

Дисциплина (Модуль)	Организация ЭВМ, вычислительных систем и комплексов				
Содержание	1. Введение 2. Арифметико-логические основы ЭВМ 3. Элементарная база ЭВМ. 4. Функциональная и структурная организация ЭВМ. 5. Принципы организации арифметико-логических устройств. 6. Принципы построения устройств памяти ЭВМ. 7. Принципы построения устройств управления ЭВМ. 8. Каналы Ввода-вывода. 9. Интерфейсы. 10. Режимы работы ЭВМ. 11. ЭВМ 4 поколения. 12. Вычислительные системы и сети. Заключение.				
Реализуемые компетенции	(ОК-7), (ОПК), (ОПК-4); (ПК), (ПК-1), (ПК-2), (ПК-3), (ПК-4), (ПК-5). (ППК-1), (ППК-2), (ППК-4).				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	В результате освоения дисциплины обучающийся должен: Знать: физические основы компьютерной техники и средств передачи информации, принципы работы технических устройств ИКТ; основы архитектуры и процессов функционирования вычислительных машин, систем, и комплексов. Уметь: выбирать и оценивать архитектуру вычислительных машин, систем и комплексов. Владеть: методами работы в современной программно-технической среде в различных операционных системах.				
Трудоемкость, з.е.	9				
Объем занятий, часов	324	Лекций	Практических занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	68	17	68	135
	В том числе в интерактивной форме	10	10	22	
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических и лабораторных занятий, работа с технической литературой, ресурсами Интернета, выполнение курсовой работы.				
Формы отчетности (в т.ч. по семестру)	Зачет в 6 семестре. Экзамен в 7 семестре (1 з.е. – 36 часов).				

Зав. кафедрой УиИвТСиВТ

Декан ФКТ, ВТиЭ



Саркаров Т.Э.

Нурмагомедов А.М.