



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
«БИОМЕХАНИКА»

**Тематический план самостоятельной работы студента
по дисциплине «БИОМЕХАНИКА»
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
п/п 1.	Реферат: Расчёт кинематики и динамики локомоторного движения Доклад: Возможности оптимизации эргономичности техники	(академ.) 15
	Реферат: Расчет кинематики и динамики перемещающего движения Доклад: Определение тенденций изменения биомеханических показателей двигательных действий Доклад: Способы построения кривых изометрических напряжений в мышцах.	
2.	Доклад: Методы расчета траектории равноускоренного движения Реферат: Определение траектории движения общего центра масс в конкретном двигательном действии.	15
	Реферат: Расчет энергозатрат, при выполнении различных двигательных действий. Реферат: Расчет фракции механической работы при выполнении различных двигательных действий	
	Доклад: Способы снижения энергозатрат при выполнении механической работы Реферат: Составление кинематических схем выполнения двигательных действий человека. Доклад: Методы определения предельных напряжений в мышечно-связочном аппарате человека.	
	Итого	30

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