

Аннотации к рабочим программам по химии

Рабочая программа по химии 8-9 класс составлена на основе Государственной программы по химии для общеобразовательных учреждений. Программы общеобразовательных учреждений: Г.Е. Рудзитис, Ф.Г.Фельдман. Химия. Неорганическая химия. Органическая химия. Москва, «Просвещение», 2018 г.

В содержании данного курса представлены основополагающие химико-теоретические знания, включающие изучение состава и строения веществ, зависимости их свойств от строения, конструирование веществ с заданными свойствами, исследование закономерностей химических превращений и путей управления ими в целях получения веществ, материалов и энергии.

Фактологическая часть программы включает сведения о неорганических веществах. Учебный материал подобран таким образом, чтобы можно было объяснить на современном и доступном для учащихся уровне теоретические положения, изучаемые свойства веществ, химические процессы, протекающие в окружающем мире.

Теоретическую основу изучения неорганической химии составляет атомно-молекулярное учение, периодический закон Д.И.Менделеева с краткими сведениями о строении атомов, видах химической связи, закономерностях химических реакций.

Изучение химии в рамках представленной программы, направлено:

- ▶ на освоение важнейших знаний об основных понятиях и законах химии, химической символике;
- ▶ на овладение умениями наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, производить расчеты на основе химических формул веществ и уравнений химических реакций;
- ▶ на развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными обстоятельствами;

► на воспитание отношения к химии, как к одному из фундаментальных компонентов естествознания;

► на применение полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту и на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.

В содержании данного курса представлены основополагающие химико-теоретические знания, включающие изучение состава и строения веществ, зависимости их свойств от строения, конструирование веществ с заданными свойствами, исследование закономерностей химических превращений и путей управления ими в целях получения веществ, материалов и энергии.

В изучении курса значительная роль отводится химическому эксперименту: проведению практических и лабораторных работ, экспериментов и описанию их результатов; соблюдению норм и правил поведения в химических лабораториях.

Программа состоит из двух разделов. На обучение отводится: 68 часов в 8 классе, 68 часов в 9 классе. Первый раздел включает: первоначальные химические понятия, периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева, строение атома, химическая связь закон Авогадро, молярный объем газов. Второй раздел включает: основные классы неорганической химии, кислород, водород, галогены, халькогены, азот, фосфор, углерод, кремний, общие свойства металлов и т. д.

Программой предусмотрены требования к уровню подготовки учащихся, требования к лабораторным средствам для организации практической работы, критерии и нормы оценки знаний, умений, навыков обучающихся применительно к различным формам контроля знаний. Дан перечень учебно-методического обеспечения. Приводится календарно-тематическое планирование.