

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Симбирская основная общеобразовательная школа»**

Приложение к ООП ООО  
приказ  
№ 122 от 31.08.2023г

**Рабочая программа внеурочной деятельности  
«Увлекательный мир химии»  
(общеинтеллектуальное направление)  
7 класс**

**Разработчик программы:  
Иноземцева Ирина Анатольевна,  
учитель химии**

**с. Симбирка**

2023г.

**Содержание**

1.Планируемые результаты освоения учебного предмета.....	3
2.Содержание учебного предмета.....	4
3.Тематический план.....	4

## **1. Личностные и метапредметные результаты освоения курса**

### ***Личностные результаты:***

*в ценностно-ориентационной сфере* – чувство гордости за химическую науку, гуманизм, отношение к труду, целеустремленность, самоконтроль и самооценка;

*в трудовой сфере* – готовность к осознанному выбору дальнейшей образовательной траектории;

*в познавательной (когнитивной, интеллектуальной) сфере* – мотивация учения, умение управлять своей познавательной деятельностью.

### ***Метапредметные результаты:***

владение универсальными естественно-научными способами деятельности: наблюдение, измерение, эксперимент, учебное исследование; применение основных методов познания;

умение генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации;

умение определять цели и задачи деятельности, выбирать средства реализации цели и применять их на практике;

использование различных источников для получения химической информации.

организация учебного сотрудничества и совместной деятельности с учителем и сверстниками;

умение доказать свою точку зрения, строить рассуждения в форме простых суждений об объекте, его свойствах, связях.

умение работать в группе – эффективно сотрудничать и взаимодействовать на основе координации различных позиций при выработке общего решения в совместной деятельности; продуктивно разрешать конфликты на основе учета интересов и позиций всех его участников, поиска и оценки альтернативных способов разрешения конфликтов.

## **2. Содержание курса «Увлекательный мир химии»**

**Введение (3 ч).** Химия-это наука о чем? История открытия науки химии (видеофильм). Основные направления развития современной химии Современные химические открытия. Кабинет химии. Правила техники безопасности. Приборы в кабинете химии. Наблюдение и эксперимент как методы изучения естествознания и химии. Учебное исследование. Методы исследования. Предмет, объект исследования. Оформление работы Индикаторы. Фенолфталеин. Лакмус. Метилоранж.

Изменение цвета в различных средах. Растительные индикаторы

### **Тела и вещества (4ч)**

Тела и вещества. Свойства тел и веществ. Строение веществ. Составление шаростержневых моделей молекул некоторых веществ.

### **Дом, в котором живут химические элементы. (2ч)**

Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева: история создания.

### **Химические явления (25 ч)**

Химические реакции. Оксиды. Кислоты. Основания. Соли.

Получение веществ реакциями разложения. Признаки реакций ионного обмена.

Химия и экология. Кислород. Получение кислорода из перманганата калия. Реакция окисления.

Состав атмосферы. Загрязнение атмосферы.

Гидросфера. Химико- физические показатели воды. Жесткость воды.

Растворы. Приготовление растворов заданной концентрации.

Литосфера. Состав почвы. Определение механического состава почвы.

Определение кислотности почв.

Экология как наука. Проблемы охраны окружающей среды.

### **3. Тематический план.**

№	Раздел, тема	Количество часов	Теория	Практика
1	Введение	3	1	2
2	Тела и вещества	4	2	2
3	Дом, в котором живут химические элементы	2	1	1
4	Химические явления	25	15	10
	Всего	<b>34</b>	<b>19</b>	<b>15</b>