

**АННОТАЦИЯ**  
дисциплины  
**Б1.Б.07 МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ**  
Направление подготовки 38.03.01 Экономика

Общее количество часов – 144  
Количество зачетных единиц – 4

**Целью освоения дисциплины «Математический анализ»** является получение базовых знаний и формирование основных навыков, необходимых для решения задач, возникающих в практической экономической деятельности; развитие логического мышления; формирование необходимого уровня математической подготовки для изучения других математических дисциплин в рамках экономического направления.

**Задачи дисциплины:**

- изучение фундаментальных разделов математики для дальнейшего их применения в практической деятельности;
- обучение построению математической модели практических задач;
- развитие умения анализировать и интерпретировать полученные математические результаты.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы.**

Дисциплина **Б1.Б.07 «Математический анализ»** относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

**Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции).**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (согласно ФГОС):

| .п. | Индекс компетенции | Содержание компетенции   | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны                 |   |  |
|-----|--------------------|--|---|---|--|
|     |                    |  | знать   | уметь   | владеть  |
|     | <b>ОПК-3</b>       | Способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы | Основы математического анализа, необходимые для решения экономических задач | Применять методы теоретического и экспериментального исследования для решения экономических задач | Методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов |

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма контроля:** экзамен

**Основная литература:**

1. Рудык, Б. М. Математический анализ для экономистов : учебник и практикум для вузов / Б. М. Рудык, О. В. Татарников. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 356 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9426-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/viewer/matematicheskiy-analiz-dlya-ekonomistov-450652#page/1>

2. Кытманов, А. М. Математический анализ : учебное пособие для бакалавров / А. М. Кытманов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 607 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-2785-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/viewer/matematicheskiy-analiz-425244#page/1>

#### **Дополнительная литература:**

1. Малугин, В. А. Математический анализ для экономического бакалавриата : учебник и практикум / В. А. Малугин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 557 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-2406-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/viewer/matematicheskiy-analiz-dlya-ekonomicheskogo-bakalavriata-425562#page/1>

2. Максимова, О. Д. Математический анализ в примерах и задачах. Предел функции : учебное пособие для вузов / О. Д. Максимова. — 2-е изд., стер. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 200 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07222-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/viewer/matematicheskiy-analiz-v-primerah-i-zadachah-predel-funkcii-455503#page/1>

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт» и др.

Автор: Заикина Л.Н.