

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Математический анализ»
для обучающихся 2026 года поступления
по образовательной программе
30.05.01 Медицинская биохимия,
направленность (профиль) Медицинская биохимия
(специалитет),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тематические блоки	Практическая подготовка в рамках тематического блока ¹	Часы (академ.) ²
1 семестр			
1.	Предел и непрерывность функции		4
2.	Определение предела функции.		4
3.	Свойства пределов. Непрерывность функции.	ПП	4
4.	Раскрытие неопределенностей.		4
5.	Понятие производной.		4
6.	Вычисление производных.		4
7.	Понятие дифференциала.		4
8.	Производные и дифференциалы высших порядков.		4
9.	Физический и геометрический смысл производной.	ПП	4
10.	Первообразная и неопределенный интеграл.		4
11.	Основные свойства неопределенного интеграла.		4
12.	Непосредственное интегрирование.		4
13.	Метод подстановки.		4
14.	Определенный интеграл. Основные свойства определенного интеграла.		4
15.	Определенный интеграл. Формула Ньютона-Лейбница.	ПП	4

16.	Некоторые физические и геометрические приложения неопределенного интеграла.	ПП	4
17.	Дифференциальные уравнения первого порядка.		4
18.	Дифференциальные уравнения первого порядка с разделяющимися переменными.		4
	Итого		72

¹ – ПП (практическая подготовка)

² – один тематический блок включает в себя несколько занятий, продолжительность одного занятия 45 минут, с перерывом между занятиями не менее 5 минут

Рассмотрено на заседании кафедры физики, математики и информатики, протокол от «22» мая 2026 г. № 10.

Зав. кафедрой физики,
математики и информатики, доцент



Шемякина С.А.