

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Математика и математические методы в биологии»
для обучающихся 2026 года поступления
по образовательной программе
06.03.01 Биология,
направленность (профиль) Биохимия / Генетика
(бакалавриат)
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тематические блоки	Практическая подготовка в рамках тематического блока	Часы (академ.)
1 семестр			
1.	Матрицы и определители, действия над ними.	ПП ¹	4 ²
2.	Системы линейных уравнений.	ПП	4
3.	Контроль знаний, умений, навыков по модульной единице 1		2
4.	Производная и дифференциал функции.	ПП	4
5.	Неопределенный интеграл.	ПП	4
6.	Определенный интеграл	ПП	4
7.	Контроль знаний, умений, навыков по модульной единице 2, 3		2
8.	Уравнения с разделяющимися переменными 1 порядка.	ПП	2
9.	Однородные и линейные дифференциальные уравнения 1 порядка.	ПП	4
10.	Задачи на составление дифференциальных уравнений.	ПП	4
11.	Контроль знаний, умений, навыков по модульной единице 4		2
2 семестр			
12.	Случайные события. Основные теоремы теории вероятностей.	ПП	4
13.	Дискретные случайные величин	ПП	4
14.	Контроль знаний, умений, навыков по модульной единице 5	ПП	2
15.	Первичная статистическая обработка. Точечные и интервальные оценки параметров распределения	ПП	4
16.	Статистическая проверка статистических гипотез.	ПП	4
17.	Контроль знаний, умений, навыков по модульной единице 5, 6		2

18.	Непараметрические методы оценки связи.	ПП	4
19.	Контроль знаний, умений, навыков по модульной единице 7		4
	Итого		64

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.