

**Тематический план самостоятельной работы обучающегося  
по дисциплине «Теоретическая механика»  
для обучающихся 2024 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.)
	2 семестр	
1.	<b>Кинематика поступательного и вращательного движения</b> <sup>1</sup> . Кинематика поступательного движения. Описание поступательного движения тела. Линейная скорость, ускорение. Кинематика вращательного движения. Описание вращательного движения. Угловая скорость, угловое ускорение. Связь линейных и угловых характеристик механического движения тела <sup>2</sup> .	20
2.	<b>Динамика. Законы сохранения</b> <sup>1</sup> . Законы Ньютона. Силы реакции. Момент сил, плечо рычага. Условие равновесия механической системы <sup>2</sup> .	30
	Итого	50

<sup>1</sup> - тема

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

Рассмотрено на заседании кафедры физики, математики и информатики ВолГМУ «17» июня 2024 г., протокол № 11

Заведующий кафедрой



С.А. Шемякина