

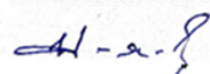
Дисциплина (модуль)	Имитационное моделирование				
Содержание	<p>Целью изучения дисциплины является теоретическая и практическая подготовка студентов по основам анализа и синтеза производственных и экономических процессов, структур систем и их отдельных подсистем, систем управления, систем поддержки принятия решений. Задачами изучения дисциплины является: подготовка студентов для научной и практической деятельности в области разработки моделей сложных дискретных систем и проведения на них исследований.</p> <p>Содержание дисциплины.</p> <p>Теоретические основы имитационного моделирования. Имитация случайных величин и процессов. Модели базовых датчиков. Специальные методы генерации дискретных случайных величин. Методы генерации непрерывных случайных величин. Моделирование случайных процессов. Макроэкономические и микроэкономические модели.</p>				
Реализуемые компетенции	ОПК-1, ОПК-3, ПК-2, ПК-4, ПК-9				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p><u>знать</u> классификацию видов математического моделирования, различные виды распределений (равномерное, геометрическое, биномиальное, отрицательно-биномиальное, пуассоновское), алгоритм моделирования случайных процессов;</p> <p><u>уметь</u>: генерировать непрерывные случайные величины различными методами (обратной функции, суперпозиции, исключения), применять макроэкономические и микроэкономические модели (Самуэльсона - Хикс, Клейна, АТП)</p> <p><u>владеть</u>: методами моделирования.</p>				
Трудоемкость, з.е.	4 ЗЕТ (144ч)				
Объем занятий, часов	144	Лекции	Практически х (семинарских занятий)	Лабораторны х занятий	Самостоятельна я работа
	всего	17	34		57
	В том числе интерактивно й форме	4	8		
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий; подготовка докладов, рефератов, подбор и изучение литературных источников, работа с периодической печатью, оформление мультимедийных презентаций, учебных разделов и тем, слайдового сопровождения докладов и т.д.				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен - 7 семестр (1ЗЕТ – 36ч)				

Зав. кафедрой ПМиИ
к.ф.-м.н., доцент



Исабекова Т.И.

Декан КТВТиЭ



Нурмагомедов А.М.

