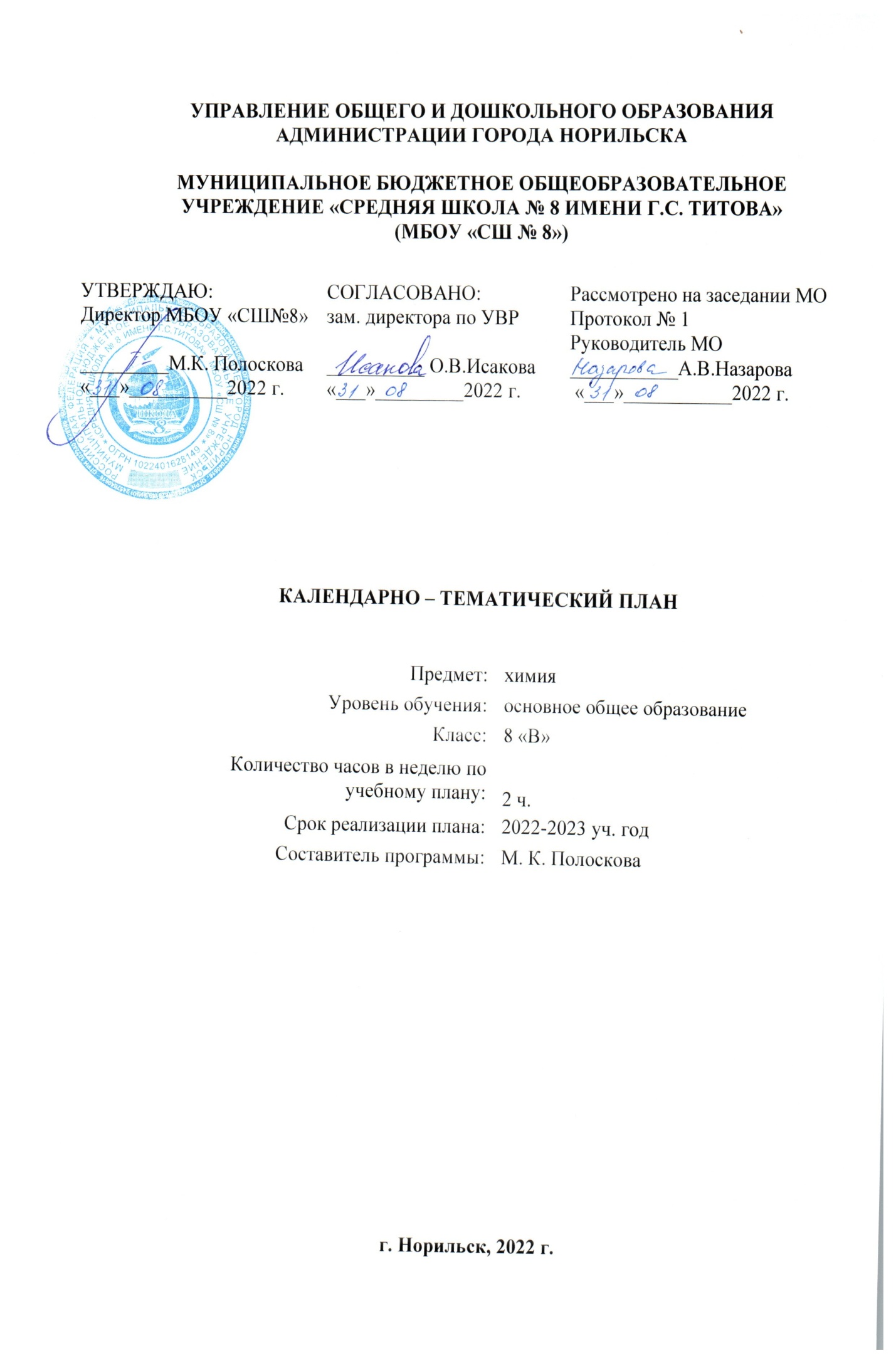
**Календарно-тематический план по химии**

**8 «В» класс 2022-2023 учебный год**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Дата** | **Тема урока** | **Кол-во часов** | |
| **Начальные понятия и законы химии (20 часов)** | | | | |
| 1 | 02.09 | Предмет химии. Роль химии в жизни человека. Инструк­таж по ТБ. | 1 | |
| 2 | 06.09 | Методы изучения химии | 1 | |
| 3 | 09.09 | Агрегатные состояния веществ | 1 | |
| 4 | 13.09 | *Практическая работа 1 «*Правила техники безопасности и некоторые виды работ в химической лаборатории (кабинете химии)» | 1 | |
| 5 | 16.09 | Физические явления — как основа разделения смесей в химии | 1 | |
| 6 | 20.09 | *Практическая работа 3* *«Анализ почвы» (аналог работы «Очистка поваренной соли»).* | 1 | |
| 7 | 23.09 | Атомно-молекулярное учение. Химические элементы | 1 | |
| 8 | 27.09 | Знаки химических элементов. Периодическая таблица химических элементов Д. И. Менделеева. | 1 | |
| 9 | 30.09 | Знаки химических элементов. Периодическая таблица химических элементов Д. И. Менделеева. | 1 | |
| 10 | 04.10 | Химические формулы | 1 | |
| 11 | 07.10 | Химические формулы | 1 | |
| 12 | 11.10 | Валентность | 1 | |
| 13 | 14.10 | Валентность | 1 | |
| 14 | 18.10 | Химические реакции | 1 | |
| 15 | 21.10 | Химические уравнения | 1 | |
| 16 | 25.10 | Химические уравнения | 1 | |
| 17 | **28.10** | Типы химических реакций | 1 | |
| 18 | 08.11 | Типы химических реакций | 1 | |
| 19 | 11.11 | Повторение и обобщение темы. Подготовка к контрольной работе | 1 | |
| 20 | 15.11 | ***Контрольная работа № 1*** по теме «Начальные понятия и законы химии» | 1 | |
| **Важнейшие представители неорганических веществ. Количественные отношения в химии (18 ч)** | | | | |
| 21 | 18.11 | Воздух и его состав | 1 | |
| 22 | 22.11 | Кислород | | 1 |
| 23 | 25.11 | *Практическая работа 4 «*Получение, собирание и распознавание кислорода» | | 1 |
| 24 | 29.11 | Оксиды | | 1 |
| 25 | 02.12 | Водород | | 1 |
| 26 | 06.12 | *Практическая работа 5 «*Получение, собирание и распознавание водорода» | | 1 |
| 27 | 09.12 | Кислоты | | 1 |
| 28 | 13.12 | Соли | | 1 |
| 29 | 16.12 | Количество вещества | | 1 |
| 30 | 20.12 | Количество вещества | | 1 |
| 31 | 23.12 | Молярный объём газов | | 1 |
| 32 | 27.12 | Расчёты по химическим уравнениям | | 1 |
| 33 | **30.12** | Расчёты по химическим уравнениям | | 1 |
