

Рабочая программа по учебному предмету «Химия» (10–11 классы, базовый уровень изучения)

Программа по химии на уровне среднего общего образования разработана на основе Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», требований к результатам освоения федеральной образовательной программы среднего общего образования, представленных в ФГОС СОО, с учётом Концепции преподавания учебного предмета «Химия» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные образовательные программы, и основных положений «Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года» (Распоряжение Правительства РФ от 29.05. 2015 № 996 - р.).

Программа изучения химии состоит из двух блоков: «Органическая химия» в 10 классе и «Общая и неорганическая химия» в 11 классе.

Основным компонентом содержания программы являются основы базовой науки: система знаний по неорганической химии (с включением знаний из общей химии) и органической химии. Формирование данной системы знаний при изучении предмета обеспечивает возможность рассмотрения всего многообразия веществ на основе общих понятий, законов и теорий химии.

В курсе «Органическая химия» изучается теория строения органических соединений; стереохимические и электронные представления о строении веществ; многообразие органических соединений, их классификация от углеводов до сложных биологически активных соединений; химические свойства основных представителей классов органических соединений, а также генетическая связь органических веществ.

Также получают развитие сформированные на уровне основного общего образования первоначальные представления о химической связи, классификационных признаках веществ, зависимости свойств веществ от их строения, о химической реакции.

В курсе «Общая и неорганическая химия» учащимися рассматривается значение периодического закона с общетеоретических и методологических позиций, формируется единая система знаний о важнейших веществах, их составе, строении, свойствах и применении, а также о химических реакциях, их сущности и закономерностях.

Контроль за уровнем знаний учащихся предусматривает проведение контрольных работ по основным разделам курса, практических работ и текущих проверочных работ.

Общее число часов, отведённых для изучения химии, на базовом уровне среднего общего образования, составляет 68 часов: в 10 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 11 классе – 34 часа (1 час в неделю).