

АННОТАЦИЯ

Направленность дополнительной общеобразовательной программы

Рабочая программа «Занимательная химия» составлена к дополнительной общеобразовательной программе «Занимательная химия» для обучающихся группы №2. Программа носит естественнонаучную направленность и ориентирована на развитие химических знаний обучающихся, творческих способностей обучающихся, организацию проектной деятельности, профессионального самоопределения детей.

Адресат программы - программа ориентирована на обучающихся в возрасте от 15-до 16 лет.

Формы обучения - очная.

Особенности организации образовательного процесса - Занятия проводятся в группах по 10 человек. Набор обучающихся проводится на добровольной основе.

Сроки реализации - Программа реализуется в течение 1 года, в объёме 72 часов. Режим занятий -1 раза в неделю по 2 академических часа с перерывом 10 минут.

Цель программы:

- Развитие познавательного интереса обучающихся и интеллектуальных способностей в процессе проведения химического эксперимента и самостоятельного приобретения знаний по химии в соответствии с возникающими жизненными потребностями;

- подготовка обучающихся к олимпиаде;
- организация и проведение научно-исследовательской работы;
- отработка навыков и умений обучающихся анализировать, логически размышлять;

- применять математические и физические понятия;
- формирование ключевых компетенций;
- 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;

- Освоение знаний о химической составляющей естественно-научной картины мира на основе знаний физических законов и владения математическим инструментарием.

Задачи программы:

- Углубить знания учащихся о неорганических веществах, химических реакциях;
- повторить и закрепить знания учащихся по теме: «массовая и объемная доли», «пропорция» и её свойства, «уравнения с одним неизвестным»;

- показать применение данных понятий в решении задач химического содержания;
- продолжить развитие умения сопоставлять, выполнять математические операции;
- развивать практические умения и навыки работы с веществами и лабораторным оборудованием.

- Формировать навыки исследования (постановка проблемы и намечать пути её решения, поиск информации, проведение эксперимента и обработка полученных результатов)

Программа в 2019-2020 учебном году будет реализована за 68 часов, в связи с праздничными и выходными днями совпадающими с расписанием занятий, что не повлияет на объем знаний который получают обучающиеся.

Завершается курс итоговым занятием (2 ч) в форме турнира знатоков.