
	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 12.04.04 «Биотехнические системы и технологии», (уровень магистратуры)</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ</p> <p>«ПРОЕКТИРОВАНИЕ БИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ»</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Проектирование биотехнических систем медицинского
назначения для обучающихся по направлению подготовки
«Биотехнические системы и технологии», профиль "Биомедицинская
инженерия", форма обучения очная на 2023-2024 учебный год**

№ п/п	Тематические блоки	Часы (академ)
1.	Сравнительная оценка технико-экономических показателей медицинской техники	1
2.	Выбор экспертной группы и оценка ее компетенции	2
3.	Подготовка технического задания на проектирование медицинских изделий	2
4.	Оценка надежности на этапе эскизного проектирования и методы ее повышения	2
5.	Программно-аппаратное тестирование медицинской аппаратуры	2
6.	Проектирование медицинских приборов с использованием микроконтроллеров	2
7.	Синтез блоков управления	2
8.	Проектирование медицинских микропроцессорных систем	2
9.	Проектирование медицинских систем и комплексов на базе ПЭВМ с подключением к ее системной шине.	2
10.	Проектирование медицинских систем и комплексов на базе ПЭВМ с подключением через интерфейс типа USB	2
11.	Проектирование медицинских систем и комплексов на базе ПЭВМ с подключением через интерфейс типа RS232	2
12.	Порядок разработки проектно-конструкторской документации	2

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 12.04.04 «Биотехнические системы и технологии», (уровень магистратуры)</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ</p> <p>«ПРОЕКТИРОВАНИЕ БИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ»</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Итого:	38
--------	----

Рассмотрено на заседании кафедры биотехнических систем и технологий, протокол № 10 от «4» мая 2023 г.

Заведующий кафедрой



С.А.Безбородов