**Аннотация**

**к рабочей программе элективного курса по химии**

**для 10 класса**

**«Решение задач по химии повышенной сложности»**

Элективный курс «Решение задач по химии повышеннойсложности» предназначен для учащихся 10-х классов.

Значение решения задач в школьном курсе химии переоценить трудно. Решение задач – это практическое применение теоретического материала, приложение научных знаний на практике. Успешное решение задач учащимися является одним из завершающих этапов в самом познании.

Решение задач требует от учащихся умение логически рассуждать, планировать, делать краткие записи, проводить расчеты и обосновывать их теоретическими предпосылками, дифференцировать определенные проблемы на отдельные вопросы, после ответов, на которые решаются исходные проблемы в целом. При этом не только закрепляются и развиваются знания и навыки учащихся, полученные ранее, но и формируются новые.

Решение задач как средство контроля и самоконтроля развивает навыки самостоятельной работы; помогает определить степень усвоения знаний и умений и их использования на практике.

Решение задач – прекрасный способ осуществления межпредметных и курсовых связей, а также связи химической науки с жизнью.

При решении задач развивается кругозор, память, речь, мышление учащихся, а также формируется мировоззрение в цело; происходить сознательное усвоение и лучшее понимание химических теорий, законов и явлений. Решение задач развивает интерес учащихся к химии, активизирует их деятельность, способствует трудовому воспитанию школьников и их политехнической подготовке.

*Цель курса*:

- развитие интереса учащихся к химии;

- успешное усвоение профильной программы.

*Задачи*:

1. По обучению:

- расширить и систематизировать знания учащихся о количественных характеристиках растворов;

- научить учащихся методически правильно и практически эффективно решать задачи.

2. По развитию:

- развитие умений выполнять химический эксперимент в соответствие с требованиями техники безопасности;

- развитие навыков исследовательской деятельности;

- формирование творческого мышления.

3. По воспитанию:

- воспитание трудолюбия, целеустремленности, настойчивости в достижении поставленной цели;

- воспитание самостоятельности и активности учащихся.

*Области применения программы*:

Программа элективного курса «Решение задач по химии повышенной сложности» предназначена для профильной подготовки учащихся 10 класса с ориентацией на химико-биологический профиль. Предлагаемый материал может быть использован для проведения уроков, близких по тематике школьной программы.

Программа данного элективного курса рассчитана на 34 часа, в неделю – 1 час.

Занятия проводятся с использованием современных информационных технологий на базе Интернет-ресурсов образовательных платформ «ЯКласс», «Сдам ГИА: решу ЕГЭ».

Результаты освоения элективного курса и его содержание разработаны в соответствии с Кодификатором элементов содержания и требований к уровню подготовки выпускников образовательных организаций для проведения единого государственного экзамена по химии, подготовленного Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный институт педагогических измерений».