

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 на 3 курсе в 5,6 семестрах очной формы обучения.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Индекс	Б1.В.06
--------	---------

Требования к предварительной подготовке обучающегося:

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»

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

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
-----------------	---	-----------------------	---

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

- 4. Общая трудоемкость дисциплины 180 часа (5 зачетных единиц).**
- 5. Разработчик: Узденова М.Б., старший преподаватель кафедры экономики и прикладной информатики.**