Аннотация рабочей программы основного общего образования по учебному предмету «Химия»

8-9 класс (ФГОС)

Рабочая программа по учебному предмету «Химия» разработана в соответствии с нормативными актами:

* Федеральный Государственный образовательный стандарт основного общего образования, приказ Минобрнауки РФ от 17.12.2010 N 1897;
* Примерная основная образовательная программа основного общего образования (протокол от 08.04.2015 г. № 1/15);
* Примерная программа по учебному предмету «Химия» для образовательных организаций, реализующих программы основного общего образования (Протокол от31 января 2018 года №2/18);
* Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ

«Гимназия №174» Советского района г. Казани;

* Учебного плана МБОУ «Гимназия № 174» Советского района г. Казани;
* Локальный нормативный акт МБОУ «Гимназия №174» «Положение о рабочей программе по учебному предмету, курсу педагога, реализующего ФГОС»

Рабочая программа предназначена для реализации основной общеобразовательной программы основного общего образования в соответствии с ФГОС ООО

**Целями** изучения химии в основной школе являются:

* + формирование у обучающихся умения видеть и понимать ценность образования, значимость химического знания для каждого человека независимо от его профессиональной деятельности;
  + умения различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определенной системой ценностей, формулировать и обосновывать собственную позицию; формирование у обучающихся целостного представления о мире и роли химии в создании современной естественнонаучной картины мира;
  + объяснять объекты и процессы окружающей действительности – природной, социальной, культурной, технической среды, используя для этого химические знания; приобретение обучающимися опыта разнообразной деятельности, познания и самопознания; ключевых навыков (ключевых компетентностей), имеющих универсальное значение для различных видов деятельности: решения проблем, принятия решений, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений, сотрудничества, безопасного обращения с веществами в повседневной жизни.

Достижение этих целей обеспечивается решением следующих **задач:**

* + освоение важнейших знаний об основных понятиях и законах химии, химической символике;
  + овладение умениями наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, производить расчеты на основе химических формул веществ и уравнений химических реакций;
  + развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями; воспитание отношения к химии как к одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры;
  + 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.

Значительное место в содержании курса отводится химическому эксперименту. Он позволяет сформировать у обучающихся специальные предметные умения работать с

химическими веществами, выполнять простые химические опыты, научить их безопасному и экологически грамотному обращению с веществами в быту и на производстве.

В системе естественнонаучного образования химия как учебный предмет занимает важное место в познании законов природы, формировании научной картины мира, создании основы химических знаний, необходимых для повседневной жизни, навыков здорового и безопасного для человека и окружающей его среды образа жизни, а также в воспитании экологической культуры.

Успешность изучения химии связана с овладением химическим языком, соблюдением правил безопасной работы при выполнении химического эксперимента, осознанием многочисленных связей химии с другими предметами школьного курса.

Программа включает в себя основы неорганической и органической химии. Главной идеей программы является создание базового комплекса опорных знаний по химии, выраженных в форме, соответствующей возрасту обучающихся.

В содержании данного курса представлены основополагающие химические теоретические знания, включающие изучение состава и строения веществ, зависимости их свойств от строения, прогнозирование свойств веществ, исследование закономерностей химических превращений и путей управления ими в целях получения веществ и материалов.

Теоретическую основу изучения неорганической химии составляет атомно- молекулярное учение, Периодический закон Д.И. Менделеева с краткими сведениями о строении атома, видах химической связи, закономерностях протекания химических реакций.

В изучении курса значительная роль отводится химическому эксперименту: проведению практических и лабораторных работ, описанию результатов ученического эксперимента, соблюдению норм и правил безопасной работы в химической лаборатории.

Реализация данной программы в процессе обучения позволит обучающимся усвоить ключевые химические компетенции и понять роль и значение химии среди других наук о природе.

Изучение предмета «Химия» в части формирования у обучающихся научного мировоззрения, освоения общенаучных методов (наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование), освоения практического применения научных знаний основано на межпредметных связях с предметами: «Биология», «География», «История»,

«Литература», «Математика», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Русский язык», «Физика», «Экология».

В 8 классе изучаются следующие разделы:

* Первоначальные химические понятия
* Кислород. Водород
* Вода. Растворы
* Количественные отношения в химии
* Основные классы неорганических соединений
* Строение атома. Периодический закон и периодическая система химических элементов - Д.И. Менделеева
* Строение веществ. Химическая связь
* Химия и жизнь Расчетные задачи

Практические и лабораторные работы

В 9 классе изучаются следующие разделы:

**-** Химические реакции

* Неметаллы IV – VII групп и их соединения
* Металлы и их соединения
* Первоначальные сведения об органических веществах
* Химия и жизнь

Расчетные задачи

Практические и лабораторные работы

Учебники (учебные пособия), реализующие рабочую программу в 8-9 классах:

1. Габриелян О.С. Химия: 8класс.-Учебник: -7-е изд.- М.: Дрофа, 2018.-278с.
2. Габриелян О.С., Остроумов И.Г.Химия: 9класс: учебник.- М.: Просвещение, 2019.-223с.

Согласно учебному плану на изучение предмета «Химия» на уровне основного общего образования отводится 138 часов. Рабочая программа по химии в 8 классе рассчитана на 70 учебных часов (2 часа в неделю). Рабочая программа по химии в 9 классе рассчитана на 68 учебных часов (2 часа в неделю).