

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
Математический анализ**

Направление: 38.03.01 Экономика

Направленность: «Экономика предприятий и организаций»

Квалификация выпускника: Бакалавр

Трудоёмкость: 10 з.е.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Математический анализ» относится к базовой части Б1.Б.11 учебного плана по направлению подготовки 38.03.01 *Экономика*.

Дисциплине «Математический анализ» предшествует общематематическая подготовка в объеме средней общеобразовательной школы или колледжа.

Дисциплина формирует знания и умения, способствующие освоению дисциплин: Линейная алгебра; Информационные системы в экономике; Макроэкономика; Эконометрика; Основы финансового анализа и планирования деятельности организаций; Теоретические основы финансового анализа и менеджмента на предприятии; а также необходимые для прохождения Практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Преддипломной практики, в ходе Научно-исследовательской работы, защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

**Содержание дисциплины:**

1. Числовые множества.
2. Функция.
3. Предел.
4. Непрерывность функции.
5. Дифференциальное исчисление.
6. Интегральное исчисление.
7. Функции нескольких переменных.
8. Дифференциальные уравнения.
9. Ряды.

**Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:**

ОПК-3: способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы

**Разработчик:** кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин