

АННОТАЦИЯ

дисциплины

Б1.Б.12 МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Общее количество часов - 216

Количество зачетных единиц - 6

Основной целью дисциплины «Математический анализ» является изучение основных фундаментальных понятий, теорем и методов математического анализа; формирование необходимого уровня математической подготовки для использования аппарата математического анализа при решении прикладных задач экономической деятельности.

Задачи дисциплины:

- изучение фундаментальных разделов высшей математики;
- формирование у обучающихся навыков применения математического аппарата при решении прикладных задач экономического содержания;
- развитие умения анализа и практической интерпретации полученных математических результатов;
- выработка умения пользоваться справочными материалами и пособиями, самостоятельно расширяя математические знания, необходимые для решения прикладных задач.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина **Б1.Б.12 «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. п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	основные понятия, определения и теоремы математического анализа;	пользоваться языком математики, корректно и аргументированно обосновывать имеющиеся знания;	логической и алгоритмической культурой рассуждений;
2.	ПК-18	способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и	фундаментальные понятия, определения и теоремы математического анализа;	применять аппарат математического анализа для решения прикладных задач по теме исследования;	навыками дифференциального, интегрального исчисления.

№ п. п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		систематизации информации по теме исследования			

Курсовые проекты или работы: *не предусмотрены.*

Вид аттестации: экзамен.

Основная литература:

1. Кремер Н.Ш. Математический Анализ В 2 Ч. Часть 1. [Электронный ресурс]: Учебник и практикум для академического бакалавриата / М.: Юрайт, 2016.- 244с. – URL: <https://biblio-online.ru/viewer/A02D224A-69C5-4DDD-99C7-8383D5331A28/matematicheskiy-analiz-v-2-ch-chast-1#page/1>
2. Кремер Н.Ш. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В 2 Ч. ЧАСТЬ 2. [Электронный ресурс]: Учебник и практикум для академического бакалавриата / М.: Юрайт, 2016.- 389 с. – 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.