

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

<b>Код и наименование специальности</b>	6-05-0113-04 Физико-математическое образование (физика и информатика)
<b>Курс обучения</b>	1/ 2
<b>Семестр обучения</b>	1/ 2/3
<b>Количество аудиторных часов</b>	150
<b>Лекции</b>	56
<b>Семинарские занятия</b>	-
<b>Практические занятия</b>	94
<b>Лабораторные занятия</b>	-
<b>Форма промежуточной аттестации (зачет/дифференцированный зачет/экзамен)</b>	Зачет/ зачет/экзамен
<b>Количество зачетных единиц</b>	9
<b>Формируемые компетенции</b>	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.