

Дисциплина (модуль)	Математические основы теории систем				
Содержание	1. Теоретико-множественные методы. 2. Аналитические методы. 3. Логические методы. 4. Вероятностные и статистические методы. 5. Неформализованные (экспертные) системы анализа систем				
Реализуемые компетенции	ОК–3, ОК–6, ОК–8; ПК-4; ПК-10.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знать: основные методы математического описания систем различных классов; Уметь: выбрать основной математический аппарат, адекватно описывающий исследуемые системы и процессы; Владеть: методами проведения исследований систем по математическим моделям, описывающих системы				
Трудоемкость з.е.	4				
Объем занятий, часов	180	лекций	практических	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	51	34	-	59
	В том числе в интерактивной форме	4	8		
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий и расчетам по курсовой работе				
Форма отчетности в том числе по семестрам)	Экзамен в 3 семестре (1 з.е. – 36 часов)				

Зав. кафедрой УиИвТСиВТ

Саркаров Т. Э.

Декан ФКТ, ВТиЭ

Нурмагомедов А. М.