**МАОУ «Гамовская средняя школа»**

**Пестерева Елена Борисовна**

**учитель химии**

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

**«Строение веществ»**

***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 по теме строение веществ;
* 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 по теме строение веществ, полученные на уроке учащиеся совершенствуют умения и навыки по составление формул веществ исходя из особенностей строения атома и строения вещества, влияние строения на свойства и применение веществ. 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.

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 8 часов ( по 1 часа в неделю в 1 четверти).

*Календарно-тематическое планирование 11 класс*

*11 класс*

*Общая и неорганическая химия*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | тема | содержание | Количество часов |
| 1 | Значение и применение Периодического закона | Периодический закон и его значение. Закономерности изменения строения и свойств атомов и образованных ими веществ | 2 |
| 2 | Решение задач и упражнений по теме «Строение вещества» | Типы химической связи и кристаллических решеток,  изомерия и гомология | 4 |
| 3 | Итоговой семинар по теме: «Влияние строения вещества на свойства и применение» | Решение задач и упражнений проблемного характера | 2 |

**Всего 8 часов**

***Предполагаемые результаты***

1. Учащиеся систематизируют знания по теме «Строение веществ»
2. Учащиеся отработают умения сравнивать, анализировать и делать выводы.
3. Успешная сдача ЕГЭ.

**Критерии и показатели эффективности**: на итоговом семинаре обучающиеся справятся с заданиями не менее чем на 70%.

***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, 2016

А.А.Каверина, Д.Ю. Добротин, М.Г. Снастина. Химия. Типовые экзаменационные варианты: 30 вариантов –М. : Издательство «Национальное образование»,2016

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