

# АННОТАЦИЯ

## К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

### ВВЕДЕНИЕ В ПРАКТИЧЕСКУЮ ХИМИЮ

Данная рабочая общеобразовательная программа по объединению дополнительного образования «Введение в практическую химию» 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 13 до 14 лет** с учетом их возрастных и индивидуальных особенностей.

#### **Цель программы:**

- Закрепление и дополнение важнейших знаний об основных понятиях и законах химии; химической символике;
- 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 «Введение в практическую химию» учащиеся смогут:

- приобрести опыт использования различных методов изучения веществ при проведении химических экспериментов с использованием лабораторного оборудования и приборов;

- 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.