

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
Математический анализ**

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Направленность: «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

Год начала подготовки: 2020

Квалификация: Бакалавр

Трудоемкость: 10 з.е.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части учебного плана подготовки бакалавров по направлению 38.03.01 Экономика.

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; Математические методы в экономике; Методы оптимальных решений в экономике; а также необходимые в ходе научно-исследовательской работы, для прохождения преддипломной практики, 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