

## **АННОТАЦИЯ**

### **К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО КУРСУ «РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПОВЫШЕННОЙ СЛОЖНОСТИ ПО ХИМИИ» 8 КЛАСС**

Программа курса по выбору «Решение задач повышенной сложности по химии» авторская, составлена на основе учебно-методических пособий и рекомендаций по химии, анализа результатов выполнения учащимися школьного и муниципального этапов предметной олимпиады, дистанционных конкурсов.

#### **Цели изучения курса**

Изучение курса направлено на достижение следующих целей:

- развитие интеллектуального и творческого потенциала учащихся на основе формирования операционных способов умственных действий по решению теоретических и практических задач по химии;
- совершенствование подготовки учащихся с повышенным уровнем мотивации к изучению химии;
- развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями;
- воспитание отношения к химии как к одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры;

#### **Задачи изучения курса**

Изучение направлено на решение следующих задач:

- формирование знаний по решению основных типов химических задач, необходимых для понимания научной картины мира;
- развитие практических умений при решении экспериментальных задач;
- применение полученных знаний для объяснения химических явлений и свойств веществ;
- закрепление, систематизация и углубление предметных знаний учащихся;
- развитие интереса к химии как возможной области будущей практической деятельности;
- формирование и развитие навыков самостоятельной работы и исследовательской деятельности;
- развитие умений логически мыслить, воспитание воли к преодолению трудностей.

**Направленность программы** – естественнонаучная, носит практико-ориентированный характер, позволяет учащимся изучить количественную составляющую химических явлений и процессов, связать теоретический материал с практикой.

**Новизна данного курса** заключается в комплексном использовании химических знаний для решения расчетных и экспериментальных задач, которые не рассматриваются в базовом курсе или изучаются на минимальном уровне, позволит учащимся добиться качественно новых учебных результатов и сформировать необходимые умения и навыки.

**Актуальность данного курса** характеризуется тем, что умение решать задачи по химии является основным критерием творческого усвоения предмета и занимает в химическом

образовании важное место. Это один из приемов обучения, посредством которого обеспечивается более глубокое и полное усвоение учебного материала.

**Возраст детей**, участвующих в реализации данной программы – 14-15 лет, параллель 8-х классов.

**Сроки реализации программы** – один учебный год, всего - **35 часов**.