

Консультации по курсу «Механика»

Кафедра общей физики организует консультации по механике для студентов 1 курса (преподаватель – Якута Алексей Александрович). Цель консультаций – рассмотрение методов решения задач базового уровня сложности (в соответствии с программой семинаров), ответы на вопросы студентов по учебному материалу курса «Механика».

Темы консультаций могут корректироваться в соответствии с просьбами студентов. Посещение консультаций добровольное.

Первая консультация состоится 13 октября.

Расписание и программа консультаций по курсу «Механика»

№	Дата и день недели	Аудитория, время	Тема
1	13.10.2026, вторник	ЮФА, 17.15–19.45	Уравнение кинематической связи. Динамика материальной точки. Задачи с блоками.
2	14.10.2026, среда	ЦФА 16.00–18.30	Движение материальной точки в неинерциальных системах отсчета. Силы инерции.
3	20.10.2026, вторник	ЮФА, 17.15–19.45	Кинематика теории относительности. Преобразования Лоренца и их следствия.
4	21.10.2026, среда	ЦФА 16.00–18.30	Инвариантность интервалов. Релятивистский закон сложения скоростей. Основы релятивистской динамики.
5	27.10.2026, вторник	Уточняется 17.15–19.45	Закон сохранения импульса. Теорема о движении центра масс. Реактивное движение.
6	28.10.2026, среда	ЦФА 16.00–18.30	Законы сохранения и изменения механической энергии.
7	17.11.2026, вторник	Уточняется 17.15–19.45	Осевой момент инерции твердого тела. Динамика вращательного и плоского движения твердого тела.
8	18.11.2026, среда	ЦФА 16.00–18.30	Законы изменения и сохранения момента импульса. Гироскопы.
9	24.11.2026, вторник	ЮФА, 17.15–19.45	Свободные и затухающие колебания систем с одной степенью свободы.
10	01.12.2026, вторник	ЮФА, 17.15–19.45	Вынужденные колебания систем с одной степенью свободы. Колебания систем с несколькими степенями свободы.
11	15.12.2026, вторник	ЮФА, 17.15–19.45	Бегущие волны смещений, скоростей, ускорений, деформаций и напряжений. Элементы акустики.
12	16.12.2026, среда	ЦФА 16.00–18.30	Стоячие волны. Граничные условия. Моды и нормальные частоты.