

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.11.2023 10:17:08
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d814b6289ac90813e302697764

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

«Элементы функционального анализа»

1. Цель освоения дисциплины (модуля)

Цель: базовая подготовка бакалавра в области современного функционального анализа. Изучение основ функционального анализа позволяет оптимизировать обучение, используя методы математического анализа как пропедевтический материал к изучению интегро-дифференциальных уравнений.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1. В. ДВ.01.03. «Элементы функционального анализа» относится к дисциплинам по выбору «Математическая теория» предметно-содержательного модуля Блока 1.

Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: курс элементарной математики, параллельное изучение алгебры и математического анализа. Знания: основ элементарной математики, алгебры и математического анализа. Умения: обращаться с алгебраическими выражениями, числами, многочленами, элементарными функциями и их свойствами; решать типовые задачи алгебры, математического анализа. Навыки: мыслительной деятельности, логического анализа, математического и геометрического мышления. Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной: большинство прикладных курсов, для подготовки выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины(модуля):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

ПК-1. Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

Знать:

- основные понятия и теоретические факты функционального анализа;
- основные способы и методы решения задач функционального анализа.

Уметь:

- собирать, обобщать, анализировать эмпирическую информацию,
- решать разнообразные логические задачи.

Владеть:

- языком функционального анализа;
- навыком поиска, оценивания и использования информации по дисциплине

«Элементы функционального анализа».

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных единиц (108 часов)

5. Основные разделы дисциплины (модуля):

Раздел 1. Метрические пространства.

Раздел 2. Нормированные пространства.

6. Формы контроля успеваемости: в А семестре - зачет для студентов очной и заочной форм обучения.

7. Автор: Умаров Хасан Галсанович, док. физ.-мат. наук, доцент

Программа одобрена на заседании кафедры математического анализа
протокол №8 от «28» апреля 2023 г.

И.о. заведующего кафедрой  _____ Шихада А.М., канд. тех. наук.