

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

Рабочая 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.).

Изучение предмета «Химия» в 10-11 классе естественно-научного профиля ориентировано преимущественно на расширение и углубление теоретической и практической подготовки обучающихся, выбравших определённый профиль обучения, в том числе с перспективой последующего получения химического образования в организациях профессионального образования

Программа предмета «Химия» на уровне углублённого изучения включает в себя курсы – «Органическая химия» и «Общая и неорганическая химия».

Курс «Органическая химия» направлен на углублённое изучение базовых понятий о многообразии органических соединений, их свойств, взаимосвязи и превращениях. Особое внимание уделяется вопросам об электронных эффектах, о взаимном влиянии атомов в молекулах и механизмах реакций, а также генетической связи органических веществ.

В курсе «Общая и неорганическая химия» изучаются химические элементы и свойства их соединений на основе расширения и углубления представлений о строении вещества, химической связи и закономерностях протекания реакций, рассматриваемых с точки зрения химической кинетики и термодинамики.

Изучение периодического закона и Периодической системы химических элементов базируется на современных квантовомеханических представлениях о строении атома. Химическая связь изучается с точки зрения энергетических изменений при её образовании и разрушении, а также с точки зрения механизмов её образования. Формируются представления об электрохимических процессах и электролизе расплавов и растворов веществ.

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

Общее число часов, предусмотренных для изучения химии на углублённом уровне среднего общего образования, составляет 204 часов: в 10 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 11 классе – 102 часа (3 часа в неделю).