

## Методические рекомендации к выполнению контрольной работы

Контрольные работы выполняются в обычной тетради в клетку, на титульном листе которой нужно указать группу, фамилию и инициалы.

Запишите номер задачи, перепишите полностью условие из методички. Сделайте краткую запись условия задачи, что дано и что нужно найти. Все данные задачи переведите в СИ (м, кг, Н, Вт, А, В и т.д.). Каждую задачу начинайте решать с новой страницы.

Перед решением задачи внимательно прочитайте условие, установите, о каких физических явлениях и законах идет речь в задаче. Если это возможно, сделайте чертеж, схему или рисунок, поясняющие описанный в задаче процесс. Укажите на чертеже все данные и искомые величины задачи.

Сначала решите задачу в общем виде и выведите окончательную формулу для расчета искомой величины. Потом уже выполняйте вычисления.

Напишите уравнение или систему уравнений, описывающих происходящий физический процесс в общем виде. Если равенства векторные, то их необходимо спроектировать на оси координат и записать в скалярной форме. Дайте словесную формулировку законов, поясните буквенные обозначения. Используя условия задачи и чертеж, преобразуйте исходные равенства так, чтобы в конечном виде в них входили лишь упомянутые в условиях задачи величины и табличные данные. Произведите проверку единиц измерений величин, подставив их в окончательную формулу. Полученная единица измерений должна совпадать с единицей измерений искомой в задаче величины.

Запишите ответ.