

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины **«Элементы функционального анализа»**

Направление подготовки/специальность 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность «Математика, Информатика»

Объем трудоемкости: 2 зач. ед.

Цели освоения дисциплины.

Целями освоения дисциплины «Элементы функционального анализа» являются формирование у студентов базовых знаний по функциональному анализу, математической культуры, способностей к алгоритмическому и логическому мышлению; формирование и развитие личности студентов; овладение современным аппаратом функционального анализа для дальнейшего использования в других областях математического знания и дисциплинах естественнонаучного содержания.

Задачи дисциплины.

Задачами изучения дисциплины являются:

- 1 получение студентами основных теоретических знаний;
- 2 развитие познавательной деятельности;
- 3 приобретение практических навыков работы с понятиями и объектами функционального анализа

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Элементы функционального анализа» относится к вариативной обязательной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) «Математика», «Информатика» читается на 3 курсе в 5 семестре.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции ОПК-8

Основные разделы дисциплины: Линейные нормированные пространства; Принцип сжимающих отображений; Линейные операторы; Гильбертовы пространства; Вполне непрерывные операторы.

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор ст. преподаватель кафедры функционального анализа и алгебры Бочаров А.В.