

**Аннотация дисциплины «Математический анализ»**  
 Направление подготовки 380301 «Экономика»

**Цель дисциплины:** оснастить студентов математическим аппаратом, необходимым для применения математических методов в практической деятельности и в исследованиях.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы (ОПК-3)

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану 7 зачетных единиц

Вид занятий	Форма обучения		
	очная	заочная	
	программа подготовки		
	полная	полная	ускоренная
1. Аудиторные занятия, всего, часов	110	28	24
в том числе:	46	10	10
1.1. Лекции			
1.2. Лабораторные работы			
1.3. Практические (семинарские) занятия	64	18	14
2. Самостоятельная работа, часов	142	224	228
Всего часов (стр. 1 + стр. 2)	252	252	252
Общая трудоемкость, зачетных единиц	7	7	7

Формы промежуточной аттестации: **экзамен**

**Перечень изучаемых тем:**

1. Введение в математический анализ.
2. Дифференциальное исчисление функции одной переменной.
3. Функции многих переменных
4. Неопределенный интеграл.
5. Определенный интеграл.
6. Кратные интегралы.
7. Ряды.
8. Дифференциальные уравнения.