**МАОУ «Гамовская средняя школа»**

**Пестерева Елена Борисовна**

**учитель химии**

**Программа элективного курса по химии для учащихся 11 класса**

**«Химия в вопросах и ответах»**

***Пояснительная записка***

Предлагаемый элективный курс рассчитан на учащихся 11 классов, которые сделали выбор соответствующего направления в обучении и проявляют определенный интерес к химии.

***Цель курса:*** удовлетворение образовательных запросов школьников, углубление и расширение знаний по курсу химия.

***Задачи курса:***

* закрепить умения и навыки комплексного осмысления знаний и их применению при решении задач и упражнений;
* исследовать и анализировать алгоритмы решения типовых задач, находить способы решения комбинированных задач;
* развивать у учащихся умения сравнивать, анализировать и делать выводы;
* способствовать формированию навыков сотрудничества в процессе  совместной работы
* создать учащимся благоприятные условия в подготовке к сдаче ЕГЭ.

Теоретической базой служит курс химии основной школы. Расширяя и углубляя знания, полученные на уроке учащиеся совершенствуют умения и навыки по решению расчетных задач и упражнений (типовых и повышенного уровня сложности в том числе. комбинированных). В качестве основной формы организации учебных занятий предлагается проведение практикумов, на которых дается краткое объяснение теоретического материала и большее время отводится практическому применению знаний и умений, сотрудничеству обучающихся.

При разработке программы элективного предмета акцент делался на те вопросы, которые в базовом курсе химии основной и средней школы рассматриваются недостаточно полно или не рассматриваются совсем. Задачи и упражнения подобраны, так что занятия по их решению проходят параллельно с изучаемым материалом на уроках. Большинство задач и упражнений взято из КИМов по ЕГЭ предыдущих лет, что позволяет подготовить учащихся к сдаче ЕГЭ.

Курс рассчитан на 54 часов ( по 2 часа в неделю ).

*Календарно-тематическое планирование 11 класс*

*11 класс*

*Общая и неорганическая химия*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | раздел | тема | содержание | Количество часов |
| 1 | Количественные отношения в химии | Решение задач на основные законы и понятия химии | Основные законы и понятия в химии и их практическое применение. Закон постоянства состава, Закон сохранения массы. Растворы. Количество вещества | 6 |
|  | «Химические реакции» | Решение задач и упражнений по теме «Химические реакции | Классификация химических реакций. Электролитическая диссоциация.  ОВР. Электронный баланс, Метод полуреакций | 8 |
| 3 | Неорганическая химия | Решение задач по теме «Металлы» | Характеристика металлов и их соединений.  Задачи на сплавы металлов, с использованием понятий массовая доля и особенностей химических свойств металлов. | 6 |
|  |
|  | Решение задач по теме «Неметаллы» | Свойства неметаллов (водород, галогены, сера, кислород, азот, фосфор, углерод и кремний) | 6 |
|  | Семинар по теме «Классы неорганических соединений» | Классификация и свойства оксидов, кислот, оснований и солей. | 8 |
|  | Решение задач | Решение задач на смеси, растворы. | 6 |
|  | Генетическая связь неорганических соединений | Генетические ряды и цепочки превращений. | 6 |
|  | Обобщение и систематизация знаний | Разбор и решение КИМов |  | 8 |

**Всего 54 часов**

***Предполагаемые результаты***

1. Учащиеся систематизируют знания общей, неорганической и органической химии и применяют знания при решении задач.
2. Учащиеся отработают умения сравнивать, анализировать и делать выводы.
3. Успешная сдача ЕГЭ.

**Критерии и показатели эффективности**: при выполнении срезовых тематических работ учащиеся будут выполнять более 60 % заданий.

***Список литературы***

Варавва Н.Э. «Химия в схемах и таблицах» -М.: Эксмо, 2014г.

А.И. Врублевский,Е.В. Барковский «Химия элементов». –Мн.: ООО «Юнипресс»,2002

Доронькин В.Н.,Бережная А.Г., СажневаТ.В., Февралева В.А. «Химия. Подготовка к ЕГЭ» -Ростов н/Д: Легион, 2011

Доронькин В.Н.,Бережная А.Г., СажневаТ.В., Февралева В.А. «Химия. Тематические тесты для подготовки к ЕГЭ. Задания высокого уровня сложности»» -Ростов н/Д: Легион, 2014

А.А.Каверина, Д.Ю. Добротин, М.Г. Снастина. Химия. Типовые экзаменационные варианты: 30 вариантов –М. : Издательство «Национальное образование»,2014

Маршанова Г.Л. Сборник авторских задач по химии. 8-11 класс. – М.: «ВАКО», 2014г.

Габриелян О.С., Лысовыа Г.Г. «Химия. 11 класс» -М.: «Дрофа», 2005