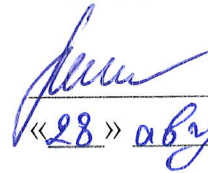


УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности

ФГБОУ ВО ВолгМУ

Минздрава России


«28» августа



Д.В. Михальченко

2024 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 2023, 2024
годов поступления

(актуализированная редакция)

Волгоград, 2024

УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ, КУРСЫ, ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ), ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММОЙ– программой магистратуры по направлению подготовки 12.04.04 Биотехнические системы и технологии направленность (профиль) Биомедицинская инженерия, для обучающихся 2023, 2024 годов обучения

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	

Блок 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

Б1.0.1	Проектирование биотехнических систем медицинского назначения	1				4
Б1.0.2	Нормативно-правовые основы разработки и использования биотехнических систем медицинского назначения			1		4
Б1.0.3	Методы математической обработки медико-биологических данных			1		4
Б1.0.4	История и методология науки и техники		1			3
Б1.0.5	Основы маркетинга и менеджмента на предприятиях медико-технического профиля		1			2
Б1.0.6	Иностранный язык	2				5
Б1.0.7	Современные проблемы биомедицинской экологической инженерии			2		4

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

						34
Б1.У00.0.1	Математическое моделирование биологических процессов и систем			2		5
Б1.У00.0.2	Биотехнические системы и технологии			2		4
Б1.У00.0.3	Технологии искусственного интеллекта в мониторинге, диагностике и управлении	3				5
Б1.У00.0.4	Автоматизированные системы проектирования приборов и систем			3		4
Б1.У00.0.5	Эксплуатация и обслуживание медицинских приборов, аппаратов, систем и комплексов		3			2
Б1.У00.0.ДЭ.1	Элективные дисциплины (модули) 1		1			2
Б1.У00.0.ДЭ.1.1	Автоматизированный анализ изображения		1			2
Б1.У00.0.ДЭ.1.2	Биомедицинские интеллектуальные системы		1			2
Б1.У00.0.ДЭ.2	Элективные дисциплины (модули) 2			3		4
Б1.У00.0.ДЭ.2.1	Опико-электронные устройства в диагностике и лечении			3		4
Б1.У00.0.ДЭ.2.2	Основы томографических исследований			3		4
Б1.У00.0.ДЭ.3	Элективные дисциплины (модули) 3		1			2
Б1.У00.0.ДЭ.3.1	Взаимодействие физических полей с биологическими объектами		1			2
Б1.У00.0.ДЭ.3.2	Электрофизиологические методы контроля состояния биологических объектов		1			2
Б1.У00.0.ДЭ.4	Элективные дисциплины (модули) 4		3			2
Б1.У00.0.ДЭ.4.1	Технологии производства и проведения испытаний медицинской техники		3			2
Б1.У00.0.ДЭ.4.2	Поверка, безопасность и надежность медицинской техники		3			2
Б1.У00.0.ДЭ.5	Элективные дисциплины (модули) 5			3		4
Б1.У00.0.ДЭ.5.1	Основы теории распознавания образов			3		4
Б1.У00.0.ДЭ.5.2	Информационно-измерительные системы и комплексы			3		4

Б1.У00.ФТД. Факультативные дисциплины

Б1.У00.ФТД.1	Роботы в медико-биологической практике			2		4
--------------	--	--	--	---	--	---

Б1.У00.САД. Специализированные адаптационные дисциплины (модули)

Б1.У00.САД.1	Спецкурс по технологии проектирования биотехнических систем медицинского назначения			2		2
--------------	---	--	--	---	--	---