| 34 | 10.01 | Вода. Основания | | 1 |
| 35 | 13.01 | Растворы. Массовая доля растворённого вещества | | 1 |
| 36 | 17.01 | *Практическая работа 6 «*Приготовление раствора заданной массовой долей растворённого вещества*»* | | 1 |
| 37 | 20.01 | Обобщение и систематизация знаний по теме «Важнейшие представители неорганических веществ. Количественные отношения в химии» | | 1 |
| 38 | 24.01 | ***Контрольная работа № 2*** по теме «Важнейшие представители неорганических веществ. Количественные отношения в химии» | | 1 |
| **Основные классы неорганических соединений (10 ч)** | | | | |
| 39 | 27.01 | Оксиды, их классификация химические и свойства | | 1 |
| 40 | 31.01 | Основания, их классификация и химические свойства | | 1 |
| 41 | 03.02 | Кислоты, их классификация и химические свойства | | 1 |
| 42 | 07.02 | Кислоты, их классификация и химические свойства | | 1 |
| 43 | 10.02 | Соли, их классификация и химические свойства | | 1 |
| 44 | 14.02 | Соли, их классификация и химические свойства | | 1 |
| 45 | 17.02 | Генетическая связь между классами неорганических соединений | | 1 |
| 46 | 21.02 | *Практическая работа 7 «*Решение экспериментальных задач по теме «Основные классы неорганических соединений»*»* | | 1 |
| 47 | 28.02 | Обобщение и систематизация знаний по теме «Основные классы неорганических соединений» | | 1 |
| 48 | 03.03 | ***Контрольная работа № 3*** по теме «Основные классы неорганических соединений» | | 1 |
| **Периодический закон и периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева. Строение атома (8 ч)** | | | | |
| 49 | 07.03 | Естественные семейства химических элементов. Амфотерность | | 1 |
| 50 | **10.03** | Открытие периодического закона Д. И. Менделеевым | | 1 |
| 51 | 21.03 | Основные сведения о строении атомов | | 1 |
| 52 | 24.03 | Строение электронных оболочек атомов | | 1 |
| 53 | 28.03 | Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева | | 1 |
| 54 | 31.03 | Характеристика элемента по его положению в периодической системе | | 1 |
| 55 | 04.04 | Характеристика элемента по его положению в периодической системе | | 1 |
| 56 | 07.04 | Значение периодического закона и периодической системы химических элементов Д. И. Менделеева | | 1 |
| **Химическая связь.** **Окислительно-восстановительные реакции (12 ч)** | | | | |
| 57 | 11.04 | Ионная химическая связь | | 1 |
| 58 | 14.04 | Ковалентная химическая связь | | 1 |
