



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

«БИОТЕХНИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ
МЕДИЦИНСКОГО
НАЗНАЧЕНИЯ»

**Тематический план самостоятельной работы студента
по дисциплине «Биотехнические системы 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**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
1.	Реферат: История медицинского приборостроения Доклад: Эволюция технических решений в области биотехнических систем	16
	Реферат: Общие факторы, определяющие применимость биотехнических систем в современном здравоохранении Доклад: Роль и место биотехнических систем в формировании информационной составляющей современной медицины Доклад: Способы системной организации биотехнических систем.	
	Доклад: Формы и методы классификации биотехнических систем. Реферат: Классификация биотехнических систем и ее роль в стандартизации технического оснащения современных ЛПУ.	
	Реферат: Способы оптимизации технического оснащения диагностических подразделений ЛПУ. Реферат: Принципы построения информационной структуры диагностических систем.	
	Доклад: Оптимизация метрологического сопровождения электрокардиографов. Реферат: Способы поверки электроэнцефалографов Доклад: Методы текущего контроля характеристик кардиомониторов.	
	Реферат: Методы определения метрологических характеристик УЗИ-аппаратов Реферат: Способы поверки миографов	




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

«БИОТЕХНИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ
МЕДИЦИНСКОГО
НАЗНАЧЕНИЯ»

	Доклад: Контроль характеристик реографов и методы его совершенствования.	
2.	Реферат: Основные принципы технического оснащения клинических и биологических лабораторий Реферат: Способы обеспечения контроля метрологических характеристик лабораторного оборудования. Доклад: Поверка гематологических анализаторов: методические аспекты	17
	Реферат: Методика контроля электробезопасности БТС в физиотерапии Реферат: Способы контроля характеристик лечебных воздействий аппаратов УВЧ Доклад: Определение эффективности воздействия аппаратов дарсонвализации.	
	Реферат: Основные принципы томографии. Реферат: Контроль характеристик рентгеновских томографов Доклад: Особенности применения оптических томографов	
	Реферат: Рабочие характеристики оптических и электрических режущих инструментов. Реферат: Принципы контроля электробезопасности хирургического оборудования. Реферат: Методы контроля характеристик наркозно-дыхательной аппаратуры Доклад: Особенности аппаратуры для микрохирургии	
	Реферат: Особенности конструктивных характеристик имплантируемых биостимуляторов Реферат: Способы контроля функциональных характеристик имплантируемых биостимуляторов Реферат: Особенности конструирования биоуправляемых протезов конечностей Доклад: Общие технические требования к БТС реабилитации	
	Реферат: Перспективные направления развития БТС	

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии», (уровень бакалавриата)</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ</p> <p>«БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ»</p>
---	--	--

	<p>Доклад: Особенности развития системы технического обеспечения лечебно-диагностической работы в Волгоградской области</p>	
Итого		33

¹ - тема

² - сущностное содержание

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

Заведующий кафедрой



С.А.Безбородов