

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ « МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ»
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 38.03.01«ЭКОНОМИКА»,
ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ «ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ»,
КВАЛИФИКАЦИЯ - БАКАЛАВР

Цель изучения дисциплины «Математический анализ» является получение базовых знаний и формирование основных навыков по математическому анализу, необходимых для решения задач, возникающих в практической экономической деятельности;

Задачи изучения дисциплины

- овладение студентами основными математическими понятиями математического анализа;
- умение решать типовые задачи, приобретение навыков работы со специальной математической литературой;
- умение использовать математический аппарат для решения теоретических и прикладных задач экономики.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина является дисциплиной базовой части общенаучного цикла дисциплин основной образовательной программы (ООП) по направлению подготовки 38.03.01«Экономика».

2. Трудоемкость дисциплины: общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зач. ед., 288 ч.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения программы учебной дисциплины «Математический анализ» по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» студент должен приобрести следующие знания, умения и навыки, соответствующие компетенциям ООП:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)	Знать	содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности.
	Уметь	планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом условий, средств, личностных

		возможностей и временной перспективы достижения; осуществления деятельности.
	Владеть	самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности.
Способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК-2)	Знать	основы математического анализа в части теории функций одной и нескольких переменных, дифференциального и интегрального исчисления, теории пределов и рядов
	Уметь	применять инструментарий математического анализа для выполнения вычислений; делать и обосновывать выводы на основании проведенных расчетов.
	Владеть	методами сбора, анализа и обработки данных необходимых для решения профессиональных задач, в том числе с использованием прикладных программных средств

4. Краткое содержание дисциплины

Функции, пределы, непрерывность

Основы дифференциального исчисления

Приложение производной

Интегральное исчисление

Анализ функций многих переменных

Метод наименьших квадратов

Кратные интегралы

Числовые функциональные ряды

Дифференцированные уравнения

Форма контроля: зачет, экзамен

Составитель: Кролевец Александр Николаевич– канд. физ-мат. наук, доцент кафедры «Естественных и социально-гуманитарных наук» «Дальневосточного филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Всероссийская академия внешней торговли Министерства экономического развития Российской Федерации».

