**Аннотация к рабочей программе внеурочной деятельности по курсу**

**«Неорганическая химия»**

Рабочая программа по курсу внеурочной деятельности направлена на развитие личностно ориентированного характера обучения в соответствии с потребностями и наклонностями обучающихся. Программа создаёт необходимые условия для развития творческих и научных интересов каждого учащегося, его самореализации.

В программу включены базовые теоретические вопросы химии, которые рассматриваются в курсе основной и средней школы. Расширены понятия кислых и основных солей, изучаются основы теории строения комплексных соединений и их химических свойств в соответствии с требованиями современных экзаменов по химии.

Теоретической основой обучения химии является химический эксперимент, как важнейший метод познания. Занятия данного курса включают практические работы и лабораторные опыты. Некоторые опыты, которые невозможно провести в школьной лаборатории, рассматриваются на компьютере в компьютерных программах по химии.

Кружок по химии рассчитан на 70 часа, рекомендован для учащихся 9 классов, проявляющих интерес к естественнонаучным дисциплинам, в целях организации предпрофильной подготовки.

Курс является систематическим и может изучаться параллельно с традиционным школьным курсом химии (любая программа). Базируется на знаниях, получаемых при изучении основного курса химии, и не требует знаний теоретических вопросов, выходящих за рамки стандарта.

Содержание программы включает темы общей и неорганической химии: строение атома, теорию электролитической диссоциации, строение и свойства кислых, средних и основных солей, комплексные соединения, изучает генетические связи различных семейств элементов, а также, обучает решению задач повышенного уровня сложности алгебраическим способом.

Форма и режим занятий: беседа, лекция, семинар, практическая, лабораторная самостоятельная работы.

Результаты и способы проверки знаний учащихся: самостоятельные работы, тестирование, практические работы, защита рефератов.

Лекционный материал предлагается учащимся в распечатанном варианте, составленном автором курса.

При изучении данного курса используется дидактический материал, составленный автором курса, который включает в себя задания для учащихся 9 класса.

Программа построена с учётом реализации межпредметных связей: физикой, биологией, географией, математикой

Химическое образование занимает одно из ведущих мест в системе общего образования, что объясняется высоким уровнем практической значимостью химии.

Большое значение для успешной реализации задач школьного химического образования имеет предоставление учащимся возможности изучения химии на занятиях элективного курса, содержание которого предусматривает расширение и упрочнение знаний, развитие познавательных интересов, целенаправленную предпрофессиональную ориентацию старшеклассников.

Курс содержит программу, тематическое планирование, методические рекомендации, список учебной литературы для учителя и учащихся,

Основной акцент при разработке программы курса делается на решении задач по блокам: «Общая химия», «Неорганическая химия», «Органическая химия».

Решение задач – не самоцель, а метод познания веществ и их свойств, совершенствования и закрепления знаний учащихся. Через решение задач осуществляется связь теории с практикой, воспитываются самостоятельность и целеустремленность, формируются рациональные приемы мышления.

Умение решать задачи является одним из показателей уровня развития химического мышления, глубины усвоения школьниками учебного материала, что позволит в дальнейшем успешно заниматься в высших учебных заведениях по выбранному профилю (химия, биология, физика).

 Кружок может быть реализован за счёт часов школьного компонента учебного плана  и может быть использован как с целью обобщения знаний по химии, так и с целью подготовки учащихся к Единому Государственному экзамену по химии.

**Цели курса:**

Ориентирование учащихся на продолжение образования в классах естественнонаучного профиля, расширение и углубление знаний по химии, расширение кругозора, формирование экологического мышления.

**Задачи курса:**

•Развитие и укрепление интереса к предмету

•Раскрытие химизма окружающего мира

•Ознакомление учащихся с действием химических веществ на организм человека

•Углубление, расширение и систематизация знаний о строении, свойствах, применении веществ

•Совершенствование умений обращения с химическими приборами, посудой, веществами; решения экспериментальных задач

•Сформировать представление о профессиях, связанных с химией