

**Аннотации к рабочим программам по химии**  
**в 8 –9 классах**

Название предмета	Химия
Класс	8
Место предмета в учебном плане	102 часа (3 часа в неделю)
Реализуемый УМК	Химия 8 класс. О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов, С.А. Сладков. М. «Просвещение», 2020.
Цели и задачи	<p><b>Цели:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• освоение важнейших знаний об основных понятиях и законах химии, химической символике;</li> <li>• овладение умениями наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, производить расчеты на основе химических формул веществ и уравнений химических реакций;</li> <li>• развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями;</li> <li>• воспитание отношения к химии как к одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры;</li> <li>• 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.</li> </ul> <p><b>Задачи:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знакомство и развитие сведений о химическом элементе и формах его существования – атомах, изотопах, ионах, простых веществах и важнейших соединениях элемента (оксидах и других бинарных соединениях, кислотах, основаниях и солях).</li> <li>- расширение представлений о строение вещества (типологии химических связей и видах кристаллических решеток).</li> <li>- сформирование знаний о закономерностях протекания реакций и их классификации.</li> </ul>
Содержание предмета	<p>Тема 1. Начальные понятия и законы химии – 26 часов</p> <p>Тема 2. Важнейшие представители неорганических веществ. Количественные отношения в химии – 25 часов</p> <p>Тема 3. Основные классы неорганических соединений – 15 часов</p> <p>Тема 4. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева и строение атома – 11 часов</p> <p>Тема 5. Химическая связь. Окислительно-восстановительные реакции – 21 час</p> <p>Промежуточная аттестация – 1 час</p> <p>Резервное время – 3 часа</p>

Название предмета	Химия
Класс	9
Место предмета в учебном плане	66 часов (2 часа в неделю)
Реализуемый УМК	Химия 9 класс. О.С. Gabrielyan, И.Г. Остроумов, С.А. Сладков. М. «Просвещение», 2021.– 3-е изд.
Цели и задачи	<p><b>Цель:</b> формирование у учащихся общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций. В этом направлении приоритетами изучения химии в 9 классе являются: использование для познания окружающего мира различных методов (наблюдения, измерения, опыты, эксперимент); проведение практических и лабораторных работ, несложных экспериментов и описание их результатов; использование для решения познавательных задач различных источников информации; соблюдение норм и правил поведения в химических лабораториях, в окружающей среде, а также правил здорового образа жизни.</p> <p><b>Задачи:</b> овладеть умениями наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, производить расчёты на основе химических формул веществ и уравнений химических реакций; развивать познавательные интересы и интеллектуальные способности в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями; воспитывать отношения к химии как к одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры; применять полученные знания и умения 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.</p>
Содержание предмета	<p>Повторение и обобщение сведений по курсу химии 8 класс.</p> <p>Химические реакции. (5 ч)</p> <p>Химические реакции в растворах (10 ч)</p> <p>Неметаллы и их соединения (25 ч)</p> <p>Металлы и их соединения (17 ч)</p> <p>Химия и окружающая среда (2 ч)</p> <p>Обобщение знаний по химии за курс основной школы. Подготовка к Основному государственному экзамену (7 ч)</p>