

**Тематический план занятий семинарского 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.	2
3.	Обратная матрица. Ранг матрицы.	2
4.	Системы линейных уравнений: основные понятия и определения. Методы решения. Часть 1.	2
5.	Системы линейных уравнений: основные понятия и определения. Методы решения. Часть 2.	2
6.	Предел и непрерывность функции. Часть 1.	2
7.	Предел и непрерывность функции. Часть 2.	2
8.	Предел и непрерывность функции. Часть 3.	2
9.	Дифференцирование функции одной переменной. Часть 1.	2
10.	Дифференцирование функции одной переменной. Часть 2.	2
11.	Приложения производной.	2
12.	Неопределённый интеграл. Часть 1.	2
13.	Неопределённый интеграл. Часть 2.	2
14.	Неопределённый интеграл. Часть 3.	2
15.	Неопределённый интеграл. Часть 4.	2
16.	Определённый интеграл.	2
17.	Геометрические и механические приложения определённого интеграла.	2
18.	Несобственные интегралы. Часть 1.	2
19.	Несобственные интегралы. Часть 2.	2
20.	Функции нескольких переменных. Часть 1.	2
21.	Функции нескольких переменных. Часть 2.	2
22.	Функции нескольких переменных. Часть 3.	2
23.	Двойные интегралы. Часть 1.	2
24.	Двойные интегралы. Часть 2.	2
25.	Тройные интегралы.	2
26.	Криволинейные интегралы. Часть 1.	2

27.	Криволинейные интегралы. Часть 2.	2
28.	Числовые ряды. Сходимость и сумма ряда. Часть 1.	2
29.	Числовые ряды. Сходимость и сумма ряда. Часть 2.	2
30.	Функциональные ряды. Область сходимости. Степенные ряды.	2
31.	Дифференциальные уравнения 1 –го порядка. Часть 1.	2
32.	Дифференциальные уравнения 1 –го порядка. Часть 2.	2
33.	Дифференциальные уравнения 1 –го порядка. Часть 3.	2
34.	Дифференциальные уравнения 2 –го порядка. Часть 1.	2
35.	Дифференциальные уравнения 2 –го порядка. Часть 2.	2
36.	Промежуточная аттестация	2
<b>Итого</b>		<b>72</b>

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

Заведующий кафедрой ФМИ



С.А. Шемякина