

### **Нормативная основа программы**

Рабочая программа по химии для 8-9 классов составлена в соответствии с основными положениями ФГОС ООО (Приказ Минпросвещения России от 31.05.2021 г. № 287), на основе Примерной ООП ООО (Решение ФУМО по ОО пр 1/22 от 18.03.2022) на основе Примерной программы ООО (Одобрена решением федерального учебно – методического объединения по общему образованию, протокол 3/21 от 27.09.2021 г.), с учётом Концепции преподавания учебного предмета «Химия» в образовательных организациях РФ (решение Коллегии Минпросвещения России, протокол от 03.12.2019 N ПК-4вн) .

Рабочая программа по химии состоит из следующих нормативных частей: планируемых результатов освоения учебного предмета химии, содержания учебного предмета, тематического планирования с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

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 ФГОС ООО.

### **Цель реализации программы:**

Деятельность ОО в обучении химии направлена на достижение обучающимися следующих результатов: характеризовать основные методы познания: наблюдение, измерение, эксперимент; описывать свойства твердых, жидких, газообразных веществ, выделяя их существенные признаки; раскрывать смысл основных химических понятий «атом», «молекула», «химический элемент», «простое вещество», «сложное вещество», «валентность», «химическая реакция», используя знаковую систему химии; раскрывать смысл законов сохранения массы веществ, постоянства состава, атомно-молекулярной теории; различать химические и физические явления; определять состав веществ по их формулам; определять валентность атома элемента в соединениях; определять тип и условия химических реакций; пользоваться лабораторным оборудованием и посудой; вычислять относительную молекулярную, молярную массы веществ и массовую долю химического элемента; раскрывать смысл Периодического закона Д.И. Менделеева и т.д.

### **Содержание.**

Содержание ООО по химии состоит из следующих разделов: Первоначальные химические понятия, Кислород, Водород, Вода, Растворы, Основные классы неорганических соединений, Строение атома и вещества, Периодический закон и система химических элементов Д.И. Менделеева, Химическая связь, Химические реакции, Неметаллы, Металлы и их соединения, Первоначальные сведения об органических веществах, Типы расчетных задач.

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.

Содержание подразумевает проведение 13 практических работ.

### **Место учебного предмета в УП ООП и количество часов для реализации программы**

Предмет Химия является составной частью области «Естественно-научные предметы». В соответствии с учебным планом на изучение данного предмета выделяется по 2 часа в неделю в 8 и 9 классе. В сумме 136 часов за уровень.

Тематическое планирование составлено по годам изучения с учетом изменений календарного графика и гарантирует прохождение программы по химии в полном объеме. Тематическое планирование углубленного курса «Химия» составлено в соответствии с последовательностью изучаемых на базовом уровне тем по химии базового уровня. Таким образом, содержание по химии за счет углубленного курса расширится.

### **Материально-техническое и информационно-методическое обеспечение:**

В образовательном процессе для изучения химии используются учебники линии Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А. Химия: учебник для 8 класса, 5-е изд. - М: АО «Просвещение», 2023 г.

Образовательный процесс обеспечен всем необходимым оборудованием в соответствии с ФГОС ООО, Приказом Минпросвещения РФ от 23.08.2021 № 590 "Об утверждении ...» и СанПиН 1.2.3685-21.