

**ПОДПИСЬ УЧАЩЕГОСТИ ИЗ ОУ № 1 НА РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ**  
Министерство образования Свердловской области  
Кружка по изучению языка танца  
Муниципальное бюджетное учреждение Свердловской области  
МБОУ «СОШ № 1 «Надежда» с дополнительным образованием  
Центра Российской Федерации «Балет и Кино» Михаилом Боячуком

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ	СОСТАВ КЛУБА	УЧАСТНИКИ
руководитель ШМАЗ  Комарова А.В.  Программа № 1 от 20.08.2024.	Михаил Михаиловна ШМАЗ  Михаиловна ШМАЗ  Михаил Михаиловна ШМАЗ  Михаиловна ШМАЗ	руководитель МБОУ «СОШ № 1 «Надежда» с дополнительным образованием МБОУ «СОШ № 1 «Надежда» с дополнительным образованием Михаилом Боячуком Надежда А. Надежда 31.08.2024.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**кружка внеурочной деятельности**  
**«Хорея вокруг мира»**  
для учащихся 8-х классов  
на 2024-2025 учебный год

Май 2024 г.

## **Результаты освоения кружка внеурочной деятельности «Химия вокруг нас»**

Авторская программа кружка внеурочной деятельности «Химия вокруг нас» предназначена для обучающихся 8 класса. Рабочая программа курса составлена на основе следующих нормативно-правовых документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273- ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный Стандарт основного общего образования (утвержден приказом Минобрнауки России от 17.12.2010 г. №1897, зарегистрирован в Минюсте России от 01.02.2011, регистрационный номер 19644);
- Санитарные правила СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» с (далее СанПиН), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г. № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;
- Федеральные требования к образовательным учреждениям в части охраны здоровья обучающихся, воспитанников (утверждены приказом Минобрнауки России от 28.12.2010 г. №2106, зарегистрированы в Минюсте России от 02.02.2011, регистрационный номер 19676);
- Письмо Департамента общего образования Минобрнауки России от 12.05.2011 г. №03-296 «Об организации внеурочной деятельности» при введении федерального государственного образовательного стандарта»;
- ООП ООО МОУ «СОШ «Патриот» с кадетскими классами им. Ю.М. Дейнеко»;
- в соответствии с Рабочей программой воспитания МОУ «СОШ «Патриот» с кадетскими классами им. Ю.М. Дейнеко».

Данный кружок внеурочной деятельности был создан с целью формирования интереса к химии, расширения кругозора учащихся. Содержание курса предназначено для овладения теоретическим материалом по химии, практическим навыком решения задач. Это дает возможность лучше и глубже изучить и понять многие химические процессы и закономерности, а также выработать элементарный навык решения задач, что очень часто не хватает на уроках при прохождении учебной программы.

Сроки реализации программы: 1 год. 1 час в неделю. 34 часа за год.

**Цель курса:** «Химия вокруг нас» - создание условий для формирования и развития у учащихся интереса к химии, любознательности, творческих способностей, умений и навыков производить расчеты.

**Основные задачи курса:**

- Закрепить, систематизировать и возможно расширить знания учащихся в области решения типовых расчетных задач.

- Продолжить формировать умения анализа ситуации, прогнозирования и навыков исследовательской деятельности.
- Продолжить формирование умения решать расчетные задачи.
- Развивать учебно-коммуникативного умения.
- Развивать познавательные интересы, интеллектуальные способности в процессе поиска решений.
- Формировать индивидуальные образовательные потребности (выбор профиля обучения, возможности избежать ошибок и разочарования в старшей школе).

*Рабочая программа сформирована с учетом рабочей программы воспитания, призвана обеспечить достижение личностных результатов*

**Воспитательный потенциал кружка внеурочной деятельности «Химия вокруг нас» реализуется через:**

- привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организацию работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания обучающимся своего мнения по ее поводу, выработки своего отношения к ней;
- демонстрацию обучающимся примеров ответственного, гражданского поведения, проявления человеколюбия и добросердечности, через подбор соответствующих текстов для чтения, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе;
- применение на уроке интерактивных форм работы с обучающимся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию обучающихся; дискуссий, которые дают обучающимся возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога; групповой работы или работы в парах, которые учат обучающихся командной работе и взаимодействию с другими обучающимися;
- инициирование и поддержку исследовательской деятельности обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, что дает обучающимся возможность приобрести навык самостоятельного решения теоретической проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, оформленным в работах других исследователей, навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.

**Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения кружка внеурочной деятельности «Химия вокруг нас»**

**Личностные результаты**

**У ученика будут сформированы:**

- учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу и способам решения новой задачи;
- ориентация на понимание причин успеха во внеурочной деятельности, в том числе на самоанализ и самоконтроль результата, на анализ соответствия результатов требованиям конкретной задачи;
- способность к самооценке на основе критериев успешности внеурочной деятельности;

**Ученик получит возможность для формирования:**

- внутренней позиции школьника на уровне положительного отношения к школе, понимания необходимости учения, выраженного в преобладании учебно-познавательных мотивов и предпочтении социального способа оценки знаний;
- адекватного понимания причин успешности/не успешности внеурочной деятельности;

- испытывать чувство гордости за отечественную науку.

### **Регулятивные результаты**

#### **Ученик научится:**

- планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации;

• самостоятельно обнаруживать и формулировать учебную проблему, определять цель учебной деятельности, выбирать тему проекта, исследования.

- учитывать установленные правила в планировании и контроле способа решения;

- осуществлять итоговый и пошаговый контроль результата работы;

• оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной оценки соответствия результатов требованиям задачи или задачной области;

- адекватно воспринимать предложения и оценку учителей, товарищей;

- различать способ и результат действия;

#### **Ученик получит возможность научиться:**

- в сотрудничестве с учителем ставить новые учебные задачи;

- проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве;

• самостоятельно адекватно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые корректировки в исполнение, как по ходу его реализации, так и в конце действия.

### **Познавательные результаты**

#### **Ученик научится:**

• осуществлять поиск необходимой информации для выполнения заданий с использованием учебной литературы, энциклопедий, справочников (включая электронные, цифровые) и контролируемом пространстве Интернета;

- строить сообщения, проекты, исследования в устной и письменной форме;

- проводить сравнение и классификацию по заданным критериям;

- устанавливать причинно-следственные связи в изучаемом круге явлений;

• строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах.

#### **Ученик получит возможность научиться:**

• осуществлять расширенный поиск информации с использованием ресурсов библиотек и сети Интернет;

- осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;

• осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты;

### **Коммуникативные результаты**

#### **Ученик научится:**

• адекватно использовать коммуникативные средства для решения различных коммуникативных задач, строить монологическое сообщение, владеть диалогической формой коммуникации;

• допускать возможность существования у людей различных точек зрения, в том числе не совпадающих с его собственной и ориентироваться на позицию партнера в общении и взаимодействии;

- формулировать собственное мнение и позицию;

• договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов;

#### **Ученик получит возможность научиться:**

- понимать относительность мнений и подходов к решению проблемы;

- аргументировать свою позицию и координировать ее с позициями партнеров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности;
- осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь;
- использовать технологии проблемного диалога и продуктивного чтения.

### **Предметные результаты**

#### **Ученик научится:**

- характеризовать основные методы познания: наблюдение, измерение, эксперимент;
- описывать свойства твердых, жидких, газообразных веществ, выделяя их существенные признаки;
  - различать химические и физические явления;
  - характеризовать физические и химические свойства простых веществ;
  - раскрывать смысл понятия «раствор»;
  - вычислять массовую долю растворенного вещества в растворе;
  - характеризовать физические и химические свойства основных классов неорганических веществ: оксидов, кислот, оснований, солей;
  - определять принадлежность веществ к определенному классу соединений;
- Ученик получит возможность научиться:
  - выдвигать и проверять экспериментально гипотезы о химических свойствах веществ на основе их состава и строения, их способности вступать в химические реакции, о характере и продуктах различных химических реакций;
  - характеризовать вещества по составу, строению и свойствам, устанавливать причинно-следственные связи между данными характеристиками вещества.

### **Содержание кружка внеурочной деятельности «Химия вокруг нас».**

#### **Введение - 1 час.**

Знакомство с правилами техники безопасности в кабинете химии. Ознакомление с предметом химии, значением данной дисциплины в жизни человека. Основные этапы в истории развития химии. Профессии, связанные с химией.

#### **Вычисление по химической формуле вещества - 8 часов.**

Вычисление  $M_r$  - относительной молекулярной массы вещества по формуле. Вычисление массовой доли ( $W$ ) элемента (в %) по формуле веществ. Вычисление массы, количество молекул с помощью количества вещества. Задачи с использованием понятия “моль”:  $n = m/M$ ,  $n = V/V_m$ ,  $n = N/N_A$ . Решение задач на молярный объем и относительную плотность газов при н.у.

