

Аннотация дисциплины «Математический анализ»

Направление подготовки 38.03.01 Экономика

1.1 Цель освоения дисциплины

Основной целью изучения дисциплины Б1.Б.07 «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.

1.2 Задачи дисциплины

- 1) изучение фундаментальных разделов математики для дальнейшего их применения в практической деятельности;
- 2) обучение построению математической модели практических задач;
- 3) развитие умения анализировать и интерпретировать полученные математические результаты.

1.3 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.Б.07 «Математический анализ» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами.

1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся *обще*профессиональных компетенций (ОПК)

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	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

Лабораторные занятия.

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены

Примерная тематика курсовых работ

Курсовые работы учебным планом не предусмотрены

Основная литература:

1. Копылова, Н.Т. Математический анализ : учебно-методическое пособие / Н.Т. Копылова, М.Л. Поддубная, Е.Г. Свердлова. - 2-е изд., стер. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. - 94 с. : ил., табл. - ISBN 978-5-4475-9469-5. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=477628

2. Математический анализ: интегральное исчисление : практикум / Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет» ; авт.-сост. А.С. Мараховский, А.Н. Белаш. - Ставрополь : СКФУ, 2015. - 160 с. : ил. - Библиогр. в кн. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=458071

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 Черняева Э.П.