

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Гимназия № 93» городского округа город Уфа Республики Башкортостан

Рассмотрено
на заседании МО

Протокол от
«05» 09 2017
№ 1

Согласовано
Заместитель директора по УВР
Жукова Н.В.
« 05 » 09 20 17

Утверждаю
Директор МАОУ «Гимназия №93»

А.А.Алиев
Приказ № 200 от « 05 » 09 20 17 г.



Рабочая программа
по внеурочной деятельности

Название «Сложная задача – занимательная химия»

Для 7В класса, на уровень основного общего образования

Составители: Володина Н.Ю.

Уфа – 2017год

Пояснительная записка.

Курс рассчитан на 34 часа (1 час в неделю).

Курс служит для подготовки учащихся не только к олимпиадам различного уровня и к ОГЭ, но и является базой для дальнейшего продолжения образования в профильном химико -физическом классе в старшей школе

Цель элективного курса: закрепление, систематизация и углубление знаний учащихся по химии путем решения разнообразных задач повышенного уровня сложности, соответствующие требованиям устных и письменных экзаменов по химии.

Основным требованием к составлению или отбору задач является их химическое содержание, чёткость формулировки и доступность условия задачи, использование в условии задачи сведений практического характера.

Главным назначением данного курса является:

- совершенствование подготовки учащихся с повышенным уровнем мотивации к изучению химии;
- сознательное усвоение теоретического материала по химии, умение использовать при решении задач совокупность приобретенных теоретических знаний, развитие логического мышления, приобретение необходимых навыков работы с литературой.

Задачи курса:

- конкретизация химических знаний по основным разделам предмета;
- развитие навыков самостоятельной работы;
- развитие умений логически мыслить, воспитание воли к преодолению трудностей, трудолюбия и добросовестности;
- развитие учебно-коммуникативных умений.
- формирование навыков исследовательской деятельности.

Особенности курса:

- использование знаний по математике, физике, биологии;
- составление авторских задач и их решение;
- использование местного материала для составления условий задач.

1. Результаты освоения курса

Личностными результатами являются следующие умения:

- постепенно выстраивать собственное целостное мировоззрение.
- осознавать потребность и готовность к самообразованию, в том числе и в рамках самостоятельной деятельности вне школы.

Метапредметными результатами является формирование универсальных учебных действий (УУД)

Регулятивные УУД:

- самостоятельно обнаруживать и формулировать учебную проблему, определять цель учебной деятельности;
- выдвигать версии решения проблемы, осознавать конечный результат, выбирать из предложенных и искать самостоятельно средства достижения цели;

- составлять (индивидуально или в группе) план решения задачи;
- работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки самостоятельно;
- в диалоге с учителем совершенствовать самостоятельно выработанные критерии оценки.

Познавательные УУД:

- анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления;
- осуществлять сравнение и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций;
- строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей;
- составлять различные виды планов для решения задач;
- преобразовывать информацию из одного вида в другой (таблицу в текст и пр.);
- вычитывать все уровни текстовой информации;
- уметь определять возможные источники необходимых сведений, производить поиск информации, анализировать и оценивать ее достоверность.

Коммуникативные УУД:

- самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, распределять роли, договариваться друг с другом и т.д.).

Предметные результаты:

После изучения данного элективного курса учащиеся должны знать:

- способы решения различных типов усложненных задач;
- основные формулы и законы, по которым проводятся расчеты;
- стандартные алгоритмы решения задач.

После изучения данного элективного курса учащиеся должны уметь:

- решать задачи повышенной сложности различных типов;
- четко представлять сущность описанных в задаче процессов;
- видеть взаимосвязь происходящих химических превращений и изменений численных параметров системы, описанной в задаче;
- работать самостоятельно и в группе;
- самостоятельно составлять типовые химические задачи и объяснять их решение;
- владеть химической терминологией;
- пользоваться справочной литературой по химии для выбора количественных величин, необходимых для решения задач.

2.Содержание курса

- 1 Основные законы и понятия химии
- 2 Количественные соотношения в газах
- 3 Количественные соотношения в растворах
- 4 Задачи на уравнениях реакций
- 5 Решение олимпиадных задач
- 6 Основные закономерности протекания химических реакций
- 7 Комбинированные задачи

3. Тематическое планирование.

№ п/п	Раздел/ тема	Кол-во часов, отводимых на изучение темы	Примечание
1	Основные законы и понятия химии	4ч	
2	Количественные соотношения в газах	4ч	
3	Количественные соотношения в растворах	4ч	
4	Задачи на уравнениях реакций	10ч	
5	Решение олимпиадных задач	5ч	
6	Основные закономерности протекания химических реакций	4ч	
7	Комбинированные задачи	3ч	