



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательная программа
направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»,
(уровень бакалавриата)

УЧЕБНО-
МЕТОДИЧЕСКИЙ
КОМПЛЕКС
ДИСЦИПЛИНЫ

«ОСНОВЫ
КОНСТРУИРОВАНИЯ
ПРИБОРОВ И ИЗДЕЛИЙ
МЕДИЦИНСКОГО
НАЗНАЧЕНИЯ»

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Основы конструирования приборов и изделий
медицинского назначения»
для обучающихся по направлению подготовки
«Биотехнические системы и технологии», профиль
«Инженерное дело в медико-биологической практике»,
форма обучения очная на 2023-2024 учебный год**

№ п/п	Тематические блоки	Часы (академ.)
1	Введение	2
2	Разработка медико-технических требований	2
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	2
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	1
Итого		33

- тема

² - сущностное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры биотехнических систем и технологий, протокол № 10 от «04» мая 2023 г.

Заведующий кафедрой

С.А.Безбородов