#### **Вычисления по химическим уравнениям - 8 часов.**

Вычисления по химическим уравнениям ( $m$ ,  $V$ ,  $v$ ) веществ по известным массе, объему, количеству вещества (одного из вступивших или получившихся в результате реакции); расчеты по химическим уравнениям, если одно из исходных веществ дано в избытке; вычисление теплового эффекта по массе одного из реагирующих веществ, составление термохимического уравнения по массе вещества и тепловому эффекту.

#### **Вычисления, связанные с растворами – 4 часа.**

Вычисление массовой доли растворенного вещества в растворе; вычисление массы растворителя и растворенного вещества по известной массе раствора и массовой доле

**Приложение к рабочему проекту решения о неопределении виновности**

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

кружка внеурочной деятельности «Химия вокруг нас» для учащихся 8-х классов  
на 2024-2025 учебный год. 1 час в неделю – 34 ч.

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование темы</b>	<b>Количество часов</b>
1	Введение.	1
2	Тема 1. « Вычисление по химической формуле вещества».	8
3	Тема 2. «Вычисления по химическим уравнениям».	8
4	Тема 3. «Вычисления, связанные с растворами».	4
5	Тема 4. «Вычисления, связанные с примесями».	3
6	Тема 5. «Нахождение доли выхода продукта реакции в % от теоретически возможного».	2
7	Тема 6. «Окислительно-восстановительные реакции (ОВР)».	2
8	Тема 7. Задачи на составление формул веществ классов неорганических соединений.	6
<b>Итого:</b>		<b>34</b>

<b>№</b>	<b>Название тем</b>	<b>Использование электронных (цифровых) образ. ресурсов</b>
1	Введение.	<a href="https://resh.edu.ru/subject/28/">https://resh.edu.ru/subject/28/</a> <a href="https://www.youtube.com/c/infourok/">https://www.youtube.com/c/infourok/</a>
2	Тема 1. « Вычисление по химической формуле вещества».	<a href="https://resh.edu.ru/subject/28/">https://resh.edu.ru/subject/28/</a> <a href="https://www.youtube.com/c/infourok/">https://www.youtube.com/c/infourok/</a>
3	Тема 2. «Вычисления по химическим уравнениям».	<a href="https://resh.edu.ru/subject/28/">https://resh.edu.ru/subject/28/</a> <a href="https://www.youtube.com/c/infourok/">https://www.youtube.com/c/infourok/</a>
4	Тема 3. «Вычисления, связанные с растворами».	<a href="https://resh.edu.ru/subject/28/">https://resh.edu.ru/subject/28/</a> <a href="https://www.youtube.com/c/infourok/">https://www.youtube.com/c/infourok/</a>
5	Тема 4. «Вычисления, связанные с примесями».	<a href="https://resh.edu.ru/subject/28/">https://resh.edu.ru/subject/28/</a> <a href="https://www.youtube.com/c/infourok/">https://www.youtube.com/c/infourok/</a>

6	Тема 5. «Нахождение доли выхода продукта реакции в % от теоретически возможного».	<a href="https://resh.edu.ru/subject/28/">https://resh.edu.ru/subject/28/</a> <a href="https://www.youtube.com/c/infourok/">https://www.youtube.com/c/infourok/</a>
7	Тема 6. «Окислительно-восстановительные реакции (ОВР)».	<a href="https://resh.edu.ru/subject/28/">https://resh.edu.ru/subject/28/</a> <a href="https://www.youtube.com/c/infourok/">https://www.youtube.com/c/infourok/</a>
8	Тема 7. Задачи на составление формул веществ классов неорганических соединений.	<a href="https://resh.edu.ru/subject/28/">https://resh.edu.ru/subject/28/</a> <a href="https://www.youtube.com/c/infourok/">https://www.youtube.com/c/infourok/</a>

## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

кружка внеурочной деятельности «Химия вокруг нас» для учащихся 8-х классов  
на 2024-2025 учебный год.

