

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Основы конструирования приборов и изделий
медицинского назначения»
для обучающихся 2023 года поступления
по образовательной программе
12.03.04. «Биотехнические системы и технологии»,
профиль «Клиническая инженерия» (бакалавриат),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
8 семестр		
1.	Разработка медико-технических требований	2
2.	Классификация изделий МЭТ	2
3.	Безопасность изделий медицинской техники	2
4.	Основные общие элементы МЭТ	2
5.	Реализация структуры по требованиям МТТ	2
6.	Согласование МЭТ с биообъектом	2
7.	Разработка источников питания	2
8.	Разработка измерительных и выходных усилителей	2
9.	Формирование полосы пропускания	2
10.	Устройства гальванической развязки	2
11.	Генераторы в изделиях МЭТ	2
12.	Выбор элементной базы, оценка надёжности	2
13.	Составление конструкторской документации	2
14.	Испытание изделий на соответствие ТУ и МТТ	2
15.	Испытания комплексов, содержащих ЭВМ.	2
16.	Безопасность изделий медицинской техники на примере цепей и узлов электрокардиографа	2
17.	Безопасность изделий медицинской техники на примере цепей и узлов энцефалографа	2
18.	Безопасность изделий медицинской техники на примере цепей и узлов аппарата узи	2
19.	Испытание изделий на соответствие ТУ и МТТ на примере электрокардиографа	2
20.	Испытание изделий на соответствие ТУ и МТТ на примере энцефалографа	2
Итого		40

Рассмотрено на заседании кафедры клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта, протокол от «19» _____ мая _____ 2026 г. № 10 .



Заведующий кафедрой

С.А. Безбородов