

Аннотация
к рабочей программе по элективному курсу «Решение расчетных задач»
10-11 класс (углубленный уровень)

Программа элективного курса по химии «Решение расчетных задач» адресована учащимся 10-11 классов (углубленный уровень) и разработана на основе авторских программ элективных курсов: «Решение расчетных задач по химии», «Решение задач по химии, 10-11 классы: подготовка к ЕГЭ» Карпухиной М.В., старшего преподавателя кафедры естественно-математического образования ГОУ ДПО БелРИПКППС и Колчановой Л.В., к.п.н., доцента кафедры общей и неорганической химии БелГУ, (*Сборник элективных курсов (естественно-математический цикл) /под ред. Кирий Н.В., белгородский региональный институт ПКППС, г. Белгород 2006г.*)

Программа элективного курса ориентирует учителя на дальнейшее совершенствование уже усвоенных обучающимися знаний и умений. Для этого вся программа делится на несколько разделов. В программе выделены основные разделы школьного курса химии, в начале изучения которых с учащимися повторяются основные законы и формулы данного раздела. При подборе задач по каждому разделу можно использовать вычислительные, качественные и экспериментальные задачи.

Программа имеет профессиональную направленность. Ученику, избравшему химическую специальность, она поможет овладеть в совершенстве необходимыми приемами умственной деятельности, развить творческое мышление. Чтобы научиться химии, изучение теоретического материала должно сочетаться с систематическим решением расчетных задач различных типов. Сознательное изучение основ химии невозможно без понимания количественной стороны химических процессов.

Элективный курс представлен в виде практикума, который позволит восполнить пробелы в знаниях учащихся по вопросам решения расчетных задач различных типов и будет способствовать целенаправленной подготовке к сдаче ЕГЭ по химии.

Курс основан на сочетании индивидуальной и коллективной работы. Осуществляется проведение как традиционных классно-урочных форм занятий, так и нетрадиционные формы. Используются элементы современных педагогических технологий.

Данный курс позволяет углубить знаний химических законов, алгоритмов решения задач, химических свойств веществ, расширить кругозор учащихся, повысить познавательный интерес к науке.

Составитель: Образцова Т.А.