

Аннотация рабочей программы дисциплины **Б1.В.08 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**

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:

- расширение научного мировоззрения студентов;
- формирование умения работать с основными математическими объектами, понятиями;
- формирование навыков владения методами математического анализа при решении практических задач;
- знакомство с приложениями рядов.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.08 Дополнительные главы математического анализа реализуется в рамках вариативной части блока «Обязательные дисциплины» образовательной программы кафедрой математики и методики обучения математике. Освоение дисциплины базируется на Б1.Б.13.01 Математика (математический анализ) и является предшествующей для изучения дисциплины Б1.В.ДВ.08 Методы математического анализа при решении задач математики.

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 теории числовых и функциональных рядов

Уметь:

- исследовать числовые и функциональные ряды
- применять приложения рядов для решения математических задач;

Владеть:

аппаратом теории рядов

4. Общий объем дисциплины: 3 з. е. (108 ч)

5. Дополнительная информация

Для выполнения практических заданий при проведении лабораторных занятий необходим дисплейный класс, оснащенный персональными компьютерами с операционной системой Windows 7/10 с количеством посадочных мест не менее 15.

Для проведения лекционных занятий по дисциплине необходима аудитория, оснащенная мультимедийным презентационным оборудованием и экраном.

6. 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.