

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Математический анализ»
направления *38.03.01 - Экономика*
профиль – *Бухгалтерский учет, анализ и аудит*

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.

Задачи изучения дисциплины:

- 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.

Знать:

- способы сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач

-определения общих форм, научных закономерностей и инструментальных средств анализа

-современные образовательные и информационные технологии

Уметь:

-осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач - 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, исследования функций.

Владеть:

- навыками сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач

- навыками решения практических задач математического анализа с помощью современных образовательных и информационных технологий.

Содержание.

Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Интегральное исчисление. Функции многих переменных.

Требования к предварительной подготовке студентов. Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовый уровень знаний по школьной математике.

Трудоемкость дисциплины:

Для очной формы обучения: трудоемкость дисциплины: 8 зач. ед., 288 час. (76 ч. лек., 56 ч. практ., 156 час. СРС).

Семестры изучения и формы итогового контроля знаний и уровня приобретенных компетенций: 1 курс 1 семестр – зачет, экзамен; 2 семестр - экзамен

Требования к результатам освоения. Дисциплина участвует в формировании компетенций ОПК-2.

Образовательные технологии: лекции; практические занятия; расчетно-аналитические задания; методы обучения с применением интерактивных форм образовательных технологий.