



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой  
медицинской, биологической физики

и высшей математики

к.х.н., доцент Е.В. Просвиркина  
*(И.О. Фамилия)*

*Ян*  
(подпись)

«30» августа 2025 г.

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

практических занятий

дисциплины «Математическая статистика. Теория вероятностей»

для студентов 2 курса Стоматологического факультета

специальность «Медицинская биохимия»

III семестр 2025-2026 учебного года

№ п/п	Тематика лекционных (теоретических занятий)	Кол-во уч. часов
1	Классическое геометрическое определение вероятности.	3
2	Теорема сложения и умножения событий, вероятностей. Схемы Бернулли.	3
3	Одномерные и двумерные случайные величины.	3
4	Числовые характеристики. Закон больших чисел.	3
5	Основные понятия математической статистики	3
6	Выборочные числовые характеристики. Понятие оценки генеральной числовой характеристики и ее свойства.	3
7	Методы нахождения точечных оценок параметров распределения.	3
8	Интервальные оценки параметров распределения.	3
9	Статистические гипотезы, их виды и схема проверки. Гипотезы о равенстве числовых характеристик нормативному значению и о равенстве числовых характеристик зависимых выборок.	3
10	Статистические гипотезы о равенстве числовых характеристик независимых выборок.	3
11	Непараметрические критерии. для двух зависимых выборок (критерий знаков и критерий Вилкоксона).	3
12	Непараметрические статистические критерии для двух зависимых выборок (критерий знаков и критерий Вилкоксона) и двух независимых выборок (критерий Манна-Уитни и критерий Розенбаума).	3
13	Критерии согласия $\chi^2$ соответсвии эмпирического и теоретического законов распределения. Выравнивание вариационных рядов.	3
14	Критерий $\chi^2$ о равенстве нескольких эмпирических законов распределения.	3
15	Корреляционный анализ	3
16	Регрессионный анализ	3
17	Проблема выбора статистического критерия	3
18	Итоговое занятие по темам раздела	3
	<b>Итого</b>	<b>54</b>



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

---

---