

Негосударственное аккредитованное некоммерческое
частное образовательное учреждение высшего образования
«АКАДЕМИЯ МАРКЕТИНГА И СОЦИАЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ – ИМСИТ»
(г. Краснодар)

Кафедра математики и вычислительной техники

Рассмотрено и одобрено на заседании
кафедры Математики и вычислительной
техники Академии ИМСИТ, протокол
№8 от 19 марта 2018 года,
зав. кафедрой



Н.С. Нестерова

УТВЕРЖДЕНО

Научно-методическим советом академии
протокол №8 от 16 апреля 2018 года
Председатель ИМС,
проректор по учебной работе,
профессор



Н.Н. Павелко

Б1.В.13
ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В
ИНФОРМАЦИОННОЙ СФЕРЕ

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
по направлению подготовки
09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) образовательной программы
«Информационная сфера»
Квалификация
Бакалавр

Краснодар
2018

<p>Цель и задачи изучения дисциплины:</p>	<p>Цель изучения дисциплины - рассмотрение теоретических и практических основ создания, исследования и применения имитационных моделей в экономике и управлении, для использования их в творческой и практической деятельности студентов.</p> <p>Задачи дисциплины</p> <ul style="list-style-type: none"> - формирование знаний о методологиях и методах построения имитационных моделей; - формирование представлений о возможностях и способах использования имитационных моделей при исследовании информационных экономических систем; - формирование способностей и умения применять имитационное моделирование для анализа и проектирования информационных экономических систем
<p>Место дисциплины в структуре ОПОП</p>	<p>Дисциплина «Имитационное моделирование в информационной сфере» относится к дисциплинам вариативной части учебного плана</p>
<p>Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки, темы)</p>	<p>Основы имитационного моделирования Математические предпосылки создания имитационной модели и вероятностное моделирование Системы массового обслуживания Имитационное моделирование по областям применения</p>
<p>Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:</p>	<p>ОПК-2 - способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; ПК-2 - способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение; ПК-23 - способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач</p>
<p>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:</p>	<p style="text-align: center;">Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы системного анализа; - методы математического моделирования; - основные подходы к моделированию систем производственных процессов и систем массового обслуживания; - теоретические методы имитационного моделирования; - системы имитационного моделирования бизнеса, технических и экономических систем <p style="text-align: center;">Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и оптимизировать прикладные и информационные процессы; - проводить мониторинг процесса имитационного моделирования; - выполнять формализацию заданной предметной

	<p>области;</p> <ul style="list-style-type: none"> - формулировать предложения по оптимизации и улучшению функционирования моделируемой системы <p style="text-align: center;">Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами разработки имитационных моделей; - основными методами - анализа результатов имитационного моделирования; - функциональными возможностями инструментальных средств имитационного моделирования; - средствами разработки информационных систем; - основными методами анализа результатов имитационного моделирования
Формы проведения занятий, образовательные технологии:	<p>Лекционные занятия: проблемные лекции, лекция – визуализация, лекция-беседа, лекция - анализ ситуаций.</p> <p>Практические занятия: тематические семинары, проблемные семинары, метод «круглого стола», метод «коллективной мыслительной деятельности», методы анализа проблемных ситуаций, логико- методологическое проектирование, решение задач</p> <p>Лабораторные работы: исследование сложных систем компьютерных моделях, творческое задание, проектирование.</p>
Используемые инструментальные и программные средства:	Средства проекции (презентации), программированного контроля (тестирования)
Формы промежуточного контроля:	Текущие оценки знаний, тестирование, доклады, самостоятельные работы
Общая трудоемкость изучения дисциплины:	108ч/3з.е.
Форма итогового контроля знаний:	экзамен