

Рабочая программа учебного предмета «Химия» реализуется на основе авторской программы авторской программы Габриеляна О.С. и соответствует положениям Закона об образовании Российской Федерации; Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, в том числе требованиям к результатам освоения основной образовательной программы, фундаментальному ядру содержания общего образования, Примерной программе по химии.

В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования предмет «Химия» изучается с 8-го по 9-й класс (138 часов). 8-й класс – 2 часа в неделю (70 часов), 9-й класс – 2 часа в неделю (68 часов).

Предлагаемый курс, хотя и носит общекультурный характер, и не ставит задачу профессионально подготовки обучающихся, тем не менее позволяет определиться с выбором профиля обучения в старшей школе.

Курс химии 8 класса изучается в два этапа.

Первый этап — химия в статике, на котором рассматриваются состав и строение атома и вещества. Его основу составляют сведения о химическом элементе и формах его существования — атомах, изотопах, ионах, простых веществах и их важнейших соединениях (оксидах и других бинарных соединениях, кислотах, основаниях и солях), строении вещества (типологии химических связей и видах кристаллических решеток).

Второй этап — химия в динамике, на котором учащиеся знакомятся с химическими реакциями как функцией состава и строения участвующих в химических превращениях веществ и их классификации. Свойства кислот, оснований и солей сразу рассматриваются в свете теории электролитической диссоциации. Кроме этого, свойства кислот и солей характеризуются также и свете окислительно-восстановительных процессов.

В курсе 9 класса вначале обобщаются знания учащихся по курсу 8 класса. Кроме того, обобщаются сведения о химических реакциях и их классификации — знания об условиях, в которых проявляются химические свойства веществ, и способах управления химическими процессами. Затем рассматриваются общие свойства металлов и неметаллов и их соединений. В курсе подробно рассматриваются состав, строение, свойства, получение и применение отдельных, важных в хозяйственном отношении веществ.

Важная роль отводится демонстрационным опытам, практическим работам, которые характеризуют экспериментальные аспекты химии и развивают практические навыки учащихся.