

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
Математический анализ**

Направление: 38.03.01 *Экономика*,
направленность (профиль): «Финансы и кредит»

Год начала подготовки: 2018

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