

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

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины (модуля) «Математические методы исследования экономики» является

- обучение студентов методам построения и анализа математических моделей для описания и анализа различных экономических процессов, для нахождения способов рационального и оптимального их проведения;
- формирование мировоззренческого понимания мира в свете описания его математическими методами, в том числе, с учетом сопровождающих случайных явлений.

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

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 «Математические методы исследования экономики» относится к блоку – «Блок 1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений». Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в 1 семестре.

Для успешного освоения дисциплины обучающийся должен иметь базовую подготовку в объеме программы вуза, знать основы таких дисциплин как «Математический анализ», «Линейная алгебра», «Теория вероятностей», «Математическая статистика», «Макроэкономика», «Микроэкономика», «Статистика», «Эконометрика» в объеме вузовской программы бакалавриата.

Дисциплина «Математические методы исследования экономики» является основой для успешного освоения дисциплин, формирующих компетенции ПК-1, ПК-2 а также для прохождения определенных видов практик.

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Математические методы исследования экономики»**

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>
ПК-1	Способен демонстрировать фундаментальные знания математических и прикладных наук	ПК-1.1. Знает способы демонстрации и применения фундаментальных знаний в области математических и прикладных наук ПК-1.2. Умеет строить математические и компьютерные модели и исследовать их аналитическими и численными методами ПК-1.3. Владеет способностью к созданию, анализу и реализации математических и компьютерных моделей в областях профессиональной деятельности
ПК-2	Способен проводить научные исследования, на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности	ПК-2.1. Знает способы проведения научных исследований, на основе существующих методов математического и компьютерного моделирования в выбранных областях профессиональной деятельности ПК-2.2. Умеет решать научные задачи в связи с поставленной целью на основе существующих и выбранных методов ПК-2.3. Владеет практическими навыками и

	умениями использования результатов научных исследований для применения в выбранных областях профессиональной деятельности
--	---

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

**5. Разработчик:** Лайпанова З.М., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры математического анализа