

## **Аннотация к рабочей программе по химии в 10-11 классах (среднее общее образование)**

Рабочая программа по химии в 10-11 классе разработана на основе

- 1.Федерального компонента государственного стандарта общего образования, утвержденного приказом Минобразования РФ № 1089 от 09.03.2004;
- 2.Примерной программы среднего (полного) общего образования по химии (профильный уровень) 2006 г.,
- 3.Программы курса химии для 8-11 классов общеобразовательных учреждений (профильный уровень) 2005 г. автор Габриелян О.С.

Программа профильного курса химии 10-11 классов отражает современные тенденции в школьном химическом образовании, связанные с реформированием средней школы, а также:

- позволяет сохранить достаточно целостный и системный курс химии, который формировался на протяжении десятков лет в советской и российской школе;
- представляет курс, освобожденный от излишне теоретизированного и сложного материала, для отработки которого требуется немало времени;
- включает материал, связанный с повседневной жизнью человека, также с будущей профессиональной деятельностью выпускника средней школы, которая не имеет ярко выраженной связи с химией;
- полностью соответствует стандарту химического образования средней школы профильного уровня.

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.
- Подготовка учащихся к сдаче ЕГЭ.

Авторской программе соответствует учебник:

О.С. Габриелян, Ф.Н. Маскаев Химия. 10 класс, профильный уровень — М.: «Дрофа», 2014г.

О. С. Габриелян, Г.Г. Лысова Химия. 11 класс, профильный уровень - М.: «Дрофа», 2015г.

Рабочая программа содержит разделы:

Пояснительная записка

Программное и учебно-методическое обеспечение

Общая характеристика курса химии 10-11 классов

Описание места учебного курса в учебном плане

Требования к уровню подготовки учащихся

Содержание тем учебного курса 10-11 классов

Учебно-тематическое планирование учебного материала в 10-11 классах

Календарно-тематическое планирование 10-11 классов

Курс делится на 2 части: органическую - 10 класс и общую химию - 11 класс.

Теоретическую основу органической химии составляет теория строения в ее классическом понимании – зависимости свойств веществ от их химического строения, т.е. от расположения атомов в молекулах органических соединений согласно валентности.

В содержании курса органической химии сделан акцент на практическую значимость учебного материала. Поэтому изучение представителей каждого класса органических соединений начинается с практической посылки – с их получения. Химические свойства веществ рассматриваются сугубо прагматически – на предмет их практического применения. В основу конструирования курса положена идея о природных источниках органических соединений и их взаимопревращениях, т.е. идеи генетической связи между классами органических соединений.

Теоретическую основу курса общей химии составляют современные представления о строении вещества (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 3 ч в неделю. Фактическую основу курса составляют обобщенные представления о классах органических и неорганических соединений и их свойствах. Такое построение курса общей химии позволяет подвести учащихся к пониманию материальности и познаваемости мира веществ, причин его многообразия, всеобщей связи явлений. В свою очередь, это дает возможность учащимся лучше усвоить собственно химическое содержание и 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.

Курс рассчитан на 210 часов лекционно-практических занятий в 10-11 классах: в 10 классе на 105 часов (3 часа в неделю), в 11 классе на 105 часов (3 часа в неделю).

	10 класс	11 класс
Количество контрольных работ	4	4
Количество практических работ	8	7

