Аннотация к программе

элективного курса «Решение качественных и расчетных задач по химии»

Решение задач в школьном химическом образовании занимает важнейшее место, так как это один из приемов обучения, посредством которого обеспечивается более глубокое и полное усвоение учебного материала по химии и вырабатывается умение самостоятельного применения приобретенных знаний.

Программа элективного курса «Решение качественных и расчетных задач по химии», ориентирована на учащихся, проявляющих интерес к изучению химии. Данный курс рассчитан на 34 часа в течение 10 класса и направлен на формирование навыков решения качественных и расчетных задач различного уровня сложности.

Задачи в данном курсе сгруппированы по типам. Предполагаемые задания охватывают все основные разделы, которые предусмотрены программой курса химии средней школы. В каждом разделе приводятся необходимые теоретические сведения и рассматриваются различные способы решения задач: способы с использованием физических величин, способы составления пропорций и алгебраических уравнений и др. Особое место занимают качественные задачи, ориентирование главным образом на совершенствование экспериментальных навыков старшенклассников. Учащимся предлагаются задачи комбинированного характера, сочетающих в себе несколько алгоритмов решения. В содержании курса предусмотрено знакомство с тестовыми заданиями, используемыми при подготовке к ЕГЭ по химии.

Формы организации занятий: лекции с изучением теоретического материала, составлением алгоритмов, опорных конспектов; практикум по решению задач в группах, в парах; индивидуальные домашние проверочные работы; творческие задания. Лабораторные занятия с проведением химического эксперимента.