АННОТАЦИЯ
к рабочей программе курса по выбору
«Химия в расчётных задачах»
на уровне среднего общего образования
(10 -11 классы)

Предлагаемый курс по выбору «Химия в расчётных задачах» для обучающихся на уровне среднего общего образования в классе естественнонаучного профиля, направлен на углубление и расширение химических знаний учащихся через решение расчетных задач.

Цель курса: формирование у учащихся умений и навыков решения задач разных типов, в том числе усложненных.

В существующих ныне образовательных программах по химии решению задач отводится неоправданно мало внимания. А между тем решение задач служит средством для осмысления, углубления и закрепления теоретического материала.

При решении задач у учеников вырабатывается самостоятельность суждений, умение применять свои знания в конкретных ситуациях, развивается логическое мышление, вырабатывается уверенность в своих силах

Предлагаемый курс имеет, прежде всего, практическую направленность, так как предназначается не столько для формирования новых химических знаний, сколько для развития умений и навыков решения расчетных задач различных типов.

Данный курс рассчитан на учащихся 10 классов и связан с базовым курсом химии основной школы, а также с курсами математики (составление пропорций, алгебраических уравнений) и физики (газовые законы).

Химическое содержание многих задач, предложенных программой курса, выходит за рамки базового уровня, т. к. предполагает, что курс предназначен для учащихся, изучающих химию на углубленном уровне.

Изучение курса предполагает реальную помощь тем учащимся, которые в дальнейшем выберут на государственной итоговой аттестации экзамен по химии.

Курс рассчитан на 68 часов (1 час в неделю в 10 и 11 классе).