

## Аннотация к рабочей программе по химии за курс 8-9 класса

Рабочая программа основного общего образования по учебному предмету «Химия» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, требований Примерной основной образовательной программы, планируемых результатов основного общего образования, на основе примерной программы основного общего образования по химии и авторской программы курса химии для 7-9 классов общеобразовательных учреждений О.С. Gabrielyana - **Химия**. 7-9 классы: рабочая программа к линии УМК О. С. Gabrielyana: учебно-методическое пособие / О. С. Gabrielyan. — М: Дрофа, 2017.

Учебники данной линии прошли экспертизу, включены в Федеральный перечень и обеспечивают освоение образовательной программы основного общего образования.

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 на ступени основного общего образования решаются следующие задачи:**

- *формируются знания основ химической науки* — основных фактов, понятий, химических законов и теорий, выраженных посредством химического языка;
- *развиваются умения* наблюдать и объяснять химические явления, происходящие в природе, лабораторных условиях, в быту и на производстве;
- *приобретаются специальные умения и навыки* по безопасному обращению с химическими веществами, материалами и процессами;
- *формируется гуманистическое отношение к химии* как производительной силе общества, с помощью которой решаются глобальные проблемы человечества;
- *осуществляется интеграция* химической картины мира в единую научную картину.

### **Общая характеристика учебного курса.**

Данная рабочая программа по химии основного общего образования раскрывает вклад учебного предмета в достижения целей основного общего образования и **определяет важнейшие содержательные линии предмета:**

- *«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;
- *«химическая 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;
- «*производство и применение веществ*» — знание основных областей производства и применения важнейших веществ, а также опыт безопасного обращения с веществами, материалами и процессами, используемыми в быту и на производстве;
- «*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.

**Обязательный этап в 8—9 классах** рассчитан на 2 часа в неделю в объеме 134 учебных часа (8 класс – 34 учебных недели, 68ч.; 9 класс – 33 учебные недели – 66ч.)