



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

«ПОВЕРКА, БЕЗОПАСНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ
МЕДИЦИНСКОЙ
ТЕХНИКИ»

**Тематический план самостоятельной работы студента по
дисциплине «Проверка, безопасность и надежность медицинской
техники»
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: Применение теории случайных процессов при расчетах надежности для электронных цепей и узлов электрокардиографа.</p> <p>Реферат: Применение теории случайных процессов при расчетах надежности для электронных цепей и узлов энцефалографа.</p> <p>Реферат: Применение теории случайных процессов при расчетах надежности для электронных цепей и узлов ямр томографа.</p> <p>Реферат: Применение теории случайных процессов при расчетах надежности для электронных цепей и узлов аппарата узи.</p> | 26 |
| 2. | <p>Реферат: Оптимизация надежности на примере электрокардиографа.</p> | |

| | | |
|---|--|---|
|  | <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>«ПРОВЕРКА, БЕЗОПАСНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ»</p> |
| | <p>Реферат: Оптимизация надежности на примере энцефалографа.</p> <p>Реферат: Оптимизация надежности на примере ямр томографа.</p> <p>Реферат: Оптимизация надежности на примере аппарата УЗИ.</p> | <p>26</p> |
| <p>Итого</p> | | <p>52</p> |

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