**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**8 КЛАСС**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Наименование разделов и тем программы** | **Количество часов** | **Электронные (цифровые) образовательныересурсы** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| **Раздел 1.Первоначальные химические понятия** |
| 1.1 | Химия — важная область естествознания и практической деятельности человека | 5  |  |  2  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41837c> |
| 1.2 | Вещества и химические реакции |  15  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41837c> |
| Итого по разделу |  20  |  |
| **Раздел 2.Важнейшие представители неорганических веществ** |
| 2.1 | Воздух. Кислород. Понятие об оксидах | 6  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41837c> |
| 2.2 | Водород. Понятие о кислотах и солях | 8  |  |  1  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41837c> |
| 2.3 | Вода. Растворы. Понятие об основаниях | 5  |  1  |  1  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41837c> |
| 2.4 | Основные классы неорганических соединений |  11  |  1  |  1  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41837c> |
| Итого по разделу |  30  |  |
| **Раздел 3.Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева. Строение атомов. Химическая связь. Окислительно-восстановительные реакции** |
| 3.1 | Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева. Строение атома | 7  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41837c> |
| 3.2 | Химическая связь. Окислительно-восстановительные реакции | 8  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41837c> |
| Итого по разделу |  14  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41837c> |
| Резервное время |  2  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41837c> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 68  |  4  |  5  |  |

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**8 КЛАССы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Дата изучения** |
| **№ п/п**  | **Тема урока** | **Количество часов** | **8а** | **8б** | **8в** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| 1 | Предмет химии. Роль химии в жизни человека. Тела и вещества |  1  |  0  |  0  | 04.09. 2024 | 03.09. 2024 | 02.09. 2024 |
| 2 | Понятие о методах познания в химии | 1  |  0  |  0  |  05.09.2024  |  06.09.2024  |  04.09.2024  |
| 3 | Практическая работа № 1 «Правила работы в лаборатории и приёмы обращения с лабораторным оборудованием» | 1  |  0  |  1  |  11.09.2024  |  10.09.2024  | 09.09.2024  |
| 4 | Чистые вещества и смеси. Способы разделения смесей | 1  |  0  |  0  |  12.09.2024  |  13.09.2024  |  11.09.2024  |
| 5 | Практическая работа № 2 «Разделение смесей (на примере очистки поваренной соли)» | 1  |  0  |  1  |  18.09.2024  |  17.09.2024  |  16.09.2024  |
| 6 | Атомы и молекулы |  1  |  0  |  0  | 19.09.2024  |  20.09.2024  | 18.09.2024  |
| 7 | Химические элементы. Знаки (символы) химических элементов | 1  |  0  |  0  |  25.09.2024  |  24.09.2024  |  23.09.2024  |
| 8 | Простые и сложные вещества |  1  |  0  |  0  |  26.09.2024  |  27.09.2024  |  25.09.2024  |
| 9 | Атомно-молекулярное учение |  1  |  0  |  0  |  02.10.2024  |  01.10.2024  | 30.09.2024  |
| 10 | Закон постоянства состава веществ. Химическая формула. Валентность атомов химических элементов |  1  |  0  |  0  |  03.10.2024  |  04.10.2024  |  02.10.2024  |
| 11 | Относительная атомная масса. Относительная молекулярная масса | 1  |  0  |  0  | 09.10.2024  | 08.10.2024  | 07.10.2024  |
| 12 | Массовая доля химического элемента в соединении | 1  |  0  |  0  |  10.10.2024  |  11.10.2024  |  09.10.2024  |
| 13 | Количество вещества. Моль. Молярная масса | 1  |  0  |  0  |  16.10.2024  |  15.10.2024  |  14.10.2024  |
