

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Математический анализ»
по направлению подготовки
080100.62 Экономика,
направление «Финансы и кредит»
профиль «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»
Квалификация (степень) «бакалавр»

Количество зачетных единиц: 5

Общий объем часов: 180

Аудиторных занятий: 14

Самостоятельная работа: 157

1. Цели и задачи дисциплины

Цели:

- формирование и развитие личности студентов, их способностей к алгоритмическому и логическому мышлению;
- обучение основным математическим понятиям и методами Математики и Математического анализа.

Задачи:

- раскрыть роль математических методов при решении инженерных задач
- обучение применения математического анализа для построения математических моделей реальных процессов.

2. Место дисциплины в ООП

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций у выпускника по специальности «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» - с квалификацией «Бакалавр»:

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

Знать:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общекультурных компетенций:

Математический анализ	ОК-12	ОК-13	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-10	ПК-12	ПК-14	ПК-15
-----------------------	-------	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению 080100 «Экономика».

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

- дифференциальное и интегральное исчисление

Уметь:

- применять математические методы, физические законы и вычислительную технику для решения практических задач

Владеть:

- элементами функционального анализа

5. Краткое содержание дисциплины (наименование разделов или тем)

РАЗДЕЛ 1. Пределы и непрерывность

РАЗДЕЛ 2 Производная и ее приложения.

РАЗДЕЛ 3 Интегралы и их приложения

РАЗДЕЛ 4 Функции многих переменных

РАЗДЕЛ 5 Кратные и криволинейные интегралы

РАЗДЕЛ 6 Обыкновенные дифференциальные уравнения

РАЗДЕЛ 7 Числовые и функциональные ряды

РАЗДЕЛ 8 Функции комплексного переменного

РАЗДЕЛ 9 Операционное исчисление.