

## **Аннотация к рабочей программе по химии для 10-11 класса (базовый уровень)**

Рабочая программа по химии для 10-11 класса составлена на основе:

-федерального компонента государственного образовательного стандарта общего образования

-авторской программы курса химии(базовый уровень) для 10—11 классов общеобразовательных учреждений (авторы: В. В. Еремин, А. А. Дроздов, И. В. Варганова)

-приказа Минобрнауки РФ от 31.08.2009 п 320 «О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утверждённый Приказом МО РФ от 5 марта 2004г

Цель учебной рабочей программы - планирование, организация и управление учебным процессом преподавания химии.

Программа детализирует и раскрывает содержание стандарта, определяет общую стратегию обучения, воспитания и развития учащихся средствами учебного предмета в соответствии с целями изучения химии, которые определены стандартом.

В системе среднего общего образования химию относят к предметной области «Естественные науки». Химия - одна из наук о природе, она изучает вещества, их состав из элементов, внутреннее строение и превращения. Без знания химии невозможно составить современную научную картину мира.

Изучение химии в 10 и 11 классах построено по линейной схеме. В 10 классе излагается материал органической химии, а в 11 классе — неорганической химии, общей химии, химической технологии. Последняя тема 11 класса знакомит школьников с применением химии в окружающей жизни и на службе обществу. Курс органической химии построен традиционно. Он начинается с основных понятий органической химии, затем излагается структурная теория органических соединений, рассматривается их электронное строение, изучаются важнейшие классы органических соединений, биологически активные вещества, полимеры и их использовании в быту и в технике. Материал по неорганической химии в 11 классе изучается в следующей последовательности. Сначала рассмотрены элементы-неметаллы, затем элементы-металлы. Рассмотрение общей химии начинается со строения атома и химической связи. На основе полученных знаний школьники знакомятся со строением вещества, изучают различные виды химической связи, включая межмолекулярные, и основные типы кристаллических решеток простых веществ и ионных соединений. Затем следует материал, рассказывающий о закономерностях протекания химических реакций. Здесь сочетаются сведения из химической термодинамики и химической кинетики, позволяющие понять, почему и как протекают химические реакции. Последняя тема курса изучает применение полученных знаний о закономерностях протекания химических реакций на практике. Практические работы в 10 классе сгруппированы в конце курса, в 11 классе после темы №2, №3. Это служит средством закрепления и контроля умений и навыков учащихся.

Адресность программы: программа ориентирована для учащихся 10-11 классов на базовый уровень обучения.

Изучение химии в средней (полной) школе направлено на достижение следующих целей:

1)освоение знаний о химической составляющей естественнонаучной картины мира, важнейших химических понятиях, законах и теориях;

2)овладение умениями применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ, оценки роли химии в развитии современных технологий;

3)развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения химических знаний с использованием различных источников информации

4)воспитание убеждённости в необходимости химически грамотного отношения к своему здоровью и окружающей среде

5) применение полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту, сельском хозяйстве и на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.

Программа по химии для среднего общего образования на базовом уровне рассчитана на 70ч (1 ч в неделю в 10классе и 1ч в неделю в 11 классе). В программе предусмотрено резервное время

— на базовом уровне тематического планирования (1 ч в неделю в 10классе и 2ч в 11классе) — 3 ч на два года обучения.