

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)

ИСТОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ ПРИКЛАДНОЙ
МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «История и методология прикладной математики и информатики» является

- изучение основных фактов, событий и идей в ходе истории развития математики в целом и одного из ее важнейших направлений – прикладной математики, зарождения и развития вычислительной техники и программирования.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО магистратуры

Дисциплина «История и методология прикладной математики и информатики» (Б1.В.04) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1; изучается на 2 курсе в 3 семестре.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по дисциплинам: «Математический анализ», «Линейная алгебра», «Теория вероятностей». «Математическая статистика», «Информатика», «Математические методы исследования экономики» в объеме вузовской программы бакалавриата и магистратуры. Изучение дисциплины «История и методология прикладной математики и информатики» позволит успешно пройти все виды практик.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «История и методология прикладной математики и информатики»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ОП ВО	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ПК-1	Способность демонстрировать фундаментальные знания математических и прикладных наук	ПК.М-1.1. Способен к демонстрации фундаментальных знаний в области прикладной математики и информатики ПК.М-1.2. Умеет строить математические модели и исследовать их аналитическими и численными методами ПК.М-1.3. Способен к созданию, анализу и реализации математических и компьютерных моделей	Знать: методы математического моделирования в экономике применяемые в решении профессиональных задач и научно-исследовательской деятельности. Уметь: уметь строить математические и имитационные модели и исследовать их аналитическими методами. Владеть: способностью к созданию, анализу и реализации математических и компьютерных моделей в области прикладной математики и информатики.
ПК-2	Способность проводить научные исследования, на основе	ПК.М-2.1. Способен проводить научные исследования, на основе	Знать: концептуальные и теоретические модели

	<p>существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности</p>	<p>существующих методов математического и компьютерного моделирования ПК.М-2.2. Умеет решать научные задачи в связи с поставленной целью на основе существующих и выбранных методов ПК.М-2.3. Умеет использовать результаты научных исследований для применения в выбранных областях профессиональной деятельности</p>	<p>решаемых научных проблем и задач в области математического и компьютерного моделирования. Уметь: решать научные задачи в области экономических процессов и явлений, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты. Владеть: научными методами прикладной математики и информатики для применения в областях профессиональной деятельности.</p>
--	--	--	--

4. Общая трудоемкость дисциплины 72 часа (2 зачетные единицы).

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