

**Аннотация дисциплины**  
**«Математический анализ»**

***Цель дисциплины:***

- создание основы для развития логического мышления и математической культуры;
- формирование базовых знаний и приобретение основных навыков использования математического аппарата для решения теоретических и прикладных задач экономики; необходимого уровня математической подготовки для освоения других математических и прикладных дисциплин, изучаемых в рамках конкретного профиля.

***Краткое содержание:***

Введение в анализ. Множества, функции. Предел и непрерывность. Дифференциальное исчисление функций одной переменной. Интегральное исчисление функций одной переменной. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных. Интегральное исчисление функций нескольких переменных. Ряды. Обыкновенные дифференциальные уравнения.

## **Аннотация дисциплины**

### **Математический анализ**

#### ***Цель дисциплины:***

- - создание основы для развития логического мышления и математической культуры;
- формирование:
  - базовых знаний и приобретение основных навыков использования математического аппарата для решения теоретических и прикладных задач экономики;
  - необходимого уровня математической подготовки для освоения других математических и прикладных дисциплин, изучаемых в рамках конкретного профиля.

#### ***Место дисциплины в структуре ООП:***

- базовая дисциплина математического цикла ФГОС ВПО по направлению 080100.62 - Экономика (бакалавриат).

#### ***Краткое содержание:***

Введение в анализ: множества, функции. Предел и непрерывность.  
Дифференциальное исчисление функций одной переменной.  
Интегральное исчисление функций одной переменной.  
Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных.  
Интегральное исчисление функций нескольких переменных. Ряды.  
Обыкновенные дифференциальные уравнения.

## **Аннотация дисциплины**

### **Математический анализ - № 597**

#### ***Цель дисциплины:***

- формирование базовых знаний и приобретение практических навыков, связанных с применением математического аппарата для решения практических задач, возникающих в области бизнес-информатики.

#### ***Место дисциплины в структуре ООП:***

- базовая дисциплина математического и естественно научного цикла ФГОС ВПО по направлению 080500.62 - Бизнес-информатика (бакалавриат).

#### ***Краткое содержание:***

Функции одной переменной и теория пределов. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Интегральное исчисление функций одной переменной. Функции нескольких переменных. Числовые и функциональные ряды.