

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины (модуля)

### ИМИТАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ЭКОНОМИКЕ

#### 1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Имитационные модели в экономике» является формирование у магистрантов теоретических знаний и практических навыков построения имитационных моделей и способами применения этих принципов при разработке моделей различных экономических систем и процессов.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОП ВО магистратуры

Дисциплина «Имитационные модели в экономике» (Б1.О.08) относится к обязательной части Б1.

Дисциплина (модуль) изучается на 2 курсе в 3, 4 семестрах.

Для освоения дисциплины «Имитационные модели в экономике» необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения дисциплин: «Математический анализ», «Дифференциальные уравнения», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Основы математического моделирования».

Изучение дисциплины «Имитационные модели в экономике» необходимо для успешного освоения дисциплин формирующих компетенции УК-1, ПК-1.

#### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Имитационные модели в экономике».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ОП ВО	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК. М-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	<b>Знать:</b> - современные методы построения стандартных теоретических и имитационных моделей экономических процессов и явлений; <b>Уметь:</b> - на основе описания экономических процессов и явлений, строить стандартные теоретические и имитационные модели, с последующим анализом и содержательной интерпретацией полученных результатов. <b>Владеть:</b> - методами и навыками построения стандартных теоретических и имитационных моделей; - навыками анализа и интерпретации полученных результатов, в том числе навыками статистического
		УК. М-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	
		УК. М-1.3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	
		УК. М-1.4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов	

		УК. М-1.5 Строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	оценивания и прогнозирования экономических явлений; способностью проводить творческие научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты.
<b>ПК-1</b>	Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС	ПК.М-1.1. Обладает фундаментальными знаниями в области инструментов и методов управления заинтересованными сторонами	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- исследовать источники информации, необходимой для профессиональной деятельности</li> <li>- демонстрировать фундаментальные знания в области прикладной информатики</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- фундаментальными знаниями в области инструментов и методов управления заинтересованными сторонами</li> <li>- навыками исследования источников информации, необходимой для профессиональной деятельности</li> </ul>
		ПК.М-1.2. Способен к демонстрации фундаментальных знаний в области прикладной информатики	
		ПК.М-1.3. Способен к исследованию источников информации, необходимой для профессиональной деятельности	

**4. Общая трудоемкость дисциплины 288 часов (8 зачетных единицы).**

**5. Разработчик:** старший преподаватель кафедры математического анализа Лайпанова М. С.