

# **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.08.02 МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ МАТЕМАТИКИ**

**Название кафедры математики и методики обучения математике**

## **1. Цель и задачи дисциплины**

**Целью** изучения дисциплины является подготовка в области фундаментальной математики, формирование готовности к использованию полученных знаний в профессиональной деятельности.

**Задачи дисциплины:**

- систематизация и обобщение знаний по методам математического анализа;
- формирование навыков владения методами математического анализа при решении практических задач;
- установление межпредметных связей.

## **2. Место дисциплины в структуре учебного плана**

Дисциплина Б1.В.ДВ.08.02 Методы математического анализа в решении задач математики реализуется в рамках вариативной части блока «Дисциплины по выбору» образовательной программы кафедрой математики и методики обучения математике. Освоение дисциплины базируется на дисциплинах: Б1.В.09. Дополнительные главы математического анализа, Б1.Б.13.01 Математика (математический анализ)

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО (утв. приказом Минобрнауки России от 12.03.2015 № 207) по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-24: способность готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности.

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:

**Знать:**

- основы дифференциальных и интегральных исчислений
- методы исследования функции одной и нескольких переменных

**Уметь:**

- решать уравнения с помощью свойств функций и графическим методом
- доказывать неравенства функциональным методом
- решать текстовые задачи на наибольшее и наименьшее значения функции

**Владеть:**

методами математического анализа при решении задач математики

## **4. Общий объем дисциплины: 2 з. е. (72 ч)**

## **5. Виды и формы промежуточной аттестации**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме самостоятельных работ, рубежный контроль в форме теоретических тестов и защиты индивидуальных заданий. Промежуточная аттестация – зачет.