

Аннотация к рабочей учебной программе по химии 8 класс

Рабочая программа основывается на примерной программе основного общего образования по химии, составленной в соответствии с федеральным компонентом государственного стандарта, и программе курса химии 8 класса средней общеобразовательной школы О.С. Габриелян. На изучение химии в 8 классе отводится 2 часа в неделю, что составляет 68 часов в год.

В курсе 8 класса изучаются следующие темы: «Атомы химических элементов», «Простые вещества», «Соединения химических элементов», «Изменения, происходящие с веществами», «Растворение. Растворы. Свойства растворов электролитов». Также предусмотрено два химических практикума: Практикум № 1 «Простейшие операции с веществами», Практикум № 2 «Свойства растворов электролитов». Календарно-тематическое планирование составлено в соответствии с «Программой курса химии для 8-9 классов общеобразовательных учреждений». Распределение учебных часов по разделам произведено на основе примерной программы основного общего образования. Календарно-тематическое планирование соответствует федеральному компоненту государственного стандарта основного общего образования.

Предмет химия изучается учащимися для более полного усвоения ими учебных дисциплин «физика», «биология». В целях усвоения знаний учащимися и обеспечения межпредметных связей.

Цели изучения химии

1. Освоение важнейших знаний об основных понятиях и законах химии, химической символике;
2. Овладение умениями наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, производить расчеты на основе химических формул веществ и уравнений химических реакций;
3. Развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями;
4. Воспитания отношения к химии как к одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры;
5. Применение полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту, сельском хозяйстве и на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.

Задачи изучения химии

Сформировать у школьников общеучебные умения и навыки, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций.

1. Познавательная деятельность:

- использование для познания окружающего мира различных естественнонаучных методов: наблюдение, измерения, эксперимент, моделирование;
- формирование умений различать факты, гипотезы, причины, следствия, доказательства, законы, теории;
- овладения адекватными способами решения теоретических и экспериментальных задач;
- формирование умений безопасного обращения с веществами, используемыми при выполнении несложных химических опытов и в повседневной жизни;
- приобретение опыта выдвижения гипотез для объяснения известных фактов и экспериментальной проверки выдвигаемых гипотез;
- выработка у учащихся понимания общественной потребности в развитии химии, а также формирование у них отношения к химии как возможной области будущей практической деятельности.

2. Информационно-коммуникативная деятельность:

- владение монологической и диалогической речью, развитие способности понимать точку зрения собеседника и признавать право на иное мнение;
- использование для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации;

3. Рефлексивная деятельность:

- владение навыками контроля и оценки своей деятельности, умением предвидеть возможные результаты своих действий;
- организация учебной деятельности: постановка цели, планирование, определение оптимального соотношения цели и средств.

Структура программы

Данная рабочая программа скомпонована по разделам. Предлагаемые разделы определяют внутреннюю логику и взаимно дополняют друг друга.

Содержание каждого раздела разбито на отдельные темы, что позволяет оперативно варьировать программу курса.

Для каждого из разделов перечислены подлежащие изучению вопросы, виды расчетов, химический эксперимент (демонстрации, лабораторные опыты, практические материалы).

Программа рассчитана на 68 часов и представлена в виде отдельных тем, каждая из которых представляет логически завершенные фрагменты учебного материала, включенные в определенной последовательности блоков.