



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>Реферат: Основные функции и характеристики электрокардиографа.</p> <p>Доклад: Основные функции и характеристики энцефалографа.</p> <p>Реферат: Основные функции и характеристики ямр томографа.</p> <p>Доклад: Основные функции и характеристики аппарата УЗИ.</p> <p>Реферат: Метрологические характеристики электрокардиографа.</p> <p>Доклад: Метрологические характеристики энцефалографа.</p> <p>Реферат: Метрологические характеристики ямр томографа.</p>	8
2.	<p>Доклад: Метрологические характеристики аппарата УЗИ.</p> <p>Реферат: Биочипирование. Изготовление и материалы.</p> <p>Доклад: Нейрочипы. Создание, назначение, перспективы развития.</p> <p>Реферат: Работа лазера в процессе проведения хирургической операции.</p> <p>Доклад: Лазеры в офтальмологии.</p> <p>Реферат: Устройство и режимы работы криодеструктора.</p> <p>Доклад: Современные методы воздействия магнитным полем.</p> <p>Реферат: Обзор современных методов аппаратного лечения.</p> <p>Доклад: Автоматизация процесса рентгенографии.</p> <p>Реферат: 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»

	Доклад: Электроды для электромиографии.	
Итого		16 часов

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