



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

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
медицинской, биологической физики
и высшей математики
к.х.н., доцент Е.В. Просвиркина

(И.О. Фамилия)

(подпись)

«26» января 2026 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
лекционных (теоретических) занятий
дисциплины «**ФИЗИКА, МАТЕМАТИКА**»
для обучающихся 1 курса специальность 31.05.02 «Педиатрия»
II семестр

№ п/п	Тематика лекционных (теоретических) занятий	Кол-во уч. часов
1	Основы математической статистики. Основы корреляционно-регрессионного анализа.	2
2	Введение. Значение физики в медицине.	2
3	Механические колебания. Механические волны	2
4	Акустика. Гидродинамика.	2
5	Биореология.	2
6	Биологические мембраны: строение, функции, физические свойства, модели. Пассивный транспорт веществ через мембрану	2
7	Активный транспорт веществ через мембрану. Биопотенциалы.	2
8	Электромагнитные поля и волны.	2
9	Поляризация света. Тепловое излучение.	2
10	Люминесценция. Лазеры	2
11	Рентгеновское излучение	2
12	Радиоактивность. Дозиметрия ионизирующего излучения.	2
	ИТОГО	24