



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 «МЕДИЦИНСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА»
для обучающихся 2 курса специальность 31.05.03 «Медицинская биохимия»
II семестр

№ п/п	Тематика лекционных (теоретических) занятий	Кол-во уч. часов
1	Основы медицинской электроники. Основные группы медицинских электронных приборов и аппаратов. Электробезопасность медицинской аппаратуры. Надежность медицинских приборов.	2
2	Основные проблемы и понятия метрологии.	2
3	Электроизмерительные приборы. Классификация электроизмерительных приборов. Системы измерительных приборов.	2
4	Измерение электрических величин, сигналов и основных параметров элементов в электрических цепях и электронных схемах.	2
5	Получение, преобразование, передача и регистрация медико-биологической информации.	2
6	Датчики медико-биологической информации. Регистрирующие приборы.	2
7	Усиление биоэлектрических сигналов.	2
8	Использование генераторов в медицинской аппаратуре.	2
9	Низкочастотная электронная аппаратура. Высокочастотная электронная аппаратура.	2
10	Базовые элементы цифровых схем.	2
11	Последовательностные цифровые устройства. Комбинационные цифровые устройства.	2
12	Аналогово-цифровое преобразование. Цифро-аналоговое преобразование.	2
	ИТОГО	24



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

