

	<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>«ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ПРИБОРОВ, АППАРАТОВ, СИСТЕМ И КОМПЛЕКСОВ»</p>
---	--	--

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Эксплуатация и обслуживание медицинских приборов, аппаратов, систем и комплексов» для обучающихся
по направлению подготовки «Биотехнические системы и технологии»,
профиль «Биомедицинская инженерия», форма обучения очная на 2023-2024 учебный год**

№ п/п	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
1	Общие вопросы обеспечения надежной работы медицинской техники на этапе ее эксплуатации.¹ Основные понятия эксплуатационного обслуживания, модели потоков отказов и сбоев. Показатели безотказности. Модели потоков восстановления и профилактического обслуживания. ²	2
2	Комплексные показатели надежности. Построение моделей надежности по экспериментальным данным. Надежность программного обеспечения медицинских изделий.	2
3	Системы автоматизированного диагностирования электронной медицинской аппаратуры. Диагностика аналоговых блоков медицинской аппаратуры. Диагностика цифровой части. Методы диагностического тестирования сложных цифровых систем. Организация тестирования запоминающих устройств.	2
4	Особенности тестирования микропроцессорных медицинских изделий. Контрольно-измерительная аппаратура для эксплуатационного обслуживания микропроцессорного медицинского оборудования. Методы защиты информации от несанкционированного доступа.	2
Итого		8

- тема

² - сущностное содержание

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

С.Ю.

Заведующий кафедрой С.А.Безбородов