

Аннотация к курсу химии 11 класс

Рабочая программа по химии 11 класса составлена в соответствии с «Программой курса химии для 8-11 классов общеобразовательных учреждений» допущенной Министерством образования и науки РФ 2007 г.

Программа курса химии для 11 класса соответствует государственному стандарту общего образования.

Количество часов по учебному плану - 34 часа /по 1 часу в неделю

Количество практических работ-2 (2 чет. – 1 п/р, 4 чет. – 1 п/р)

Количество лабораторных опытов – 18

Количество контрольных работ – 2 (3 чет. – 1 к/р, 4 чет. – 1 к/р)

Изучение в 11 классе основ общей химии позволяет сформировать у выпускников средней школы представление о химии как о целостной науке, показать единство её понятий, законов и теорий, универсальность и применимость их как для неорганической, так и для органической химии. Курс общей химии готовит выпускника к выполнению тестовых заданий, которые связаны с общей и органической химией.

Теоретическую основу курса общей химии составляют современные представления о строении веществ (периодическом законе и строении атома, типах химических связей, агрегатном состоянии вещества, полимерах и дисперсных системах, качественном и количественном составе вещества) и химическом процессе (классификации химических реакций, химической кинетике и химическом равновесии, окислительно–восстановительных процессах), адаптированные под курс, рассчитанный на 1 час в неделю. Фактическую основу курса составляют обобщённые представления о классах органических и неорганических соединений и их свойствах. Это позволяет подвести учащихся к материальности и познаваемости мира вещества, причин его многообразия, всеобщей связи явлений, понять роль и место химии в системе наук о природе. Логика и структурирование курса позволяют в полной мере использовать в обучении логические операции мышления: анализ и синтез, сравнение и аналогию, систематизацию и обобщение.

Содержание курса общей химии отражено в разделах:

1. Строение атома и периодический закон Д.И. Менделеева (3 час.)
2. Строение вещества (14 час.) из них практикум (1 час.)
3. Химические реакции (8 час.)
4. Вещества и их свойства (9 час.) из них практикум (1 час.)