

Практикум по решению физических задач

Курс предназначен для учащихся 9-11 физико-математических классов и предполагает совершенствование подготовки школьников по освоению основных разделов курса физики.



Цель: повторение и углубление знаний и умений, формирование представлений о постановке, классификации, приемах и методах решения физических задач; развитие интереса к физике, интеллектуальных и творческих способностей учащихся.

Содержание программы способствует развитию практических умений решать физические задачи. В рамках программы обучающиеся имеют возможность познакомиться с более разнообразным спектром задач по физике, научиться решать задачи высокого уровня сложности, самостоятельно составлять условия задач. На занятиях предполагается решение количественных и качественных задач, которые могут быть как графическими, так и текстовыми.

В процессе обучения учащиеся приобретают конкретные умения:

- владеть основными методами и приемами решения задач;
- переносить усвоенный метод решения задач по одному разделу на решение задач по другим разделам;
- находить функциональные зависимости между физическими величинами;
- использовать данные технических паспортов бытовой техники для составления физических задач;
- находить физические величины, характеризующие определенные объект, для составления физических задач;
- решать комбинированные, конструкторские и задачи - проекты, задачи межпредметного содержания.