№ урока	Наименование темы, урока	Количество часов	Дата проведения (план.)	Корректировка
<b>Введение. (1 час)</b>				
1	Вводный инструктаж по ТБ. Предмет химии. Основные этапы в истории развития химии. Профессии, связанные с химией.	1	02.09.	02.09.
<b>Тема 1. «Вычисление по химической формуле вещества». (8 часов)</b>				
2	Химическая формула вещества. Вычисление относительной молекулярной массы вещества.	1	09.09.	09.09.
3	Вычисления массовой доли элемента в соединении.	1	16.09.	16.09.
4	Валентность. Нахождение валентности по формуле. Составление формулы по валентности.	1	23.09.	23.09.
5	Вычисление массы, количества молекул с помощью количества вещества	1	30.09.	30.09.
6	Задачи с использованием понятия “моль”. $n = m/M$ , $n = V/V_m$ , $n = N/N_A$	1	07.10.	07.10.
7	Задачи с использованием понятия “моль”. $n = m/M$ , $n = V/V_m$ , $n = N/N_A$	1	14.10.	14.10.
8	Практико-ориентированные задания на формирование функциональной грамотности.	1	21.10.	21.10.
9	Решение задач на молярный объем и относительную плотность газов при н.у.	1	11.11.	11.11.
<b>Тема 2. «Вычисления по химическим уравнениям». (8 часов)</b>				
10	Вычисление массы одного из веществ по известной массе другого вещества.	1	18.11.	18.11.
11	Вычисление объема одного из веществ по известному объему другого вещества.	1	25.11.	25.11.
12	Расчеты: массы вещества или объема газов по известному количеству вещества, массе или объему одного из участвующих в реакции	1	02.12.	

13	Вычисление Расчеты: массы вещества или объема газов по известному избыточному веществу. Массы или объемы вычисляются учитывая единицу реагента вещества.	1	88.74
14	Задачи на избыток сырья и реагентов вещества.	1	16.74
15	Задачи на избыток сырья и реагентов вещества.	1	43.74
16	Вычисление генерации эффекта от массы пыли из реагирующих веществ. Составление термодинамического уравнения от массы вещества и генерации эффекта.	1	13.04.43
17	Вычисление генерации эффекта от массы пыли из реагирующих веществ. Составление термодинамического уравнения от массы вещества и генерации эффекта.	1	40.94

**Тема 3. «Вычисления, связанные с растворением. (3 часа)**

18	Повторный инструктаж по технике безопасности. Вычисление массовой доли растворенного вещества в растворе. Вычисление массы растворителя и растворенного вещества по известной массе раствора и массовой доли растворенного вещества.	1	43.84
19	Практико-ориентированные задания на формирование профессиональной грамотности.	1	10.84
20	Расчеты с использованием плотности раствора. Расчеты, связанные с растворимостью вещества.	1	13.84
21	Практико-ориентированные задания на формирование профессиональной грамотности.	1	10.84

**Тема 4. «Вычисления, связанные с промесью. (3 часа)**

22	Вычисление от продукта реакции по известной избыточного вещества, содержащего определенную долю примесей.	1	43.84
23	Вычисление от продукта реакции по известной избыточного вещества, содержащего определенную долю примесей.	1	43.84
24	Практико-ориентированные задания на формирование читательской грамотности.	1	10.84

**Тема 5. «Накопление доли выхода продукта реакции в % от теоретически  
возможного. (3 часа)**

25	Вычисление доли выхода продукта реакции в % от теоретически возможного.	1	13.84
26	Вычисление доли выхода продукта реакции в % от теоретически возможного.	1	43.84

**Тема 6. «Определение восстановительные реакции (ОВР). (3 часа)**

27	Виды ОВР.	1	43.84
28	Составление уравнений ОВР методом электронного баланса.	1	13.84

**Тема 7. «Задачи на составление формулы вещества на основе определенных**

*соединений». (6 часов)*

19	Задачи на оксиды.	1	21.04.	
20	Задачи на основания.	1	28.04.	
21	Задачи на кислоты.	1	05.05.	
22	Генетическая связь между основными классами неорганических соединений.	1	05.05.	
23	Составление химических реакций по данным генетическим цепочкам неорганических соединений.	1	12.05.	
24	Обобщение и систематизация знаний.	1	19.05.	

## **Учебно-методическое обеспечение:**

### Учебно-методический комплект:

- Габриелян О.С. , Решетов П.В. «Задачи по химии и способы их решения», М., «Дрофа», 2010г
- Цитович И.К. «Методика решения расчётных задач по химии», М., «Просвещение», 1989г
- Задачи с экологическим содержанием Журнал «Химия в школе» 2002 год.
- Магдесиева Н.Н., Кузьменко Н.Е. «Учись решать задачи по химии» - М., Просвещение.

### Интернет-ресурсы:

- <http://www.chem.asu.ru/abitur>
- <http://www.edu.yar.ru/russian/cources/chem>
- <http://www.alhimikov.net>
- <http://www.chem.msu.su/rus/elibrary>