

Дисциплина (модуль)	Теория информации				
Содержание	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные положения теории информации 2. Виды и свойства информации 3. Источники информации и их характеристики 4. Основные ветви теории информации и меры количества информации 5. Энтропия и свойства энтропии 6. Кодирование информации 7. Сигналы и их характеристики 8. Каналы передачи информации и их характеристики 				
Реализуемые компетенции	(ОК-7); (ОПК-6; ПК-5)				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>знать: основные методы и меры измерения количества информации в сообщениях, основные положения теории сигналов и методы их преобразования для повышения эффективности информационных процессов, обеспечения целостности и достоверности информации;</p> <p>Уметь: на базе количественного информационного анализа сообщений и требований, предъявляемых к информационным процессам, обосновать принятие решений по обеспечению требуемых свойств информационных процессов;</p> <p>Владеть: навыками количественной оценки характеристик информационных процессов необходимых для решения некоторых типовых задач в своей деятельности.</p>				
Трудоемкость з.е.	5				
Объем занятий, часов	180	лекций	практических	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	34	17	17	76
	В том числе в интерактивной форме	4	8		
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий и лабораторных работ				
Форма отчетности (в том числе по семестрам)	Зачет в 6 семестре. Экзамен в 6 семестре (1 з.е. – 36 часов).				

Зав. кафедрой УиИвТСиВТ

Декан ФКТ,ВТиЭ



Саркаров Т.Э.

Нурмагомедов А.М.