



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

«СРЕДСТВА СЪЕМА  
ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ  
ИНФОРМАЦИИ И  
ПОДВЕДЕНИЯ ЛЕЧЕБНЫХ  
ВОЗДЕЙСТВИЙ»

**Тематический план самостоятельной работы студента по дисциплине «Средства съема диагностической информации и подведения лечебных воздействий» 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.	<p><b>Реферат:</b> Основные функции и характеристики электрокардиографа.</p> <p><b>Доклад:</b> Основные функции и характеристики энцефалографа.</p> <p><b>Реферат:</b> Основные функции и характеристики ямр томографа.</p> <p><b>Доклад:</b> Основные функции и характеристики аппарата УЗИ.</p> <p><b>Реферат:</b> Метрологические характеристики электрокардиографа.</p> <p><b>Доклад:</b> Метрологические характеристики энцефалографа.</p> <p><b>Реферат:</b> Метрологические характеристики ямр томографа.</p>	8
2.	<p><b>Доклад:</b> Метрологические характеристики аппарата УЗИ.</p> <p><b>Реферат:</b> Биочипирование. Изготовление и материалы.</p> <p><b>Доклад:</b> Нейрочипы. Создание, назначение, перспективы развития.</p> <p><b>Реферат:</b> Работа лазера в процессе проведения хирургической операции.</p> <p><b>Доклад:</b> Лазеры в офтальмологии.</p> <p><b>Реферат:</b> Устройство и режимы работы криодеструктора.</p> <p><b>Доклад:</b> Современные методы воздействия магнитным полем.</p> <p><b>Реферат:</b> Обзор современных методов аппаратного лечения.</p> <p><b>Доклад:</b> Автоматизация процесса рентгенографии.</p> <p><b>Реферат:</b> Особенности проведения ангиографии кровеносных сосудов.</p>	8



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

«СРЕДСТВА СЪЕМА  
ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ  
ИНФОРМАЦИИ И  
ПОДВЕДЕНИЯ ЛЕЧЕБНЫХ  
ВОЗДЕЙСТВИЙ»

	<b>Доклад: Электроды для электромиографии.</b>	
<b>Итого</b>		<b>16 часов</b>

<sup>1</sup> - тема

<sup>2</sup> - сущностное содержание

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

Заведующий кафедрой

С.А.Безбородов