**Аннотация к рабочей программы по химии для 8-9 классов**

**на 2023-2024 учебный год.**

Рабочая программа учебного предмета «Химия» для 8-9 классов является частью основной образовательной программы основного общего образования Муниципального общеобразовательного учреждения средней школы №4 «Центр образования» Тутаевского муниципального района.

Рабочая программа рассчитана на 136 часов: 68 часов в год (2 часа в неделю) в 8 классе и 68 часов в год (2 часа в неделю) в 9 классе.

**Для реализации данной рабочей программы используется материально-техническая база Центра образования естественнонаучной и технологической направленности «Точка роста». Практические работы, лабораторные опыты и демонстрационные эксперименты, обозначенные астериском (\*), проводятся с использованием цифровой лаборатории Releon и набора датчиков**.

Преподавание химии в 8–9 классахпродолжается по ранее утвержденным рабочим программам по химии, разработанным в соответствии с ПООП, но внесены необходимые изменения в соответствии с ФОП ООО. А именно, элементы содержания и планируемые результаты по химии на уровень основного образования не меньше, чем заявлено в ФОП ООО.

Рабочая программа ориентирована на использование следующего УМК:

Габриелян О.С. Химия. 8 класс: учебник / О.С Габриелян. – М.: ООО «Дрофа», 2020 Габриелян О.С. Химия. 9 класс: учебник / О.С Габриелян. – М.: ООО «Дрофа», 2020

В переходный период могут быть использованы любые учебно-методические комплекты, включённые в федеральный перечень учебников. В случае отсутствия некоторых тем в УМК по химии возможно использование конспектов занятий, электронных (цифровых) образовательных ресурсов, организация проектно-исследовательской деятельности по изучению нового материала с использованием различных источников информации и т.д.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Рекомендованные источники** | **Авторы УМК по химии 8 -9 класс, где отсутствуют элементы  содержания** |
| **Раздел 2. Важнейшие представители неорганических веществ** | |
| Базовый уровень  Воздух — смесь газов. Состав воздуха | [https://resh.edu.ru/subiect/lesson/2446/main/](https://resh.edu.ru/subject/lesson/2446/main/) | О.С. Габриелян  А.А. Журин |
| Базовый и углублённый уровни  Химический практикум:  № 3. Получение и собирание  кислорода, изучение его свойств.  № 4. Получение и собирание  водорода, изучение его свойств | <https://iu.ru/video->[lessons?utm source=infourok&utm medium=vi](https://iu.ru/video-lessons?utm_source=infourok&utm_medium=videouroki&utm_campaign=redirect&predmet=himiya&klass=8_klass&stranitsa=5) | О.С. Габриелян  B. В. Еремин  A. А. Журин |
| deouroki&utm campaign=redirect&predmet=hi |
| miya&klass=8 klass&stranitsa=5 |

**Информационные ресурсы, обеспечивающие методическое сопровождение образовательного процесса по предмету « Химия »**

1. ChemNet: Портал фундаментального химического образования России. Химическая информационная сеть. [http://www.chemnet.ru](http://www.chemnet.ru/).
2. WebElements: онлайн-справочник химических элементов. [http://webelements.narod.ru](http://webelements.narod.ru/)
3. Азбука web-поиска для химиков. [http://www.abc.chemistry.bsu.by](http://www.abc.chemistry.bsu.by/)
4. АЛХИМИК: сайт Л.Ю. Аликберовой. [http://www.alhimik.ru](http://www.alhimik.ru/)
5. Виртуальная химическая школа. [http://maratakm.narod.ru](http://maratakm.narod.ru/)
6. Всероссийская олимпиада школьников по химии. [http://chem.rusolymp.ru](http://chem.rusolymp.ru/)
7. Газета "Химия" и сайт для учителя "Я иду на урок химии". [http://him.1september.ru](http://him.1september.ru/)
8. Естественно-научные эксперименты – химия: Коллекция Российского общеобразовательного портала. [http://experiment.edu.ru](http://experiment.edu.ru/).
9. Курс химии на сервере бесплатного дистанционного образования. <http://www.anriintern.com/chemistry/>
10. Олимпиадные задачи по химии. [http://tasks.ceemat.ru](http://tasks.ceemat.ru/)
11. Открытый колледж: химия. [http://www.chemistry.ru](http://www.chemistry.ru/)
12. Популярная библиотека химических элементов. <http://n-t.ru/ri/ps/>
13. Практическая и теоретическая химия. [http://chemfiles.narod.ru](http://chemfiles.narod.ru/)
14. Сайт Alhimikov.net: полезная информация по химии. [http://www.alhimikov.net](http://www.alhimikov.net/)
15. Соросовский образовательный журнал: химия. [http://journal.issep.rssi.ru](http://journal.issep.rssi.ru/)
16. Химический портал ChemPort.Ru. [http://www.chemport.ru](http://www.chemport.ru/)
17. Химический сервер HimHelp.ru: учебные и справочные материалы. [http://www.himhelp.ru](http://www.himhelp.ru/)
18. Химия для всех: иллюстрированные материалы по общей, органической и неорганической химии. http://school\_sector.relarn.ru/nsm
19. Химия и жизнь - XXI век: научно-популярный журнал. [http://www.hij.ru](http://www.hij.ru/)
20. Электронная библиотека по химии и технике. <http://rushim.ru/books/books.htm>

Химический портал ChemPort.Ru. [http://www.chemport.ru](http://www.chemport.ru/)