

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Математический анализ»**

**Целью** освоения дисциплины «Математический анализ» является формирование комплекса основных теоретических знаний, практический умений и навыков по разделам математического анализа, необходимых для решения задач, возникающих в практической экономической деятельности.

**Задачи:**

– изучение теоретических основ по разделам математического анализа для понимания основных принципов и методов сбора, анализа и обработки информации применительно к современным хозяйствующим субъектам, а также инструментальных средств обработки математических и статистических данных;

– формирование знаний относительно основных методов вычислений и алгоритмов решений задач математического анализа, а также умений и навыков их практического применения, формулирования соответствующих выводов на основании полученной информации, а также анализа результатов расчетов и обоснования полученных выводов;

– формирование навыков работы с математическим аппаратом разделов математического анализа для оценки полученных результатов, а также обоснования выводов по результатам проведенных расчетов и анализа.

**Содержание дисциплины:**

*Функции*

*Пределы*

*Производная*

*Приложения производной к исследованию функции*

*Неопределенный интеграл*

*Определенный интеграл*

*Дифференциальные уравнения*

*Ряды*

**Объем дисциплины - 5 зачетных единиц.**

**Форма промежуточного контроля – экзамен.**