

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Функциональный анализ» является

- теоретическое и практическое освоение обучающимися избранных глав и разделов функционального анализа;
- освоения основных методов функционального анализа, применяемых в решении профессиональных задач и научно-исследовательской деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО магистратуры

Дисциплина «Функциональный анализ» (Б1.В.ДВ.01.01) относится к части формируемой участниками образовательных отношений, блока Б1. Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в 1 семестре.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по дисциплинам: «Алгебра и геометрия», «Математический анализ», «Дифференциальные уравнения» в объёме вузовской программы бакалавриата и «Методология и методы научного исследования» в объёме вузовской программы магистратуры. Изучение дисциплины «Функциональный анализ» является основой для успешного освоения дисциплин, формирующих компетенцию ПК-4, а также для прохождения определенных видов практик.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Функциональный анализ»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОП ВО	Индикаторы достижения компетенций
ПК-4	Способен проводить исследования в предметной области научного знания и в сфере образования, разрабатывать инновационные механизмы и инструментарий для решения научных задач	ПК-4.1. Знает особенности проведения исследований в области математики и математического образования ПК-4.2. Умеет решать исследовательские задачи с учётом содержательного и организационного контекстов ПК-4.3. Владеет навыками разработки алгоритмов и способов достижения проектируемых уровней своего профессионального и личностного роста

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

5. Разработчик: Мамчуев А.М., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры математического анализа