

**Тематический план занятий лекционного типа  
по дисциплине «Математический анализ»  
для обучающихся по образовательной программе  
специалитета  
по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия,  
профиль Медицинская биохимия,  
форма обучения очная  
на 2023 - 2024 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
1.	Матрицы. Основные сведения о матрицах. Операции над матрицами.	2
2.	Определители квадратных матриц. Свойства определителей. Обратная матрица.	2
3.	Системы линейных уравнений: основные понятия и определения. Ранг матрицы. Методы решения.	2
4.	Предел и непрерывность функции.	2
5.	Дифференцирование функции одной переменной.	2
6.	Приложения производной.	2
7.	Неопределённый интеграл.	2
8.	Определённый интеграл. Геометрические и механические приложения определённого интеграла.	2
9.	Несобственные интегралы.	2
10.	Функции нескольких переменных.	2
11.	Двойные интегралы: определение.	2
12.	Тройные интегралы.	2
13.	Криволинейные интегралы.	2
14.	Числовые ряды. Сходимость и сумма ряда.	2
15.	Дифференциальные уравнения 1 –го порядка.	2
16.	Дифференциальные уравнения 2 –го порядка.	2
<b>Итого</b>		<b>36</b>

Рассмотрено на заседании кафедры физики, математики и информатики  
«12» мая 2023 г., протокол №8

Заведующий кафедрой ФМИ



С.А. Шемякина