

**Наименование учебной дисциплины:
«Математический анализ»**

Код и наименование специальности	1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий
Курс обучения	1
Семестр обучения	1/2
Количество аудиторных часов:	176
Лекции	82
Семинарские занятия	-
Практические занятия	94
Лабораторные занятия	-
Форма текущей аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/экзамен)	зачет/экзамен
Количество зачетных единиц	9
Формируемые компетенции	Освоение учебной дисциплины «Математический анализ» должно обеспечить формирование базовых профессиональных компетенций: применять методы дифференциального и интегрального исчисления, аппарат теории степенных и функциональных рядов при построении и исследовании математических моделей прикладных задач.

Краткое содержание учебной дисциплины

«Математический анализ» - это учебная дисциплина, которая включает следующие разделы (дисциплины): введение в математический анализ, дифференциальное исчисление функций одной переменной, неопределенный и определенный интеграл, несобственные интегралы, дифференциальное исчисление функций нескольких переменных, интегральное исчисление функций многих переменных, числовые и функциональные ряды.