| 14 | Физические и химические явления. Химическая реакция | 1  |  0  |  0  |  17.10.2024  |  18.10.2024  |  16.10.2024  |
| 15 | Признаки и условия протекания химических реакций | 1  |  0  |  0  |  23.10.2024  |  22.10.2024  |  21.10.2024  |
| 16 | Закон сохранения массы веществ. Химические уравнения | 1  |  0  |  0  |  24.10.2024  |  25.10.2024  |  23.10.2024  |
| 17 | Вычисления количества, массы вещества по уравнениям химических реакций | 1  |  0  |  0  |  06.11.2024  |  08.11.2024  |  06.11.2024  |
| 18 | Классификация химических реакций (соединения, разложения, замещения, обмена) | 1  |  0  |  0  |  07.11.2024  |  12.11.2024  |  11.11.2024  |
| 19 | М. В. Ломоносов — учёный-энциклопедист. Обобщение и систематизация знаний |  1  |  0  |  0  |  13.11.2024  |  15.11.2024  |  13.11.2024  |
| 20 | Контрольная работа №1 по теме «Вещества и химические реакции» | 1  |  1  |  0  |  14.11.2024  |  19.11.2024  |  18.11.2024  |
| 21 | Воздух — смесь газов. Состав воздуха. Кислород — элемент и простое вещество. Озон |  1  |  0  |  0  |  20.11.2024  |  22.11.2024  |  20.11.2024  |
| 22 | Физические и химические свойства кислорода (реакции окисления, горение). Понятие об оксидах |  1  |  0  |  0  |  21.11.2024  |  26.11.2024  |  25.11.2024  |
| 23 | Способы получения кислорода в лаборатории и промышленности. Применение кислорода |  1  |  0  |  0  |  27.11.2024  |  29.11.2024  |  27.11.2024  |
| 24 | Тепловой эффект химической реакции, понятие о термохимическом уравнении, экзо - и эндотермических реакциях | 1  |  0  |  0  |  28.11.2024  |  3.11.2024  | 02.12.2024  |
| 25 | Топливо (нефть, уголь и метан). Загрязнение воздуха, способы его предотвращения | 1  |  0  |  0  |  04.12.2024  |  06.12.2024  |  04.12.2024  |
| 26 | Практическая работа № 3 по теме «Получение и собирание кислорода, изучение его свойств» | 1  |  0  |  1  |  05.12.2024  | 10.12.2024  |  09.12.2024  |
| 27 | Водород — элемент и простое вещество. Нахождение в природе |  1  |  0  |  0  |  11.12.2024  |  13.12.2024  |  11.12.2024  |
| 28 | Физические и химические свойства водорода. Применение водорода |  1  |  0  |  0  |  12.12.2024  |  17.12.2024  |  16.12.2024  |
| 29 | Понятие о кислотах и солях | 1  |  0  |  0  |  18.12.2024  |  20.12.2024  |  18.12.2024  |
| 30 | Способы получения водорода в лаборатории | 1  |  0  |  0  |  19.12.2024  |  24.12.2024  |  23.12.2024  |
| 31 | Практическая работа № 4 по теме «Получение и собирание водорода, изучение его свойств» | 1  |  0  |  1  |  25.12.2024  |  27.12.2024  |  25.12.2024  |
| 32 | Молярный объём газов. Закон Авогадро | 1  |  0  |  0  |  26.12.2024  |  10.01.2025 |  13.01.2025 |
| 33 | Вычисления объёма, количества вещества газа по его известному количеству вещества или объёму | 1  |  0  |  0  |  09.01.2025  |  14.01.2025  |  15.01.2025  |
| 34 | Вычисления объёмов газов по уравнению реакции на основе закона объёмных отношений газов | 1  |  0  |  0  |  15.01.2025  |  17.01.2025  |  20.01.2025  |
| 35 | Физические и химические свойства воды | 1  |  0  |  0  |  16.01.2025  | 21.01.2025  |  22.01.2025  |
| 36 | Состав оснований. Понятие об индикаторах | 1  |  0  |  0  |  22.01.2025  |  24.01.2025  |  27.01.2025  |
| 37 | Вода как растворитель. Насыщенные и ненасыщенные растворы. Массовая доля вещества в растворе | 1  |  0  |  0  |  23.01.2025  |  28.01.2025  |  29.01.2025  |
| 38 | Практическая работа № 5 по теме «Приготовление растворов с определённой массовой долей растворённого вещества» | 1  |  0  |  1  |  29.01.2025  |  31.01.2025  |  03.02.2025  |
| 39 | Контрольная работа №2 по теме «Кислород. Водород. Вода» |  1  |  1  |  0  |  30.01.2025  |  04.02.2025  | 05.02.2025  |
| 40 | Оксиды: состав, классификация, номенклатура |  1  |  0  |  0  |  05.02.2025  |  07.02.2025  | 10.02.2025  |
