

Рекомендации для подготовки к коллоквиуму

Внимание! С 8.30 29 апреля (среда) до 15.00 30 апреля (четверг) состоится **коллоквиум по разделу "МЕХАНИКА"**. Для того, чтобы успешно пройти коллоквиум, необходимо:

- 1) повторить учебный материал, отраженный в лекционных тетрадях,
- 2) поработать с обучающими тестами,
- 3) повторить методы решения 1, 3, 5, 7, 8 задач РГР.

Для выполнения первого пункта, надо проверить в конспектах лекции, есть ли ответы на все вопросы программы, которые располагаются в начале раздела механики – это «**Вопросы для подготовки к коллоквиуму_МЕХАНИКА (модели, понятия и величины, явления и законы)**». Обратите внимание, что в коллоквиуме не будет последней темы из этого материала – сложное (непоступательное) движение тел.

Коллоквиум состоит из тестовых заданий, **задания будут сформированы с учетом вопросов**, на которые вы отвечаете, работая с обучающими тестами, а также **с учетом типов задач**, решение которых были разобраны на занятиях (см. РГР).

Уточним, какие будут краткие задачи:

- 1) кинематика поступательного и вращательного движения - закон движения задан, найти скорость или ускорение, или угловую скорость или ускорение тел в заданный момент времени (см. задачи №1 и №3);
- 2) динамика - найти ускорение тела на наклонной или горизонтальной плоскости (см. задачу №5);
- 3) динамика - найти моменты сил, моменты инерции тел, угловое ускорение тела или ускорение груза, связанного с блоком, цилиндром или диском (см. задачу №7), плюс вопросы на понимание физического смысла и формул для понятий - момента силы, момента инерции, момента импульса,
- 4) механика в общем случае - указать направления векторов сил, векторов моментов сил, скорости, угловой скорости, ускорения, углового ускорения, импульса, момента импульса, а также записать основные уравнения динамики в разных случаях движения или равновесия (см. конспекты лекций).

Особенность тестовых заданий коллоквиума – в них нет неправильных для физики ответов (смешаны ответы из разных тем), часть заданий требует практического решения, которое приводит к числовому ответу.

30 апреля (четверг) состоится последняя лекция по механике (ее тема – сложное движение тела, в коллоквиум эта тема не войдет).

1 МАЯ (пятница) - праздничный день, занятий не будет. Через одну неделю начинаем изучение нового раздела "ЭЛЕКТРОДИНАМИКА".