| 59 | 18.04 | Ковалентная неполярная и полярная химическая связь | | 1 |
| 60 | 21.04 | Металлическая химическая связь | | 1 |
| 61 | 25.04 | Степень окисления | | 1 |
| 62 | 28.04 | Степень окисления | | 1 |
| 63 | 02.05 | Окислительно-восстановительные реакции | | 1 |
| 64 | 05.05 | Окислительно-восстановительные реакции | | 1 |
| 65 | 12.05 | Обобщение и систематизация знаний по темам «Периодический закон и периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева. Строение атома» и «Химическая связь. Окислительно-восстановительные реакции» | | 1 |
| 66 | 16.05 | ***Контрольная работа № 4*** по темам «Периодический закон и периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева. Строение атома» и «Химическая связь. Окислительно-восстановительные реакции» | | 1 |
| 67 | **19.05** | **Промежуточная аттестация. Контрольный тест** | | 1 |
| 68 | 23.05 | Итоговое повторение | | 1 |

**График практических и контрольных работ (химия)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Даты прохождения практической работы** | **Тема практической, контрольной работы** |
| 1. | 13.09 | *Практическая работа 1 «*Правила техники безопасности и некоторые виды работ в химической лаборатории (кабинете химии)» |
| 2. | 20.09 | *Практическая работа 3* *«Анализ почвы» (аналог работы «Очистка поваренной соли»).* |
| 3. | 15.11 | ***Контрольная работа № 1*** по теме «Начальные понятия и законы химии» |
| 4. | 25.11 | *Практическая работа 4 «*Получение, собирание и распознавание кислорода» |
| 5. | 06.12 | *Практическая работа 5 «*Получение, собирание и распознавание водорода» |
| 6. | 17.01 | *Практическая работа 6 «*Приготовление раствора заданной массовой долей растворённого вещества*»* |
| 7. | 24.01 | ***Контрольная работа № 2*** по теме «Важнейшие представители неорганических веществ. Количественные отношения в химии» |
| 8. | 21.02 | *Практическая работа 7 «*Решение экспериментальных задач по теме «Основные классы неорганических соединений»*»* |
| 9. | 03.03 | ***Контрольная работа № 3*** по теме «Основные классы неорганических соединений» |
| 10. | 16.05 | ***Контрольная работа № 4*** по темам «Периодический закон и периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева. Строение атома» и «Химическая связь. Окислительно-восстановительные реакции» |
| 11. | **19.05** | **Промежуточная аттестация. Контрольный тест** |