

АННОТАЦИЯ

К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

ЭЛЕМЕНТЫ ВЫСШЕЙ ХИМИИ

Данная рабочая общеобразовательная программа по объединению дополнительного образования «Элементы высшей химии» является **дополнительным уровнем образования.**

Программа Комарова Максима Ильича составлена на основе разработанной методике в соответствии с:

1. На основе Федерального государственного образовательного стандарта Основного общего образования (приказ Минобрнауки РФ от 17 декабря 2010 г. № 1897); Среднего (полного) общего образования (утвержден 17 мая 2012 г. Приказом Минобрнауки РФ, зарегистрирован Минюстом России 7 июня 2012 г.
2. Программа соответствует основным принципам государственной политики РФ в области образования, изложенным в законе Российской Федерации «Об образовании».

Срок реализации общеобразовательной программы **1 год.**

Программа обеспечивает разностороннее развитие учащихся **в возрасте от 16 до 17 лет** с учетом их возрастных и индивидуальных особенностей.

Цель программы:

- Овладение умениями наблюдать химические явления в общей химии, проводить химический эксперимент, производить расчеты на основе химических формул веществ и уравнений химических реакций;
- Воспитание отношения к органической химии как к одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры;
- 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.

Задачи программы:

- постепенно выстраивать собственное целостное мировоззрение: осознавать потребность и готовность к самообразованию;
- уметь определять возможные источники необходимых сведений, производить поиск информации, анализировать и оценивать её достоверность;
- строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей;
- ориентировать на профессии, связанные с химией.

Для реализации цели и задач программы предлагается использовать следующие формы учебных занятий: лекция, практическая работа проводится с использованием видеоматериалов доступных в электронном формате.

Планируемые результаты освоения программы.

По окончании изучения дополнительного курса «Элементы общей химии» учащиеся смогут:

- приобрести опыт использования различных методов изучения веществ при проведении химических экспериментов с использованием лабораторного оборудования и приборов;
- научиться предсказывать физико-химические свойства химических веществ;
- осознавать объективную значимость химических превращений веществ как основы многих явлений живой природы;
- уметь устанавливать связи между реально наблюдаемыми химическими явлениями и процессами, происходящими в микромире, объяснять причины многообразия веществ, зависимость их свойств от состава и строения, а также зависимость применения веществ от их свойств.