

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности

ФГБОУ ВО ВолГМУ

Минздрава России



 Д.В. Михальченко
«26» августа 2026 г.

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

программой бакалавриата
по направлению подготовки 12.03.02 Биотехнические системы и
технологии, направленность (профиль) Клиническая инженерия,
форма обучения очная

для обучающихся 2023, 2024, 2025, 2026 годов поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2026

№	Название дисциплины	Наличие в учебном плане для годов поступления
1.	Автоматизация обработки биомедицинской информации	2023, 2024
2.	Алгебра и геометрия	2023, 2024
3.	Безопасность жизнедеятельности	2023,2024,2025,2026
4.	Биомеханика	2023,2024,2025,2026
5.	Биотехнические системы медицинского назначения	2023, 2024
6.	Введение в специальность	2023, 2024,2025,2026
7.	Дискретная математика	2023,2024,2025,2026
8.	Дифференциальные уравнения	2023,2024,2025,2026
9.	Инженерная и компьютерная графика	2023,2024,2025,2026
10.	Иностранный язык	2023,2024,2025,2026
11.	Информационные технологии	2023,2024,2025,2026
12.	История России	2023, 2024,2025,2026
13.	Клиническая инженерия	2023,2024,2025,2026
14.	Компьютерные технологии в медико-биологической практике	2023,2024,2025,2026
15.	Конструкционные и биоматериалы	2023, 2024
16.	Культурология	2023,2024,2025,2026
17.	Логика	2023,2024,2025,2026
18.	Математический анализ	2023, 2024
19.	Математический анализ и статистика	2025,2026
20.	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	2023,2024
21.	Материаловедение конструкционных и биоматериалов	2025,2026
22.	Медицинские технологии с применением технических средств	2023,2024,2025,2026
23.	Методики защиты и результатов интеллектуальной деятельности	2025,2026
24.	Метрология, стандартизация и технические измерения	2023,2024,2025,2026
25.	Механика и термодинамика	2023, 2024
26.	Микропроцессорные системы	2023,2024,2025,2026
27.	Научный стиль речи	2023,2024,2025,2026
28.	Нормальная физиология	2023, 2024, 2025,2026
29.	Оборудование медицинских учреждений	2023,2024,2025,2026
30.	Оптика и атомная физика	2023,2024,2025,2026
31.	Организация научных исследований	2023, 2024
32.	Основы взаимодействия физических полей с биологическими объектами	2023,2024,2025,2026
33.	Основы военной подготовки	2023, 2024,2025,2026
34.	Основы защиты от оружия массового поражения	2023, 2024,2025,2026
35.	Основы конструирования приборов и изделий медицинского назначения	2023,2024,2025,2026
36.	Основы маркетинга на предприятиях медико-технического профиля	2023,2024,2025,2026
37.	Основы менеджмента в медицинских учреждениях	2023, 2024
38.	Основы моделирования биологических процессов и систем	2023,2024,2025,2026

39.	Основы патологии	2025,2026
40.	Основы патофизиологии	2025,2026
41.	Основы профессиональной гигиены	2025,2026
42.	Основы российской государственности	2023, 2024, 2025,2026
43.	Основы теории алгоритмов	2023,2024,2025,2026
44.	Основы экономики и финансовой грамотности	2023, 2024, 2025,2026
45.	Планирование и организация научных исследований	2025,2026
46.	Поверка, безопасность и надёжность медицинской техники	2023,2024,2025,2026
47.	Правоведение	2023,2024,2025,2026
48.	Прикладная механика	2023,2024,2025,2026
49.	Программирование в биотехнических системах	2023,2024,2025,2026
50.	Психология делового общения	2023,2024,2025,2026
51.	Системный анализ	2023,2024,2025,2026
52.	Средства съёма диагностической информации и подведения лечебных воздействий	2023,2024,2025,2026
53.	Теоретическая механика	2023,2024,2025,2026
54.	Теория вероятностей	2023,2024,2025,2026
55.	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	2023,2024,2025,2026
56.	Технический перевод	2023, 2024,2025,2026
57.	Технологии безопасного хранения и обработки биомедицинской информации	2025,2026
58.	Технологии обслуживания систем медицинского назначения	2023,2024,2025,2026
59.	Технологии повышения эффективности ремонта и обслуживания медицинской техники	2025,2026
60.	Узлы и элементы биотехнических систем	2023,2024,2025,2026
61.	Управление в биотехнических системах	2023,2024,2025,2026
62.	Физическая культура для лиц, с ограничениями жизнедеятельности и здоровья	2023,2024,2025,2026
63.	Физическая культура и спорт	2023,2024,2025,2026
64.	Физическая подготовка (элективные модули)	2023,2024,2025,2026
65.	Философия	2023,2024,2025,2026
66.	Фундаментальные основы биологии	2023, 2024,2025,2026
67.	Фундаментальные основы биофизики	2023, 2024,2025,2026
68.	Фундаментальные основы биохимии	2023, 2024,2025,2026
69.	Химия	2023,2024,2025,2026
70.	Эксплуатация медицинской техники	2023,2024,2025,2026
71.	Электричество и магнетизм	2023, 2024
72.	Электротехника и электроника	2023,2024,2025,2026
73.	Элементная база электроники	2023,2024,2025,2026

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

26.08.26 12:10 (MSK)

Сертификат 5ED288215040579801F659227E1AA05B