

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины (модуля)**

**ИМИТАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ЭКОНОМИКЕ**

**1. Цели освоения дисциплины**

**Целью** изучения дисциплины 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 блоку – «Блок 1. Обязательная часть».

Дисциплина (модуль) изучается на 2 курсе в 3 и 4 семестре.

Для освоения дисциплины «Имитационные модели в экономике» студент должен иметь знания, умения и компетенции, полученные по дисциплинам: «Алгебра и геометрия», «Математический анализ», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Основы математического моделирования».

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Финансовая математика»**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОП ВО	Индикаторы достижения сформированности компетенций
<b>УК-1</b>	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Знает проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними и принципы обобщения информации. УК-1.2. Умеет анализировать источники информации, необходимой для профессиональной деятельности. УК-1.3. Владеет инструментами критического анализа надежности источников информации, управления коммуникациями в проекте
<b>ПК-1</b>	Способен применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС	ПК.1.1 Знает методы и инструментальные средства автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания информационных систем ПК.1.2. Умеет выбирать оптимальные методы и обосновывать выбор инструментальных средств для решения прикладных задач различных классов и создания информационных систем ПК.1.3. Владеет современными методами и инструментальными средствами для автоматизации и информатизации решения прикладных задач

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

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