**Муниципальное общеобразовательное учреждение**

**Брейтовская средняя общеобразовательная школа**

**Аннотация к рабочей программе**

**элективного курса**

**«Решение расчетных задач по химии»**

**для учащихся 10 класса**

**(Составлена в 2023 г.)**

**Учитель: Касаткина Н.В.**

1. **Пояснительная записка**

Программа курса составлена на основе Основной образовательной программы среднего общего образования МОУ Брейтовской СОШ, с учетом авторской программы к линии УМК В.В.Лунина: Химия. Углубленный уровень. 10—11 классы : рабочая программа к линии УМК В. В. Лунина : учебно-методическое пособие / В. В. Еремин, А. А. Дроздов, И. В. Еремина, Э. Ю. Керимов. — М. : Дрофа, 2017.

Элективный курс «Решение расчетных задач по химии» рассчитан **на 34ч**. (1 час в неделю). Курс предназначен для учащихся 10 классов и носит предметно-ориентированный характер.

Химическое образование занимает одно из ведущих мест в системе общего образования, что определяется безусловной практической значимостью химии, ее возможностями в познании основных методов изучения природы, фундаментальных научных теорий и закономерностей.

Решение расчетных задач занимает важное место в изучении основ химической науки. При решении задач происходит более глубокое и полное усвоение учебного материала, вырабатываются навыки практического применения имеющихся знаний, развиваются способности к самостоятельной работе, происходит формирование умения логически мыслить, использовать приемы анализа и синтеза, находить взаимосвязь между объектами и явлениями. В этом отношении решение задач является необходимым компонентом при изучении такой науки, как химия.

**Цели элективного курса:**

* воспитание личности, имеющей развитое естественно-научное восприятие природы;
* развитие творческого потенциала учащихся;
* развитие познавательной деятельности учащихся через активные формы и методы обучения;
* закрепление, систематизация знаний учащихся по химии;
* обучение учащихся основным подходам к решению расчетных задач по химии.;
* создание условий для подготовки учащихся к ЕГЭ по химии.

**Задачи курса:**

- воспитывать трудолюбие и целеустремленность;

- показать связь обучения с жизнью;

- формировать научное мировоззрение;

- развивать логическое и творческое мышление, умение находить нестандартный подход к

решению задачи и выбирать рациональный способ решения, умения правильно

оформлять решение задачи, применять физические величины, справочную информацию;

- помочь учащимся в подготовке к поступлению в вузы;

- развить интересы учащихся, увлекающихся химией.

Содержание материала, используемые формы и методы обучения позволяют усилить **взаимосвязь преподавания и изучения курса с реализацией рабочей программы воспитания школы.**

В содержании реализуются следующие задачи воспитывающего характера:

- формирование химической картины природы;

- формирование устойчивого познавательного интереса к химической науке, химическому образованию и химическим профессиям;

- воспитание положительных личностных качеств обучающихся;

- воспитание самостоятельности, поощрение настойчивости при решении нестандартных задач, поиске выхода из проблемных ситуаций;

-организация эмоциональных ситуаций, вызывающих удивление, радость, применение ярких примеров, положительно воздействующих на чувства обучающихся;

- воспитание потребностей в чтении дополнительной химической литературы, в экспериментировании как мотивации учения.

Реализации программы воспитания способствует использование интерактивных форм организации

деятельности обучающихся:

- интеллектуальных и ролевых игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников;

- дискуссий, которые дают учащимся возможность приобрести опыт ведения конструктивного

диалога;

- использование групповой формы работы или работы в парах, которые учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;

- включение в занятия игровых процедур, которые помогают поддержать мотивацию детей к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе, помогают установлению доброжелательной атмосферы во время занятия.