

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Теоретическая механика»
для обучающихся по образовательной программе бакалавриата
по направлению подготовки
12.03.04 Биотехнические системы и технологии,
направленность (профиль) Инженерное дело в медико-биологической
практике,
форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1.	Уравнения движения и уравнение траектории точки	2
	Скорость и ускорение точки при различных способах задания движения.	2
	Вращение твердого тела вокруг неподвижной оси.	2
	Определение скоростей точек тела в плоском движении по теореме о проекциях скоростей двух точек тела.	2
	Скорости и ускорения точек тела при его сферическом движении	2
	Сложение скоростей и ускорений точки в сложном движении	2
	Сложение вращений тела вокруг пересекающихся и параллельных осей.	2
	Текущий контроль №1	2
2.	Динамика материальной точки. Дифференциальные уравнения движения материальной точки.	2
	Центр масс механической системы. Количество движения и импульс силы материальной точки и механической системы.	2
	Текущий контроль №2	2
	Кинетическая и потенциальная энергия.	2
	Динамика системы переменной массы	2
	Общее уравнение динамики.	2
	Текущий контроль №3	2
	Итоговое тестирование	2
Промежуточная аттестация	2	
	Итого	38

¹ - тема

² - сущностное содержание (при необходимости)

Рассмотрено на заседании кафедры физики, математики и информатики
«12» мая 2023 г., протокол №8

Заведующий кафедрой ФМИ



С.А. Шемякина