

## Аннотация к рабочей программе по предмету «Химия»

Рабочая программа по предмету «Химия» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, на основе примерной программы основного общего образования по химии и авторской программы по химии для 8 класса О.С. Габриеляна.

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 программы 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.

Курс представлен в программе следующими **содержательными линиями**:

- Первоначальные химические понятия
- Кислород. Водород
- Вода. Растворы
- Основные классы неорганических соединений
- Строение атома. Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева
- Строение веществ. Химическая связь
- Химические реакции
- Неметаллы IV – VII групп и их соединения
- Металлы и их соединения
- Первоначальные сведения об органических веществах

**Для реализации программного материала используются учебники:**

Габриелян О.С. Химия. 8 класс.

**Срок реализации** программы 1 год, учебный план на изучение химии в основной школе отводит 68 часов: 34 учебных недели по 2 часа в неделю в 8 классе.

Программа обеспечивает достижение личностных, метапредметных и предметных результатов.