

**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение**

**«СОШ с. Важное»**



Утверждено

Приказом директора от 31.08.2020 № 85

Директор школы  Джаева Н.Х.

**Рабочая программа кружка по химии**

**«Химический решебник»**

**8 класс (34 часа)**

**2020-2021 уч.год**

## Пояснительная записка

Программа кружка по химии «Химический решебник» ориентирована на учащихся 8 классов. Кружок организован по принципу добровольности. В нем могут заниматься как сильные так и слабые обучающиеся.

Программа разработана на основе:

- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 года №273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Концепции развития дополнительного образования детей (утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2014 года №1726 – р)

- Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года, утверждённой распоряжением Правительства Р.Ф. от 29 мая 2015 г. №996- р.

Программа химического кружка направлена на углубление знаний обучающихся в области химии, формирование интереса к предмету, развитие любознательности, раскрывает перед обучающимися интересные и важные стороны практического использования химических знаний, способствует интеллектуальному развитию школьников. Тематика кружка позволит стимулировать развитие познавательного интереса обучающихся, способствовать формированию умений работать со специальной литературой, приобретению навыков продуктивной работы в группах, развивать творческие способности школьников. Темы занятий направлены на удовлетворение познавательных интересов о веществах, их практическом применении в повседневной жизни. Темы занятий нацеливают на овладение законами химии, на приобретение практических умений и навыков проведения химического анализа, способствуют формированию у учащихся научной картины мира.

### **Цель:**

Формирование у учащихся глубокого и устойчивого интереса к миру веществ и химических превращений, приобретение необходимых практических умений и навыков по лабораторной технике, развитие познавательных интересов и интеллектуальных возможностей.

### **Задачи**

#### ***Обучающие:***

- формирование навыков и умений научно-исследовательской деятельности;
- формирование у учащихся навыков безопасного и грамотного обращения с веществами;
- формирование практических умений и навыков разработки и выполнения химического эксперимента;

- продолжить развитие познавательной активности, самостоятельности, настойчивости в достижении цели, учащихся;
- расширение и углубление знаний учащихся.

***Развивающие:***

- развивать внимание, память, логическое и пространственное воображение;
- развивать конструктивное мышление и сообразительность.

***Воспитательные:***

- занимательно и ненавязчиво внедрить в сознание учащихся о необходимости сохранения и укрепления своего здоровья будущего поколения;
- воспитывать нравственное и духовное здоровье;
- о веществах и их влияния на организм человека.

**Ожидаемые результаты**

В результате посещения кружка «Химический решебник» учащиеся повысят свой уровень теоретической и экспериментальной подготовки, научатся выполнять несложные химические опыты, пользоваться химической посудой, реактивами, нагревательными приборами, соблюдать правила техники безопасности при проведении химического эксперимента.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

№ урока	Кол. час.	Дата		Вид занятия	Тема урока	Примечание
		по плану	фактич			
1	1				Основные этапы развития химии в истории.	
2	1				Состав атома и атомного ядра.	
3-4	2				Строение электронных оболочек.	
5	1				Периодические изменения в ПСХЭ	
6	1				Валентность. Валентные возможности атома. Составление химических формул.	
7	1				Химические уравнения.	
8	1				Типы химических связей.	
9	1				Электроотрицательность.	
10	1				Определение степени окисления и составление бинарных формул	
11	1				Закон постоянства состава.	

12-13	2				Количество вещества. Моль. Молярная масса.	
14-15	2				Определение количества вещества по известной массе вещества.	
16	1				Определение количества вещества.	
17	1				Определение количества вещества по продукту реакции.	
18-19	2				Определение массовой доли.	
20-21	2				Оксиды, определение состава.	
22-23	2				Основания, определение состава.	
24-25	2				Кислоты, определение состава.	
26	1				Соли, определение состава.	
27	1				Реакции ионного обмена. Ионно-молекулярные уравнения.	
28	1				Условия протекания реакций ионного обмена	
29	1				Оксиды. Способы получения и свойства. Основные оксиды.	
30	1				Кислотные и амфотерные гидроксиды.	
31	1				Основания. Способы получения и свойства.	
32	1				Кислоты. Способы получения и свойства.	
33	1				Кислоты. Взаимодействие с металлами. Ряд активности металлов.	
34	1				Амфотерные гидроксиды. Способы получения. Соли. Способы получения и свойства.	