

АННОТАЦИЯ

К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКУМ ПО НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Данная рабочая общеобразовательная программа по объединению дополнительного образования «Практикум по неорганической 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 14 до 15 лет** с учетом их возрастных и индивидуальных особенностей.

Цель программы:

- Овладение умениями наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, производить расчеты на основе химических формул веществ и уравнений химических реакций;
- Воспитание отношения к 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:

- осознавать единство и целостность окружающего мира, возможности его познаваемости и объяснимости на основе достижений науки

- анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления. Выявлять причины и следствия простых явлений.
- 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 специального курса «Практикум по неорганической 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 веществ
- осознавать объективную значимость химических превращений неорганических веществ как основы многих явлений живой и неживой 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.