Программа по химии ориентирована на приоритетное решение образовательных, воспитательных и развивающих задач, связанных с профориентацией обучающихся и стимулированием интереса к конкретной области научного знания, связанного с биологией, медициной и другими областями.

Цель изучения учебного предмета «Химия» на углублённом уровне использовать полученные знания в формировании интереса к определённой области профессиональной деятельности, связанной с химией или к выбору учебного заведения для продолжения химического образования.

Общее число часов, отведенных на изучение химии на углубленном уровне среднего общего образования, составляет 204 часа: в 10 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 11 классе – 102 часа (3 часа в неделю).