

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)
ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА В ЭКОНОМИКЕ

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Прикладная математика в экономике» является

- теоретическое и практическое освоение обучающимися основных тем и разделов прикладной математики, применяемых при анализе экономических систем, необходимых для понимания ее роли в профессиональной деятельности;
- способность к восприятию, обобщению, анализу экономической информации; освоения основных методов математического моделирования в экономике применяемых в решении профессиональных задач и научно-исследовательской деятельности;
- формирование знаний, умений и навыков использования информационных систем, продуктов и сервисов в сфере прикладной математики, умение строить математические модели и исследовать их аналитическими методами.

2. Место дисциплины в структуре ОПВО магистратуры

Дисциплина «Прикладная математика в экономике» (Б1.В.03) относится к части формируемой участниками образовательных отношений 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 «Прикладная математика в экономике» необходимо для успешного освоения дисциплин: «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) «Прикладная математика в экономике»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО	Индикаторы достижения сформированности компетенций
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: Мамчуев А. М., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры математического анализа