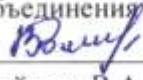


МКОУ «Хвастовичская средняя школа»

«Рассмотрено»

Руководитель методического  
объединения

  
/Зайцева В.А./

ФИО

«Согласовано»

Заместитель директора по  
УВР МКОУ «Хвастовичская  
средняя школа»

  
/Шапенская Е.Н./  
ФИО

«Утверждаю»

Директор МКОУ

«Хвастовичская  
средняя школа»

  
/Мосин С.Н./

ФИО

Приказ №82 от 30.08.2022 г



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**курса внеурочной деятельности**  
**«Удивительный мир химии»**  
**7 класс**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Элективный курс «Удивительный мир химии» в основной школе направлен на достижение следующих целей:

- ☐ **формирование** естественно -научного мировоззрения школьников;
- ☐ **введение** учащихся 7 класса в содержание будущей исследовательской деятельности, представленной на этом этапе в максимально абстрактном виде;
- ☐ **освоение важнейших знаний** об основных понятиях химии на экспериментальном и атомно-молекулярном уровне (молекула, атом, чистое вещество и смесь, простые и сложные вещества, кислоты, соли и основания, среда раствора: нейтральная, кислотная, щелочная, понятие об индикаторах);
- ☐ **применение полученных знаний и умений** для безопасного использования веществ и материалов в быту, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.

### Задачи:

- ☐ **овладение умениями** наблюдать химические явления, происходящие в природе, быту, демонстрируемые учителем; характеризовать вещество по физическим свойствам;
- ☐ **овладение предметными умениями, навыками** (в первую очередь для проведения эксперимента по химии);
- ☐ **изучение** свойств некоторых веществ, часто применяемых в домашних условиях;
- ☐ **развитие** познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями.

**Вид курса:** практико-ориентированный.

На изучение элективного курса «Удивительный мир химии» в 7 классе отводится 8 часов, из расчета – 0.25 учебный час в неделю.

В результате изучения курса «Удивительный мир химии» учащиеся должны овладеть универсальными учебными действиями и способами деятельности на личностном, метапредметном и предметном уровне.

### Планируемые результаты

#### Предметные результаты:

- 1) формирование и развитие учебной компетентности обучающихся средствами курса: понимание химического языка, умение производить математические расчеты.
- 2) овладение, приобретение опыта осуществления целесообразной и результативной деятельности;
- 3) развитие способности к непрерывному самообразованию: самостоятельному приобретению и интеграции знаний, коммуникации и сотрудничеству, эффективному

решению (разрешению) проблем, осознанному использованию информационных и коммуникационных технологий, самоорганизации и саморегуляции;

4) обеспечение профессиональной ориентации обучающихся.

#### **Метапредметные результаты:**

1. Самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы.

2. Самостоятельно осуществлять и корректировать деятельность.

3. Использовать разнообразные ресурсы для достижения поставленных целей .

4. Продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности.

5. Использовать разнообразные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности.

6. Проводить самостоятельную информационно-познавательную деятельность, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников.

7. Использовать средства ИКТ с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности.

8. Самостоятельно регулировать собственную познавательную деятельность с учётом гражданских и нравственных ценностей.

9. Логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства.

#### **Личностные результаты**

1) формирование российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину;

2) воспитание активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;

3) сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества;

4) готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

5) готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нём взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;

6) навыки сотрудничества со сверстниками, взрослыми в учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;

7) нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;

8) готовность и способность к самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

9) принятие ценностей здорового и безопасного образа жизни, неприятие вредных привычек;

10) осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов;

11) сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; приобретение опыта эколого-направленной деятельности). Поисково-исследовательским действиям .

### **Тематическое планирование.**

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Основное содержание<br/>по темам</b>                                    | <b>Кол-во<br/>часов по<br/>теме</b> | <b>2022-<br/>2023гг.</b> | <b>Форма<br/>проведения</b> |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| <b>1.</b>        | Тайна химической лаборатории. Будем грамотными экспериментаторами.         | 1                                   | 12.01                    | Практ.работа                |
| <b>2.</b>        | Неожиданное рядом.                                                         | 1                                   | 19.01                    | Практ.работа                |
| <b>3.</b>        | Чистые вещества и смеси. Способы разделения смесей.                        | 1                                   | 26.01                    | Практ.работа                |
| <b>4.</b>        | Кислоты в природе и жизни человека.                                        | 1                                   | 02.02                    | Практ.работа                |
| <b>5.</b>        | Многообразие солей. Самая удивительная соль и верный, добрый, старый друг. | 1                                   | 09.02                    | Практ.работа                |
| <b>6.</b>        | Что мы знаем о соде? Сода -наш помощник.                                   | 1                                   | 16.02                    | Практ.работа                |
| <b>7.</b>        | Физические явления и химические превращения.                               | 1                                   | 02.03                    | Практ.работа                |
| <b>8.</b>        | Все мы дома химики.                                                        | 1                                   | 16.03                    | Практ.работа                |

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 460837604057956529703830632163952415623550190437

Владелец Мосин Сергей Николаевич

Действителен с 13.10.2023 по 12.10.2024