

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)

ИМИТАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ЭКОНОМИКЕ

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «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.В.02) относится к части формируемой участниками образовательных отношений части блока Б1; изучается на 2 курсе в 3 семестре.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по дисциплинам: «Математический анализ», «Дифференциальные уравнения», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Основы математического моделирования», «Прикладная математика в экономике», «Непрерывные математические модели» в объёме вузовской программы бакалавриата и магистратуры. Изучение дисциплины «Имитационные модели в экономике» необходимо для успешного освоения дисциплин: «Динамические модели макроэкономики», и др. Также, полученные знания в процессе изучения дисциплины, позволят успешно пройти все виды практик.

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
ПК-1	Способность демонстрировать фундаментальные знания математических и прикладных наук	ПК.М-1.1. Способен к демонстрации фундаментальных знаний в области прикладной математики и информатики ПК.М-1.2. Умеет строить математические модели и исследовать их аналитическими и численными методами ПК.М-1.3. Способен к созданию, анализу и реализации математических и компьютерных моделей	Знать: методы математического моделирования в экономике применяемые в решении профессиональных задач и научно-исследовательской деятельности Уметь: уметь строить математические и имитационные модели и исследовать их аналитическими методами Владеть: способностью к созданию, анализу и реализации математических и компьютерных моделей в области прикладной математики и информатики
ПК-2	Способность проводить научные	ПК.М-2.1. Способен проводить научные	Знать: концептуальные и

	<p>исследования, на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности</p>	<p>исследования, на основе существующих методов математического и компьютерного моделирования ПК.М-2.2. Умеет решать научные задачи в связи с поставленной целью на основе существующих и выбранных методов ПК.М-2.3. Умеет использовать результаты научных исследований для применения в выбранных областях профессиональной деятельности</p>	<p>теоретические модели решаемых научных проблем и задач в области математического и компьютерного моделирования Уметь: решать научные задачи в области экономических процессов и явлений, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты. Владеть: научными методами прикладной математики и информатики, для применения в областях профессиональной деятельности.</p>
--	--	--	---

4. Общая трудоемкость дисциплины 108 часов (3 зачетные единицы).

5. Разработчик: старший преподаватель кафедры математического анализа Габиев Р.А.