

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

1. Цели изучения дисциплины:

– получение базовых знаний и формирование основных навыков по математическому анализу, необходимых для решения задач, возникающих в практической экономической деятельности.

– развитие понятийной математической базы и формирование определенного уровня математической подготовки, необходимых для решения теоретических и прикладных задач экономики и их количественного и качественного анализа.

2. Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетные единицы.

3. Основные разделы дисциплины:

- введение в анализ: множества, функции;
- предел и непрерывность;
- дифференциальное исчисление функций одной переменной;
- дифференциальное исчисление функции нескольких переменных;
- интегральное исчисление функций одной переменной;
- обыкновенные дифференциальные уравнения;
- ряды.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ПК-2, ПК-8.