

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по дисциплине «ФИЗИКА, МАТЕМАТИКА» для студентов 1 курса
Института клинической медицины
1 семестр 2026/2027 уч. года

Раздел	№ Занятия	Тема
		Введение в дисциплину.
1. Элементы биостатистики. Элементы высшей математики	1	Биостатистика 1 <i>СР - конспект: «Элементы высшей математики»</i>
	2	Биостатистика 2
	3	Биостатистика 3
	4	Биостатистика 4
	5	Биостатистика 5
	6	Контрольная работа
2. Механика. Биомеханика. Акустика. Термодинамика. Электродинамика. Электрические процессы в клетках и тканях	7	Механические свойства твердых тел и биологических тканей. <i>Лабораторная работа №4.</i> <i>СР - конспект: «Механические модели биологических тканей»</i>
	8	Течение и вязкость жидкостей. Поверхностное натяжение. <i>Лабораторные работы № 2, № 3.</i>
	9	Звук. Акустические методы в медицине. <i>Лабораторная работа №11.</i> <i>СР - конспект: «Механические колебания и волны»</i>
	10	Физические основы применения ультразвука в медицине. <i>Лабораторная работа «Определение размера образца методом ультразвуковой локализации».</i>
	11	Электрический ток: действие на биологические ткани. <i>Лабораторная работа №6.</i> <i>СР - конспект: «Электрический ток. Постоянный и переменный ток, импульсные токи»</i>
	12	Пассивные электрические свойства биологических тканей. <i>Лабораторная работа №15.</i> <i>СР - конспект: «Проводники и диэлектрики»</i>
	13	Действие электрического и магнитного полей на биологические ткани. <i>Лабораторная работа №18.</i> <i>СР - конспект: «Электрическое поле. Магнитное поле»</i>
	14	Физические основы электрокардиографии. <i>Лабораторная работа №17 (часть 1).</i> <i>СР - конспект: «Электрический диполь»</i>
	15	Коллоквиум
	16	Зачёт