

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 (или её части)	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	фундаментальные понятия, определения и теоремы математического анализа	применять аппарат математического анализа для решения прикладных задач по теме	навыками дифференциального, интегрального исчисления

№ п. п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования		исследования	

Курсовые проекты или работы: *не предусмотрены.*

Вид аттестации: экзамен.

Основная литература:

1.Фихтенгольц, Г.М. Основы математического анализа. [Электронный ресурс]: Учебник - 12-е изд. Часть 1/ Г.М. Фихтенгольц.- Санкт-Петербург: Лань, 2020.- 444с. URL- <https://e.lanbook.com/reader/book/139261/#1>

2.Кытманов, А.М. Математический анализ [Электронный ресурс]: Учебное пособие для бакалавров/ А.М. Кытманов. - М.: Издательство Юрайт,2019 - 607 с. URL- <https://www.biblio-online.ru/viewer/matematicheskiy-analiz-425244#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.