

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Основы конструирования приборов и изделий
медицинского назначения»
для обучающихся 2021 года поступления
по образовательной программе
12.03.04. «Биотехнические системы и технологии»,
профиль «Клиническая инженерия» (бакалавриат),
форма обучения очная
2024-2025 учебный год.**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
8 семестр		
1.	Введение.	2
2.	Разработка медико-технических требований.	3
3.	Классификация изделий МЭТ.	2
4.	Безопасность изделий медицинской техники.	2
5.	Основные общие элементы МЭТ.	2
6.	Реализация структуры по требованиям МТТ.	2
7.	Согласование МЭТ с биообъектом.	2
8.	Разработка источников питания.	2
9.	Разработка измерительных и выходных усилителей.	3
10.	Формирование полосы пропускания.	2
11.	Устройства гальванической развязки.	2
12.	Генераторы в изделиях МЭТ.	2
13.	Выбор элементной базы, оценка надёжности.	2
14.	Составление конструкторской документации.	2
15.	Испытание изделий на соответствие ТУ и МТТ.	2
16.	Испытания комплексов, содержащих ЭВМ.	2
17.	Заключение.	2
18.	Итого	36

¹ - тема

² - сущностное содержание (при необходимости)

Рассмотрено на заседании кафедры клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта «23» мая 2024 г., протокол №10

Заведующий кафедрой



С.А. Безбородов