

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Математический анализ»

направления 38.03.01. Экономика

направленность (профиль): Бухгалтерский учет, анализ и аудит

1. Цели изучения дисциплины: теоретическое и прикладное освоение студентами основных разделов математического анализа, необходимых для понимания ее роли в профессиональной деятельности; обеспечение качественной подготовки бакалавров на основе применения методов обучения, характерных для математического анализа; формирования математической культуры мышления, способности к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения; освоения основных методов математического анализа, применяемых в решении профессиональных задач и научно-исследовательской деятельности.

Для достижения цели ставятся задачи:

- изучить необходимый понятийный аппарат дисциплины
- сформировать умения доказывать факты и теоремы математического анализа;
- сформировать умения решать типовые задачи основных разделов математического анализа;
- формирование представлений об основных понятиях и методах математического анализа,
- получить необходимые знания из области математического анализа для дальнейшего самостоятельного освоения научно-технической информации;
- освоение компетенций в области математического анализа

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата.

Дисциплина «Математический анализ» (Б1.О.07) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений части Б1. Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по школьной математике. Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в 1 и 2 семестрах.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю),

Процесс изучения дисциплины «Математический анализ» направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ООП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
-----------------	--	-----------------------------------	---

<p>ОПК-2</p>	<p>Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;</p>	<p>ОПК-2.1 Использует математический инструментарий в объёме, необходимом для решения поставленных экономических задач</p> <p>ОПК-2.2 Применяет социологический инструментарий сбора и анализа данных, необходимых для решения поставленных задач</p> <p>ОПК-2.3 Проводит сбор, обработку и статистический анализ данных для решения поставленных экономических задач</p> <p>ОПК-2.4 Осуществляет обработку и анализ данных для решения поставленных задач на основе эконометрических методов</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определения общих форм, научных закономерностей и инструментальных средств анализа; - современные образовательные и информационные технологии. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приобретать новые научные и профессиональные знания; самостоятельно увидеть следствия полученного результата; - передавать результаты проведенных научных и прикладных исследований в виде конкретных рекомендаций, в рамках математического анализа; - применять современные образовательные и информационные технологии для вычисления пределов, интегралов, производных, разложений в ряды, исследования функций. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками ориентировки в постановках задач; - навыками решения практических задач математического анализа с помощью современных образовательных и информационных технологий.
---------------------	--	---	--

4. Общая трудоемкость дисциплины 8 ЗЕТ, 288 академических часа.

Форма промежуточной аттестации – **зачет, экзамен.**

5. Разработчик: старший преподаватель Лайпанова М. С.