

Дисциплина (модуль)	Вычислительные системы				
Содержание	<p>Раздел 1. Вычислительные системы, цели и области применения. вычислительных систем. Классификации вычислительных систем. Многомашинные вычислительные комплексы. Многопроцессорные вычислительные комплексы.</p> <p>Раздел 2. Транспьютерные сети. Транспьютерные сети с пассивными связями. Транспьютерные сети с активными связями. Системные архитектуры супер-ЭВМ. Отечественные супер-ЭВМ</p> <p>Раздел 3. Открытые системы. 1. Технологии построения открытых систем. 2. Общая характеристика модели OSI.</p> <p>Раздел 4. Протоколы. Стандартные стеки коммуникационных протоколов. Стеки OSI. 3 Стеки TCP/IP, IPX/SPX, NetBIOS/SMB</p> <p>Раздел 5. Вычислительные сети. Глобальные и региональные вычислительные сети. Системы GRID.</p>				
Реализуемые компетенции	ОК-1, ОК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-3, ПК-8, ПК-9				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать: физические основы компьютерной техники и средств передачи информации, принципы работы технических устройств ИКТ; основы архитектуры и процессов функционирования вычислительных машин, систем, и комплексов.</p> <p>Уметь: выбирать и оценивать архитектуру вычислительных машин, систем и комплексов.</p> <p>Владеть: методами работы в современной программно-технической среде в различных операционных</p>				
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.				
Объем занятий, часов	Всего	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	144	17	17	17	57
	В том числе в интерактивной форме	6	-	-	-
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий, подготовка докладов, рефератов				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 1 семестре, 1 зет – 36 часов				

Зав. кафедрой УиИвТСиВТ

Декан факультета МП



Саркаров Т. Э.

Ашуралиева Р.К.