

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины (модуля)**  
**НЕПРЕРЫВНЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины (модуля) «Непрерывные математические модели» является

- теоретическое и практическое освоение обучающимися основных тем и разделов дисциплины непрерывные математические модели, применяемых при анализе экономических систем, необходимых для понимания ее роли в профессиональной деятельности;
- формирование системы знаний, умений и навыков построения и анализа непрерывных математических моделей, умение строить математические модели и исследовать их аналитическими методами.
- освоения основных методов математического моделирования в экономике применяемых в решении профессиональных задач и научно-исследовательской деятельности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПВО магистратуры**

Дисциплина «Непрерывные математические модели» (Б1.О.01) относится к обязательной части блока Б1; изучается на 1 курсе в 1 семестре.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по дисциплинам: «Математический анализ», «Линейная алгебра», «Теория вероятностей», «Математическая статистика», «Экономическая теория», «Математическая экономика», «Статистика», «Эконометрика» в объеме вузовской программы бакалавриата. Изучение дисциплины «Непрерывные математические модели» необходимо для успешного освоения дисциплин: «Дискретные и математические модели», «Динамические модели макроэкономики», «Имитационные модели в экономике» и др. Также, полученные знания в процессе изучения дисциплины, позволят успешно пройти все виды практик.

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Непрерывные математические модели»**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

<b>Код компетенций</b>	<b>Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО</b>	<b>Индикаторы достижения сформированности компетенций</b>
ОПК-1	Способен решать актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики	ОПК-1.1. Знает методы сбора, систематизации и анализа информации из различных источников по профессиональной тематике для решения актуальных задач фундаментальной и прикладной математики ОПК-1.2. Умеет проводить всесторонний анализ результатов научных и иных исследований по фундаментальной и прикладной математике и применять их для решения задач развития областей профессиональной деятельности ОПК-1.3. Владеет способностью к аргументированному обоснованию выбора метода решения актуальных задач фундаментальной и прикладной математики в областях профессиональной деятельности
ОПК-3	Способен разрабатывать математические модели и проводить их анализ при	ОПК-3.1. Знает методы и приемы разработки и анализа математических моделей при решении актуальных и значимых проблем в области

	решении задач в области профессиональной деятельности	математических и прикладных наук ОПК-3.2. Умеет разрабатывать и строить математические модели и проводить их исследование методами прикладной математики и информатики ОПК-3.3. Владеет навыками разработки создания и совершенствования математических и компьютерных моделей в экономике и управлении
--	---	---

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

**5. Разработчик:** Эфендиев М.Х., старший преподаватель кафедры математического анализа