

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

Код и наименование специальности	6-05-0113-04 Физико-математическое образование (математика и информатика)
Курс обучения	1/ 2
Семестр обучения	1/ 2/3
Количество аудиторных часов	150
Лекции	56
Семинарские занятия	-
Практические занятия	94
Лабораторные занятия	-
Форма промежуточной аттестации (зачет/дифференцированный зачет/экзамен)	Зачет/ зачет/экзамен
Количество зачетных единиц	9
Формируемые компетенции	Владеть классическими разделами математических дисциплин для осуществления учебно-исследовательской деятельности

Краткое содержание учебной дисциплины:

Множества. Функции. Предел числовой последовательности в R . Предел функции одной переменной. Непрерывные функции и их свойства. Производная и дифференциал функции. Основные теоремы дифференциального исчисления. Приложения дифференциального исчисления. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл. Несобственные интегралы.