**Аннотация**

**к рабочей программе по предмету «Химия»**

**8 класс**

Рабочая программа по химии для 8 класса составлена в соответствии с правовыми и нормативными документами:

- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (ФГОС ООО), утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17.12.2010 №1897; с изменениями от 31 декабря 2015 г;

- Примерная основная образовательная программа основного общего образования, (протокол от 08.04.2015 №1/15);

- «Основная образовательная программа основного общего образования» МБОУ «Амитхашинская средняя общеобразовательная школа»;

- Авторская программа по предмету О.С.Габриеляна.

Программа рассчитана на 2 часа в неделю, в год 70 часов.

Овладение обучающимися системой химических знаний, умений и навыков необходимо в повседневной жизни для безопасного обращения с веществами, материалами и химическими процессами. Это помогает успешному изучению смежных дисциплин и способствует продолжению обучения в системе среднего профессионального и высшего образования. Немаловажную роль система химических знаний играет в современном обществе, так как химия и химические технологии (в том числе био- и нанотехнологии) превращаются в революционную производительную силу.

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования **главными целями школьного химического образования являются:**

• *формирование* у обучающихся системы химических знаний как компонента естественнонаучных знаний;

• *развитие* личности обучающихся, их интеллектуальных и нравственных качеств, формирование гуманистического отношения к окружающему миру и экологически целесообразного поведения в нем;

• *понимание* обучающимися химии как производительной силы общества и как возможной области будущей профессиональной деятельности;

• *развитие* мышления обучающихся посредством таких познавательных учебных действий, как умение формулировать проблему и гипотезу, ставить цели и задачи, строить планы достижения целей и решения поставленных задач, определять понятия, ограничивать их, описывать, характеризовать и сравнивать;

• *понимание* взаимосвязи теории и практики, умение проводить химический эксперимент и на его основе делать выводы и умозаключения.

**Для достижения этих целей в курсе химии 8 класса решаются следующие *задачи*:**

— *формирование знаний основ химической науки* — основных фактов, понятий, химических законов и теорий, выраженных посредством химического языка;

— *развитие умений* наблюдать и объяснять химические явления, происходящие в природе, лабораторных условиях, в быту и на производстве;

— *приобретение специальных умений и навыков* по безопасному обращению с химическими веществами, материалами и процессами;

— *формирование гуманистического отношения к химии* как производительной силе общества, с помощью которой решаются глобальные проблемы человечества;

— *формирование* химической картины мира в единую научную картину.

**Данная рабочая программа по химии раскрывает такие содержательные линии предмета в 8 классе, как:**

- *«вещество, строение вещества»* — современные представления о строении атома и вещества на основе Периодического закона и Периодической системы химических элементов

Д. И. Менделеева, учения о химической связи и кристаллическом строении вещества;

- *«*х*имическая реакция»* — знания о превращениях одних веществ в другие, типологии химических реакций, условиях их протекания и способах управления ими;

- «*методы познания химии»* — знания, умения и навыки экспериментальных основ химии для получения и изучения свойств важнейших представителей классов неорганических соединений;

- *«язык химии»* — оперирование системой важнейших химических понятий, знание химической номенклатуры, а также владение химической символикой (химическими формулами и уравнениями);

- *«количественные отношения в химии»* — умение производить расчеты по химическим формулам и уравнениям.