

Требования к оформлению индивидуальных домашних заданий

1. Индивидуальное задание должно иметь титульный лист, оформленный в соответствии со стандартами ТПУ. На титульном листе указываются, номер варианта индивидуального задания, название дисциплины; фамилия, имя, отчество студента; номер группы, шифр.
2. Условия задач в ИДЗ необходимо переписывать полностью без сокращений.
3. Решение задач необходимо сопровождать краткими, но исчерпывающими пояснениями (с указанием определений использованных величин, законов или других соотношений). В необходимых случаях рассматриваемая ситуация должна представляться схемой взаимодействия, эффекта или явления.
4. Решать задачи нужно в общем виде, стремясь выразить искомую величину в буквенных обозначениях тех величин, которые заданы в условии задачи. Численные значения промежуточных величин при этом не находят.
5. После получения расчетной формулы производится проверка равенства размерностей, для чего в правой части все обозначения физических величин заменяют их размерностями и производят необходимые действия. Несовпадение размерностей левой и правой частей расчетной формулы укажет на допущенную ошибку.
6. Как правило, следует использовать единицы измерений международной системы единиц (СИ). Если условие задачи требует, ответ может быть представлен с использованием внесистемных единиц измерений (эВ, см/с, Мпс, св. годах и т.п.).
7. Рекомендовано подставлять в расчетную формулу численные значения величин в том порядке, в котором они следуют в формуле. При этом следует записывать числа в виде произведения десятичной дроби с одной значащей цифрой перед запятой на соответствующую степень 10. (Вместо 0,00863 необходимо записать $8,63 \times 10^{-3}$ и т.п.).
8. В конце каждого задания должен быть приведен ответ в виде отдельной строки записи. Как правило, окончательный результат представляют с тремя значащими цифрами, производя в нем соответствующие округления. Рекомендовано использовать в ответах десятичные приставки: мм, мкм, нм и аналогичные.