

## Аннотация к рабочей программе «Химия» для обучающихся 8-9 классов

Предлагаемая рабочая программа по химии предназначена для обучающихся 8-9 классов общеобразовательных учреждений и составлена:

- в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС от 17 декабря 2010 г. № 1897) основного общего образования;

- на основе Примерной основной образовательной программы основного общего образования по химии для 8-9 классов;

- на основе авторской рабочей программы Авторских программы О.С.Габриеляна. Программа курса химии для 8-9 классов общеобразовательных учреждений . Рабочая программа обновлена в соответствии с федеральной рабочей программой по химии в части предметных результатов.

В рабочей программе отражены нормативные документы, основное содержание учебного предмета, планируемые образовательные результаты, тематическое и поурочное планирования курса, УМК учащегося и учителя.

Цели программы:

Курс химии направлен на достижение следующих целей, обеспечивающих реализацию личностно ориентированного, когнитивнокоммуникативного, деятельностного подходов к обучению химии:

- освоение важнейших знаний об основных понятиях и законах химии, химической символике;
- овладение умениями наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, производить расчеты на основе химических формул веществ и уравнений химических реакций;
- 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;
- 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: изучить сведения о химическом элементе и формах его существования — атомах, изотопах, ионах, простых веществах и важнейших соединениях элемента (оксидах и других бинарных соединениях, кислотах, основаниях и солях), о строении вещества (типологии химических связей и видах кристаллических решеток), некоторых закономерностях протекания реакций и их классификации.

В содержании курса 9 класса вначале обобщенно раскрыть сведения о свойствах классов веществ — металлов и неметаллов, а затем подробно освещены свойства щелочных и щелочноземельных металлов и галогенов. Изучить также и свойства отдельных важных в народнохозяйственном отношении веществ.

Заканчивается курс кратким знакомством с органическими соединениями, в основе отбора которых лежит идея генетического развития органических веществ от углеводов до биополимеров (белков и углеводов).

В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования предмет «Химия» изучается с 8-го по 11-й класс. Общее количество уроков в неделю 8–9-й классы – 2 часа. В соответствии с Годовым календарным учебным графиком МБОУ СОШ №73 рабочая программа рассчитана на 34 учебные недели. На период обучения на уровне основного общего образования с 8-9 классы - 136 часов.

Данный курс имеет концентрическую структуру и предлагает изучение следующих разделов:

#### 8 класс.

основные формы существования химического элемента (свободные атомы, простые и сложные вещества),

- Основные сведения о строении атомов элементов малых периодов,
- Основные виды химической связи,
- Типы кристаллических решеток,
- Факторы, определяющие скорость химических реакций и состояние химического равновесия,
- Типологию химических реакций по различным признакам,
- Сущность электролитической реакции,
- Названия, состав, классификацию и состав важнейших классов неорганических и органических соединений.

#### 9 класс.

- положение металлов и неметаллов в периодической системе химических элементов;
- основные теории химии: химической связи, электролитической диссоциации, строения органических веществ;
- важнейшие вещества и материалы: основные металлы и сплавы, серная, соляная, азотная кислоты, щелочи, аммиак, минеральные удобрения;
- общие физические и химические свойства металлов и основные способы их получения; - основные свойства и применение важнейших соединений щелочных и щелочноземельных металлов, алюминия;
- качественные реакции на важнейшие катионы и анионы.

УМК по химии для 8-9 классов содержит различные формы и способы контроля и самоконтроля.

Входной контроль проводится в форме тестирования.

Каждый учебный раздел в учебнике завершается разделом «Проверь себя / Подведем итоги», который содержит вопросы и задания, что позволяет учащимся провести самоконтроль,

проанализировать уровень собственных знаний. Текущий контроль проводится с целью проверки усвоения изучаемого и проверяемого программного материала в форме устного, фронтального опроса, контрольных работ, тестовых заданий, проверочных, самостоятельных работ; содержание определяются учителем с учетом степени сложности изучаемого материала, а также особенностей обучающихся класса. По окончании каждого года проводится итоговая контрольная работа.

Промежуточной аттестацией является ВПР, которая выборочно проводится в 8 классах и тестирование в 9 классах.