темам практических занятий. <b>Самостоятельная подготовка к темам лабораторных занятий:</b> - изучение материала лекций с использованием книг и интернет-ресурсов, а также материала методических указаний; - выполнение лабораторных работ по материалам методических указаний.				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 5 семестре (1 з.е. – 36 часов).				

Зав. кафедрой ПОВТиАС

Декан ФКТ,ВТиЭ



Мелехин В.Б.

Нурмагомедов А.М.