

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

Код и наименование специальности	6-05-0113-04 Физико-математическое образование (физика 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	- УК-1. Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации. БПК-9. Владеть классическими разделами математических дисциплин для осуществления учебно-исследовательской деятельности. - СК-4. 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.	