

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
	ОПК-3	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: Алексанян Г.А.