**АННОТАЦИЯ к рабочей программе внеурочной деятельности "Занимательная химия"**

**Классы – 8 класс**

**Кол-во часов – 34 часа**

Рабочая программа составлена на основе:

Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования;

Авторской программы О.С.Габриеляна «Программа курса химии для 8-9 классов общеобразовательных учреждений»;

Основной образовательной программы ООО ГБОУ гимназии № 168 Центрального района Санкт-Петербурга.

Занятия внеурочной деятельности тесно связаны с общеобразовательным курсом и способствуют расширению и углублению знаний, получаемых на уроках химии, развивают и укрепляют навыки экспериментирования. В реализации программы данного курса сочетаются беседы преподавателя и выступления учащихся, проведение викторин с экскурсиями в химические лаборатории, чтение рефератов с проведением эксперимента. В курсе большое место занимает демонстрация опытов с эффектными результатами выпадения окрашенных осадков, изменения цвета, образования вспышек. Учащимся такие опыты нравятся. Но основное в них не внешний эффект, а глубокое понимание учащимися происходящих химических явлений. Во многих опытах можно найти и красивое, и интересное, и обучающее. Формирование умений и навыков происходит на фоне развития продуктивной умственной деятельности и в процессе групповой работы. Учащиеся закрепляют навыки анализа, обобщения, учатся известные приемы переносить в новые нестандартные ситуации*.*Программа данного курса является авторской, государственный стандарт общего образования по данному курсу не предусмотрен.

Курс рассчитан на 34 часа обучения. Учебные занятия проводятся в очной форме, а также с использованием дистанционных образовательных технологий.

**Цели и задачи**

Основная цель курса - знакомство учащихся с химической наукой, формирование у учащихся химического мировоззрения.

Для реализации поставленной цели необходимо решение следующих задач:

* познакомить учащихся с основными химическими понятиями;
* научить наблюдать химические превращения в лаборатории и в окружающем мире;
* привить первоначальные навыки проведения простейшего химического эксперимента;
* увлечь учащихся химией, показать уникальность химической науки, выработать потребность самостоятельно приобретать химические знания.

Основные объекты изучения:

* химические вещества;
* химические превращения.

В результате изучения курса учащиеся должны иметь представление:

* о химии как науке;
* о месте химии среди других наук;
* об основных органических и неорганических веществах;
* о многообразии химических превращений;
* о значение химии в развитии современного общества.

В результате изучения курса учащиеся должны уметь:

* характеризовать физические и химические свойства веществ;
* наблюдать химические превращения;
* выполнять простейший химический эксперимент по получению различных веществ, определению их качественного состава и изучению свойств;
* работать с различными источниками знаний.