

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины

#### Математическое и имитационное моделирование

**1. Цели освоения дисциплины** является освоение студентами теоретических знаний и приобретение практических навыков по формулированию прикладных экономико-математических и созданию имитационных моделей, их использованию для поддержки принятия управленческих решений.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Данная дисциплина (модуль) относится к Блоку 1 и реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина (модуль) изучается 2, 3 курсе заочной форм обучения.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
Индекс	Б1.В.05
<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по таким дисциплинам как: «Математический анализ», «Линейная алгебра», «Исследование операций и методы оптимизации», в объеме изучаемой программы бакалавриата по направлению «Прикладная информатика»	
<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
Курс " Математическое и имитационное моделирование " является основой для последующего изучения таких дисциплин как: «Моделирование экономических процессов»; «Экономико-математические методы и модели».	
Также, полученные знания в процессе изучения дисциплины, позволят успешно пройти все виды практик.	

#### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

Код компетенции	Содержание компетенции в соответствии с	Индикаторы достижения	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с
-----------------	---	-----------------------	---

	<b>ФГОС ВО/ ПОП/ ООП</b>	<b>компетенций</b>	<b>установленными индикаторами</b>
<b>ПК-4</b>	Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	<p>ПК-4.1.</p> <p>Знает методику моделирования прикладных процессов и предметной области</p> <p>ПК-4.2</p> <p>Умеет осуществлять моделирование прикладных процессов и предметной области</p> <p>ПК-4.3</p> <p>Владеет навыками моделирования прикладных процессов и предметной области при помощи современного программного обеспечения</p>	<p><b>Знать:</b></p> <p>методы моделирования прикладных процессов и предметной области, используемые для решения задач профессиональной деятельности.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>осуществлять моделирование прикладных процессов и предметной области для решения прикладных задач.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>навыками моделирования прикладных процессов и предметной области при помощи современного программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности.</p>

**4. Общая трудоемкость дисциплины 216 часа (6 зачетных единиц).**

**5. Разработчик: Узденова М.Б., старший преподаватель кафедры экономики и прикладной информатики.**