

**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. Ильин В.А., Садовничий В.А., Сендов Б.Х. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В 2 Ч. ЧАСТЬ 1 в 2 КН. КНИГА 1 4-е изд., пер. и доп. [Электронный ресурс]: Учебник для академического бакалавриата / М.: Юрайт, 2018.- 325 с. - URL: <https://biblio-online.ru/viewer/4D15681A-912B-4125-8214-8A60282C1E92/matematicheskiy-analiz-v-2-ch-chast-1-v-2-kn-kniga-1#page/1>

2. Ильин В.А., Садовничий В.А., Сендов Б.Х. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В 2 Ч. ЧАСТЬ 1 В 2 КН. КНИГА 2 4-е изд., пер. и доп. [Электронный ресурс]: Учебник для академического бакалавриата / М.: Юрайт, 2018.- 316с. - URL: <https://biblio-online.ru/viewer/94F3443F-F2D2-4494-B6B4-BEE357F76C76/matematicheskiy-analiz-v-2-ch-chast-1-v-2-kn-kniga-2#page/1>

### **Дополнительная литература**

1. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В 2 Ч. ЧАСТЬ 1. [Электронный ресурс]: Учебник и практикум для академического бакалавриата. Кремер Н.Ш. - Отв. ред. / М.: Юрайт, 2018.- 244с. - URL: <https://biblio-online.ru/viewer/A02D224A-69C5-4DDD-99C7-8383D5331A28/matematicheskiy-analiz-v-2-ch-chast-1#page/1>

2. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В 2 Ч. ЧАСТЬ 2. [Электронный ресурс]: Учебник и практикум для академического бакалавриата . Кремер Н.Ш. - Отв. ред. / М.: Юрайт, 2018.- 390с. - URL: <https://biblio-online.ru/viewer/971619EF-7196-46F3-9C56-028E4108899C/matematicheskiy-analiz-v-2-ch-chast-2#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.

### **АННОТАЦИЯ**