

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Теоретическая механика»
для обучающихся 2026 года поступления
по образовательной программе
12.03.04. Биотехнические системы и технологии,
направленность (профиль) Клиническая инженерия
(бакалавриат),
форма обучения очная
2026- 2027 учебный год**

№	Тематические блоки	Практическая подготовка в рамках тематического блока ¹	Часы (академ.) ²
1 семестр			
1	Уравнения движения и уравнение траектории точки	-	2
2	Скорость и ускорение точки при различных способах задания движения.	-	2
3	Вращение твердого тела вокруг неподвижной оси.	ПП	2
4	Определение скоростей точек тела в плоском движении по теореме о проекциях скоростей двух точек тела.	-	2
5	Скорости и ускорения точек тела при его сферическом движении	ПП	2
6	Сложение скоростей и ускорений точки в сложном движении	-	2
7	Сложение вращений тела вокруг пересекающихся и параллельных осей.	-	2
8	Текущий контроль №1	-	2
9	Динамика материальной точки. Дифференциальные уравнения движения материальной точки.	-	2
10	Центр масс механической системы. Количество движения и импульс силы материальной точки и механической системы.	ПП	2
11	Текущий контроль №2	-	2
12	Кинетическая и потенциальная энергия.	ПП	2
13	Динамика системы переменной массы	ПП	2
14	Общее уравнение динамики.	-	2
15	Текущий контроль №3	-	2
16	Момент инерции твердого тела. Центр тяжести	ПП	2
17	Колебательное движение. Свободные и вынужденные колебания	ПП	2
18	Итоговое занятие	-	2
Итого			36

¹ – ПП (практическая подготовка)

² – один тематический блок включает в себя несколько занятий, продолжительность одного занятия 45 минут, с перерывом между занятиями не менее 5 минут

Рассмотрено на заседании кафедры физики, математики и информатики, протокол от «22» мая 2026 г. № 10.

Зав. кафедрой физики,
математики и информатики, доцент

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Semyakina S.A.', is written over a light yellow rectangular background.

Шемякина С.А.