

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

**ДИНАМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ МАКРОЭКОНОМИКИ**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Динамические модели макроэкономики» является формирование системы знаний, умений и навыков построения и анализа динамических моделей макроэкономики.

**2. Место дисциплины в структуре ОП ВО магистратуры**

Дисциплина «Динамические модели макроэкономики» (Б1.О.09) относится к обязательной части Б1; изучается на 1 и 2 курсах во 2 и 3 семестрах.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по дисциплинам: «Линейная алгебра», «Математический анализ», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Математическое моделирование», «Макроэкономика» в объеме вузовской программы бакалавриата, «Непрерывные математические модели», «Прикладная математика», «Дискретные и математические модели» в объеме программы магистратуры. Также, полученные знания в процессе изучения дисциплины, позволят успешно пройти все виды практик.

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Динамические модели макроэкономики»**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

<b>Код компетенции</b>	<b>Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП / ОП ВО</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами</b>
<b>ОПК-1</b>	Способен решать актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики	ОПК.М-1.1. Умеет собирать, систематизировать и анализировать информацию из различных источников по профессиональной тематике  ОПК.М-1.2. Умеет проводить всесторонний анализ результатов научных и иных исследований по фундаментальной и прикладной математике  ОПК.М-1.3. Способен к решению актуальных задач фундаментальной и прикладной математики в сфере профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> - основные понятия, идеи, методы, связанные с дисциплинами фундаментальной математики, методы математического моделирования, формулировки и доказательства утверждений, возможные сферы их связи и приложения в других областях математического знания <b>Уметь:</b> - самостоятельно находить взаимосвязь между различными понятиями, используемыми в данной дисциплине, применять методы фундаментальной и прикладной математики для решения задач; применять методы математического моделирования к решению конкретных задач <b>Владеть:</b> - навыками построения и реализации основных математических алгоритмов, - навыками анализа математических проблем

<b>ОПК-3</b>	Способен разрабатывать математические модели и проводить их анализ при решении задач в области профессиональной деятельности	<p>ОПК.М-3.1. Обладает фундаментальными знаниями и практическим опытом в разработке и решении актуальных и значимых проблем прикладной математики и информатики</p> <p>ОПК.М-3.2. Умеет разрабатывать и строить математические модели и проводить их исследование методами прикладной математики и информатики</p> <p>ОПК.М-3.3. Имеет навыки разработки и совершенствования математических моделей актуальных и значимых проблем прикладной математики и информатики</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- область применения динамических моделей и основные типы задач</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формализовать прикладную задачу как непрерывную модель</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками решения теоретических и прикладных задач</li> </ul>
--------------	--	---	---

**4. Общая трудоемкость дисциплины** 144 часов (4 зачетные единицы).

**5. Разработчик:** канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры математического анализа  
Бостанова Ф.А.