

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

Общее количество часов – 216
Количество зачетных единиц – 6

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):

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,	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

		проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы			экономических явлений и процессов
--	--	---	--	--	-----------------------------------

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма контроля: зачет, экзамен

Основная литература:

1. Математический анализ [Электронный ресурс]: Учебное пособие / В.Г. Шершнев. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 288 с. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/342089>
2. Краткий курс математического анализа. Т. 1. Дифференциальное и интегральное исчисления функций одной переменной. Ряды [Электронный ресурс]: Учебник / Кудрявцев Л.Д., - 4-е изд. - М.:ФИЗМАТЛИТ, 2015. - 444 с. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/854332>

Дополнительная литература:

1. Запорожец Г.И. Руководство к решению задач по математическому анализу [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров. 8-е изд.,стер. / Издательство "Лань",2014.- 464с. - URL: https://e.lanbook.com/book/149#book_name
2. Тер-Крикоров А.М., Шабунин М.И. Курс математического анализа [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / Издательство "Лаборатория знаний" (ранее "БИНОМ. Лаборатория знаний"),2015.- 675с. - URL: https://e.lanbook.com/book/84098#book_name
3. Бесов О.В. Лекции по математическому анализу [Электронный ресурс]: учебник. 2-е изд., испр. и доп./ Издательство "Физматлит",2015.- 480с. - URL: https://e.lanbook.com/book/72002#book_name

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.