

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.Б.7 Математический анализ**

Направление подготовки	38.03.01 Экономика
Профиль подготовки	профиль Финансы и кредит
Степень выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс	1
Семестр (ы)	1
Количество зачетных единиц	6
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Количество часов всего, из них:	216
лекционные	16
практические	16
СРС	184

1. Цели освоения дисциплины:

Основной целью изучения дисциплины «**Математический анализ**» является изучение анализа как мощного инструмента для решения экономических задач.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины «**Математический анализ**» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК-2);
- способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчётов и обосновать полученные выводы (ОПК-3);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основы математического анализа, необходимые для решения экономических задач;
- основные определения и понятия анализа, в т.ч. предел, производная, интеграл;
- основные приложения анализа;

Уметь:

- обосновать необходимость и возможность применения математического аппарата к решению экономических задач;
- применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения экономических задач;
- собирать, обрабатывать и анализировать статистическую информацию;
- использовать знания, полученные в ходе изучения курса «Математический анализ», в реализации своих профессиональных навыков.

Владеть:

- навыками работы с научной литературой; умением аргументировано излагать свои мысли;
- навыками устной и письменной речи на русском языке; публичной и научной речи
- навыками поиска необходимой информации;

- основными элементами методологии математического моделирования.

3. Краткое содержание дисциплины:

1. Математический анализ.
2. Ряды.
3. Дифференциальные уравнения.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО по направлению 38.03.01 Экономика;
2. ОП ВО по направлению 38.03.01 Экономика.