

## АННОТАЦИЯ

### К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ КУРСА ПО ВЫБОРУ «РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПОВЫШЕННОЙ СЛОЖНОСТИ ПО ХИМИИ» 11 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.

Анализ школьных программ по химии показывает, что включение расчетных задач в структуру урока носит формальный и эпизодический характер. В имеющихся учебниках по химии практически отсутствуют примеры решения задач или они даны в малом количестве, поэтому организовать самостоятельную работу учащихся в этом направлении не представляется возможным. А без понимания количественной стороны химических процессов, сознательное изучение химии невозможно.

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;

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.

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.

На основании учебного плана МБОУ СОШ №20 на 2017-2018 учебный год на изучение данного курса в 11 классе отводится 1 час в неделю. Курс рассчитан на 35 часов (35 учебных недель).