

Аннотация

Рабочая программа по дисциплине «Подготовка к ЕГЭ по химии» имеет социально-гуманитарную направленность и опирается на большой опыт в подготовке к ЕГЭ педагогов, каждый из которых владеет собственной, разработанной за долгие годы методикой. Эта методика позволяет в сравнительно небольшой период времени (136 часов) систематизировать изученный за все предшествующие годы обучения материал, чтобы каждый ученик смог реализовать багаж полученных знаний и практических умений на едином государственном экзамене в максимальном объёме.

Курс опирается на знания, полученные при изучении химии в рамках программ среднего общего (полного) образования. Основное средство и цель его освоения — решение расчётных задач и выполнение заданий второй части. Лекции предназначены не для сообщения новых знаний, а для систематизации теоретических основ, необходимых для выполнения практических заданий, поэтому носят обзорный характер с акцентом на взаимосвязи понятий.

В процессе обучения внимание учащихся фиксируется на выборе и разграничении химической модели рассматриваемого явления (строение вещества, тип связи, механизм реакции). Отрабатываются стандартные алгоритмы решения химических задач как в типовых ситуациях, так и в изменённых или новых контекстах, включая органическую химию и цепочки превращений. При решении широко используются аналогии, графические методы и мысленный эксперимент.

Отличительные особенности данной образовательной программы заключаются в том, что углублённо изучаются ключевые темы школьной программы, исключены второстепенные по содержанию разделы. Особое внимание обращено на решение задач повышенной трудности, расчёты по уравнениям реакций и выполнение тестовых заданий формата ЕГЭ. Программа является личностно-ориентированной и допускает индивидуальные задания в зависимости от интересов, способностей и психологических особенностей выпускника, способствуя тем самым его самовыражению.