**10-11 класс (среднее общее образование)**

 Рабочая программа по предмету «Химия» составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования.

**Цели и задачи:**

Продолжить формирование у учащихся естественнонаучного мировоззрения.

 Углубить представление о количественных соотношениях в химии, о теориях, развиваемых химической наукой, обобщить их и сформировать представления о принципах протекания химических реакций.

 Получить знания о механизмах реакций, реакции функциональных групп.

 Изучение основ общей химии и практического применения, важнейших теорий, законов и понятий этой науки.

 Воспитание сознательной потребности в труде, совершенствовании трудовых умений и навыков, подготовки к сознательному выбору профессии в соответствии с личными способностями.

 Формирование на конкретном учебном материале умений: сравнивать, анализировать, сопоставлять, вычленять существенное, связно, грамотно и доказательно излагать учебный материал (в том числе и в письменном виде), самостоятельно применять, пополнять и систематизировать знания.

 Формировать умение: обращаться с химическими реактивами, простейшими приборами, оборудованием, соблюдать правила техники безопасности, учитывая химическую природу вещества, предупреждать опасные для людей явления, наблюдать и объяснять химические реакции, фиксировать результаты опытов, делать соответствующие обобщения.

 Формировать умения организовывать свой труд, пользоваться учебником, справочной литературой, Интернетом, соблюдать правила работы в химической лаборатории.