

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности

ФГБОУ ВО ВолГМУ

Минздрава России

 Д.В. Михальченко
«27» августа 2025 г.



**УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ, КУРСЫ, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ),
ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММОЙ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –**

программой магистратуры
по направлению подготовки 12.04.02 Биотехнические системы и
технологии, направленность (профиль) Биомедицинская инженерия,
форма обучения очная

для обучающихся 2024, 2025
годов поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2025

№	Название дисциплины	Наличие в учебном плане для годов поступления
1.	Автоматизированные системы проектирования приборов и систем	2024, 2025
2.	Автоматизированный анализ изображения	2024, 2025
3.	Биомедицинские интеллектуальные системы	2024, 2025
4.	Биотехнические системы и технологии (в 2025-2026 учебном году не реализуется)	2024
5.	Взаимодействие физических полей с биологическими объектами (в 2025-2026 учебном году не реализуется)	2024
6.	Иностранный язык	2024, 2025
7.	Информационно-измерительные системы и комплексы	2024, 2025
8.	История и методология науки и техники	2024, 2025
9.	Лучевые методы воздействия на биологические объекты	2025
10.	Математическое моделирование биологических процессов и систем (в 2025-2026 учебном году не реализуется)	2024
11.	Методы математической обработки медико-биологических данных	2024, 2025
12.	Нормативно-правовые основы разработки и использования биотехнических систем медицинского назначения	2024, 2025
13.	Опτικο-электронные устройства в диагностике и лечении	2024, 2025
14.	Основы маркетинга и менеджмента на предприятиях медико-технического профиля	2024, 2025
15.	Основы теории распознавания образов	2024, 2025
16.	Основы томографических исследований	2024, 2025
17.	Основы технологического предпринимательства	
18.	Поверка, безопасность и надежность медицинской техники	2024
19.	Проектирование биотехнических систем медицинского назначения	2024, 2025
20.	Роботы в медико-биологической практике	2024, 2025
21.	Современные проблемы биомедицинской экологической инженерии	2024, 2025
22.	Современные технологии обработки информации в мониторинге, диагностике и управлении	2024, 2025
23.	Спецкурс по технологии проектирования биотехнических систем медицинского назначения для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья	2024, 2025
24.	Спецразделы клинической инженерии	2025
25.	Технологии анализа больших данных в медицине	2025
26.	Технологии повышения эффективности ремонта и обслуживания медицинской техники	2025
27.	Технологии производства и проведения	2024

№	Название дисциплины	Наличие в учебном плане для годов поступления
	испытаний медицинской техники	
28.	Эксплуатация и обслуживание медицинских приборов, аппаратов, систем и комплексов	2024
29.	Электрофизиологические методы контроля состояния биологических объектов	2024, 2025

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВОЛГОГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**, Михальченко Дмитрий
Валерьевич, Проректор по образовательной деятельности

27.08.25 14:55 (MSK)

Сертификат E37E517759FAE5786B0A6DF129EA8041