

**Аннотация дисциплины «Теоретические основы информатики.
Имитационное моделирование»**

Дисциплина (Модуль)	Теоретические основы информатики. Имитационное моделирование				
Содержание	<p>Тема 1. Основы современных информационных технологий переработки информации и их влияние на успех в профессиональной деятельности;</p> <p>Тема 2. современное состояние уровня и направления развития вычислительной техники и программных средств;</p> <p>Тема 3. Поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;</p> <p>Тема 4. выбор инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей;</p> <p>Тема 5. Математические предпосылки создания имитационной модели экономических процессов;</p> <p>Тема 6. Процессы массового обслуживания в экономических системах;</p> <p>Тема 7. Структурный анализ процессов на объекте экономики;</p> <p>Тема 8. Имитация основных процессов очереди;</p> <p>Тема 9. Имитационное моделирование случайных факторов.</p>				
Реализуемые компетенции	ОК-1-4; ОК-6; ПК-6; ПК-11				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные теоретические положения моделей; - понятие имитационной модели; - содержание процесса имитационного моделирования; - метод Монте-Карло; - область применения и границы возможности имитационного моделирования; - приёмы формализации и алгоритмизации основных экономических процессов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ставить и решать конкретные задачи по разработке имитационных моделей экономических систем; - анализировать имитационные модели; - рассчитывать показатели эффективности операций с экономическими системами при имитационном моделировании; - моделировать процессы массового обслуживания в экономических системах. <p>Владеть навыками:</p> <p>самостоятельного, творческого использования теоретических знаний в области имитационного моделирования экономических процессов.</p>				
Трудоемкость, з.е.	3				
Объем занятий, часов	108	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	34	17		57
	В том числе в интерактив-	7 ч.	4 ч.		

	ной форме				
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий, рефераты, доклады.				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет в 4 семестре				

Декан ФИСФиА



Шахбанова И.К.

Зав. кафедрой
Прикладной математики и информатики



Т.И.Исабекова