**Аннотация**

Курс опирается на знания, полученные при изуче­нии физики. Основное средство и цель его освоения - решение задач. Лекции предназначены

не для сообщения новых знаний, а для повторения тео­ретических основ, необходимых для выполнения прак­тических заданий, поэтому носят обзорный характер при минимальном объеме математических выкладок. Теоретический материал удобнее обобщить в виде таб­лиц, форму которых может предложить учитель, а заполнить их должен ученик самостоятельно. Ввиду предельно ограниченного времени, отводимого на про­хождение курса, его эффективность будет определяться именно самостоятельной работой ученика, для которой потребуется не менее 3-4 ч в неделю.

В процессе обучения важно фиксировать внимание обучаемых на выборе и разграничении физической и математической модели рассматриваемого явления, отработать стандартные алгоритмы решения физиче­ских задач в стандартных ситуациях (для сдающих ЕГЭ с целью получения аттестата) и в измененных или новых ситуациях. При решении задач рекомендуется широко использовать аналогии, графические методы, физический эксперимент. Экспе­риментальные задачи включают в соответствующие разделы. При необходимости рекомендуется использовать электронные пособия.

Распределение часов для изучения различных раз­делов программы не является жестко детерминирован­ным. Оно может варьироваться в зависимости от подго­товленности и запросов учащихся.