

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося  
по дисциплине «Биомеханика»  
для обучающихся 2022 года поступления  
по образовательной программе  
12.03.04. «Биотехнические системы и технологии»,  
профиль «Клиническая инженерия» (бакалавриат),  
форма обучения очная  
2024- 2025 учебный год.**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
5 семестр		
1.	Реферат: Расчёт кинематики и динамики локомоторного движения Доклад: Возможности оптимизации эргономичности техники Реферат: Расчет кинематики и динамики перемещающего движения Доклад: Определение тенденций изменения биомеханических показателей двигательных действий Доклад: Способы построения кривых изометрических напряжений в мышцах. Доклад: Методы расчета траектории равноускоренного движения Реферат: Определение траектории движения общего центра масс в конкретном двигательном действии.	21
2.	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.	21
3.	Контроль самостоятельной работы	2
	Итого	44

<sup>1</sup> - тема

<sup>2</sup> - сущностное содержание (при необходимости)

Рассмотрено на заседании кафедры клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта «23» мая 2024 г., протокол №10

Заведующий кафедрой



С.А. Безбородов