

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 ОПВО магистратуры

Дисциплина «Имитационные модели в экономике» (Б1.В.02) относится к части формируемой участниками образовательных отношений блока Б1; изучается на 2 курсе в 3 семестре.

Учебная дисциплина опирается на входные знания, умения и компетенции, полученные по дисциплинам: «Алгебра и геометрия», «Математический анализ», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Основы математического моделирования», в объёме вузовской программы бакалавриата. Дисциплина «Имитационные модели в экономике» является основой для успешного освоения дисциплин, формирующих компетенции ПК-1, ПК-3, а также для прохождения определенных видов 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/ОПВО	Индикаторы достижения сформированности компетенций
ПК-1	Способен демонстрировать фундаментальные знания математических и прикладных наук	ПК-1.1. Знает способы демонстрации и применения фундаментальных знаний в области математических и прикладных наук ПК-1.2. Умеет строить математические и компьютерные модели и исследовать их аналитическими и численными методами ПК-1.3. Владеет способностью к созданию, анализу и реализации математических и компьютерных моделей в областях профессиональной деятельности
ПК-3	Способен управлять информацией из различных источников с использованием алгоритмов обработки данных для решения задач профессиональной деятельности	ПК-3.1. Знает особенности управления информацией из различных источников с использованием алгоритмов обработки данных и последующей реализацией в конкретных областях профессиональной деятельности ПК-3.2. Умеет разрабатывать и реализовывать математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов с использованием цифровых средств и алгоритмов обработки данных ПК-3.3. Владеет способностью к управлению информацией из различных источников с использованием алгоритмов обработки данных для решения задач профессиональной деятельности

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

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