| 41 | Получение и химические свойства кислотных, основных и амфотерных оксидов | 1  |  0  |  0  |  06.02.2025  |  11.02.2025  |  12.02.2025  |
| 42 | Основания: состав, классификация, номенклатура |  1  |  0  |  0  |  12.02.2025  |  14.02.2025  |  17.02.2025  |
| 43 | Получение и химические свойства оснований | 1  |  0  |  0  |  13.02.2025  |  18.02.2025  |  19.02.2025  |
| 44 | Кислоты: состав, классификация, номенклатура |  1  |  0  |  0  |  19.02.2025  |  21.02.2025  |  26.02.2025  |
| 45 | Получение и химические свойства кислот | 1  |  0  |  0  |  20.02.2025  |  25.02.2025  |  03.03.2025  |
| 46 | Соли (средние): номенклатура, способы получения, химические свойства | 1  |  0  |  0  |  26.02.2025  |  28.02.2025  |  05.03.2025  |
| 47 | Практическая работа № 6. Решение экспериментальных задач по теме «Основные классы неорганических соединений» | 1  |  0  |  1  |  27.02.2025  |  04.03.2025  | 12.03.2025  |
| 48 | Генетическая связь между классами неорганических соединений | 1  |  0  |  0  |  05.03.2025  |  07.03.2025  |  17.03.2025  |
| 49 | Обобщение и систематизация знаний |  1  |  0  |  0  |  06.03.2025  |  11.03.2025  |  19.03.2025  |
| 50 | Контрольная работа №3 по теме "Основные классы неорганических соединений" | 1  |  1  |  0  |  12.03.2025  |  14.03.2025  |  2.04.2025  |
| 51 | Первые попытки классификации химических элементов. Понятие о группах сходных элементов | 1  |  0  |  0  |  13.03.2025  |  18.03.2025  |  07.04.2025  |
| 52 | Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева | 1  |  0  |  0  |  19.03.2025  | 21.03.2025  |  09.04.2025  |
| 53 | Периоды, группы, подгруппы |  1  |  0  |  0  |  20.03.2025  |  04.04.2025  |  14.04.2025  |
| 54 | Строение атомов. Состав атомных ядер. Изотопы |  1  |  0  |  0  |  02.04.2025  |  08.04.2025  |  16.04.2025  |
| 55 | Строение электронных оболочек атомов элементов Периодической системы Д. И. Менделеева | 1  |  0  |  0  |  03.04.2025  |  11.04.2025  |  21.04.2025  |
| 56 | Характеристика химического элемента по его положению в Периодической системе Д. И. Менделеева | 1  |  0  |  0  |  9.04.2025  |  15.04.2025  |  23.04.2025  |
| 57 | Значение Периодического закона для развития науки и практики. Д. И. Менделеев — учёный, педагог и гражданин | 1  |  0  |  0  |  10.04.2025  |  18.04.2025  |  28.04.2025  |
| 58 | Электроотрицательность атомов химических элементов |  1  |  0  |  0  |  16.04.2025  |  22.04.2025  |  30.04.2025  |
| 59 | Ионная химическая связь |  1  |  0  |  0  |  17.04.2025  |  25.04.2025  |  05.05.2025  |
| 60 | Ковалентная полярная химическая связь |  1  |  0  |  0  |  23.04.2025  |  29.04.2025  |  07.05.2025  |
| 61 | Ковалентная неполярная химическая связь |  1  |  0  |  0  |  30.04.2025  |  06.05.2025  | 12.05.2025  |
| 62 | Степень окисления |  1  |  0  |  0  |  07.05.2025  |  13.05.2025  |  14.05.2025  |
| 63 | Окислительно-восстановительные реакции |  1  |  0  |  0  |  08.05.2025  |  16.05.2025  |  19.05.2025  |
| 64 | Окислители и восстановители |  1  |  0  |  0  |  14.05.2025  |  20.05.2025  | 21.05.2025  |
| 65 | Контрольная работа №4 по теме «Строение атома. Химическая связь» |  1  |  1  |  0  |  15.05.2025  |  23.05.2025  |  26.05.2025  |
| 66 | Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний | 1  |  0  |  0  |  21.05.2025  | ---------------- | --------------- |
| 67 | Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний | 1  |  0  |  0  |  22.05.2025  | ---------------- | ----------------- |
| 68 | Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний | 1  |  0  |  0  | ------------- | ----------------- | ----------------- |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 68  |  4  |  6  | 67 часов | 65 часов | 65 часов |