При выполнении контрольных работ необходимо соблюдать сле-

дующие правила:

указывать на титульном листе номер контрольной работы,

наименование дисциплины, фамилию и инициалы студента,

шифр и домашний адрес.

каждую задачу надо начинать с отдельной страницы, условие

задачи необходимо переписывать полностью, при этом **все**

**числовые значения должны быть представлены в системе**

**СИ.**

решение каждой задачи должно сопровождаться краткими,

но исчерпывающими пояснениями, в которых должны быть

отражены указания, какие законы исследуются в данной за-

даче, объяснение выбора формул для решения, для пояснения

решения задач там, где это необходимо, аккуратно сделать

чертѐж, пояснение математических операций, с помощью которых делается переход от одних формул к другим, при по-

лучении расчѐтной формулы для решения конкретной задачи

приводить еѐ вывод.

Константы физических величин и другие справочные данные

следует выбирать из Приложения. Вначале надо решить задачу в общем виде, затем подставить в расчѐтную формулу числовые значения и, произведя вычисления, получить численный ответ, оценив его реальность. Необходимо убедиться в правильности единицы измерения полученной величины, для этого надо подставить в рабочую формулу наименование единиц измерения исходных величин. При вычислениях следует пользоваться правилами приближенных вычислений, точность расчѐта определять числом значащих исходных данных.

Выразить все величины, входящие в рабочую формулу, в единицах

СИ и выписать их для наглядности столбиком. При подстановке в

рабочую формулу, а также записи ответа числовые значения величин записать как произведение десятичной дроби с одной значащей цифрой перед запятой на соответствующую степень при основании десять. Например, вместо 3730 надо 3,73 х 103, а вместо 0,00125 записать 1,25 х 10-3 и т.д. Оценить правдоподобность численного ответа.

В ряде случаев такая оценка поможет обнаружить ошибочность по-

лученного результата.







 





 

 