# КЛАСС 8

# КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ по предмету «Химия»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  урока п/п | Дата | Раздел программы,  тема урока | Номер параграфа в учебном пособии | Дистанционный образовательный ресурс | Домашнее задание  для обучающихся | Дополнительный контроль |
|  | **Тема 1. Начальные понятия и законы химии (20 ч).** | | | | | |
|  | 1 неделя сентября | Предмет химии. Роль химии в жизни человека. | §1 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/880> |
|  | 1 неделя сентября | Методы изучения химии. | §2 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/880> |
|  | 2 неделя сентября | Агрегатные состояния веществ. | §3 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/880> |
|  | 2 неделя сентября | Практическая работа 1 «Знакомство с лабораторным оборудованием и техникой безопасности». | стр.20 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/902> |
|  | 3 неделя сентября | Физические явления — как основа разделения смесей в химии. | §4 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/903>  <https://infourok.ru/videouroki/900> |
|  | 3 неделя сентября | Практическая работа 3 (аналог работы «Очистка поваренной соли»). | стр.29 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/901> |
|  | 4 неделя сентября | Атомно-молекулярное учение. Химические элементы. | §5 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** |  |
|  | 4 неделя сентября | Знаки химических элементов. | §6 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/913> |
|  | 5 неделя сентября | Периодическая таблица химических элементов Д. И. Менделеева. | §6 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/913> |
|  | 5 неделя сентября | Химические формулы. | §7 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/928> |
|  | 1 неделя октября | Химические формулы. | §7 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/928> |
|  | 1 неделя октября | Валентность. | §8 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1520/start/> |
|  | 2 неделя октября | Валентность. | §8 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1520/start/> |
|  | 2 неделя октября | Химические реакции. | §9 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/1519/start/> |
|  | 3 неделя октября | Химические уравнения. | §10 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/904> |
|  | 3 неделя октября | Химические уравнения. | §10 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/904> |
|  | 1 неделя ноября | Типы химических реакций. | §11 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/906>  <https://infourok.ru/videouroki/907> |
|  | 1 неделя ноября | Типы химических реакций. | §11 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/909>  <https://infourok.ru/videouroki/908> |
|  | 2 неделя ноября | Повторение и обобщение темы. Подготовка к контрольной работе. | стр.60 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** |  |
|  | 2 неделя ноября | Контрольная работа 1 по теме «Начальные понятия и законы химии». |  | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** |  |
|  | **Тема 2. Важнейшие представители неорганических веществ. Количественные отношения в химии (18 ч)** | | | | | |
|  | 3 неделя ноября | Воздух и его состав. | §12 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/2446/start/> |
|  | 3 неделя ноября | Кислород. | §13 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | https://resh.edu.ru/subject/lesson/2447/start/ |
|  | 4 неделя ноября | Практическая работа 4 «Распознавание кислорода». | стр.70 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** |  |
|  | 4 неделя ноября | Оксиды. | §14 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/2447/start/> |
|  | 1 неделя декабря | Водород. | §15 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3119/start/> |
|  | 1 неделя декабря | Практическая работа 5 «Распознавание водорода». | стр.76 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** |  |
|  | 2 неделя декабря | Кислоты. | §16 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/893> |
|  | 2 неделя декабря | Соли. | §17 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/894> |
|  | 3 неделя декабря | Количество вещества. | §18 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/887> |
|  | 3 неделя декабря | Количество вещества. | §18 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/887> |
|  | 4 неделя декабря | Молярный объём газов. | §19 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/888> |
|  | 4 неделя декабря | Расчёты по химическим уравнениям. | §20 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/905> |
|  | 2 неделя января | Расчёты по химическим уравнениям. | §20 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/905> |
|  | 2 неделя января | Вода. Основания. | §21 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/892> |
|  | 3 неделя января | Растворы. Массовая доля растворённого вещества. | §22 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://resh.edu.ru/subject/lesson/2062/start/> |
|  | 3 неделя января | Практическая работа 6 «Приготовление раствора с определенной массовой долей растворенного вещества». | стр.99 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/899> |
|  | 4 неделя января | Обобщение и систематизация знаний. | стр.102 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** |  |
|  | 4 неделя января | Контрольная работа №2. |  | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** |  |
|  | **Тема 3. Основные классы неорганических соединений (10 ч)** | | | | | |  |  |  | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** |
|  | 1 неделя февраля | Оксиды, их классификация химические и свойства. | §23 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/921> |
|  | 1 неделя февраля | Основания, их классификация и химические свойства. | §24 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/919> |
|  | 2 неделя февраля | Кислоты, их классификация и химические свойства. | §25 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/917> |
|  | 2 неделя февраля | Кислоты, их классификация и химические свойства. | §25 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/918> |
|  | 3 неделя февраля | Соли, их классификация и химические свойства. | §26 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/923> |
|  | 3 неделя февраля | Соли, их классификация и химические свойства. | §26 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/923> |
|  | 4 неделя февраля | Генетическая связь между классами неорганических соединений. | §27 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/926> |
|  | 4 неделя февраля | Практическая работа 7 «Основные классы неорганических веществ». | стр.122 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** |  |
|  | 1 неделя марта | Обобщение и систематизация знаний. | стр.123 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** |  |
|  | 1 неделя марта | Контрольная работа № 3. |  | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** |  |
|  | **Тема 4. Периодический закон и периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева. Строение атома (8 ч).** | | | | | |
|  | 2 неделя марта | Естественные семейства химических элементов. Амфотерность. | §28 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/prezentaciya-po-himii-na-temu-estestvennie-semeystva-3759324.html> |
|  | 2 неделя марта | Открытие периодического закона Д. И. Менделеевым. | §29 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** |  |
|  | 3 неделя марта | Основные сведения о строении атомов. | §30 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/929> |
|  | 3 неделя марта | Строение электронных оболочек атомов. | §31 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/931> |
|  | 1 неделя апреля | Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева. | §32 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/954> |
|  | 1 неделя апреля | Характеристика элемента по его положению в периодической системе. | §33 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://www.youtube.com/watch?v=7oo4fRlEyEo> |
|  | 2 неделя апреля | Характеристика элемента по его положению в периодической системе. | §33 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://www.youtube.com/watch?v=7oo4fRlEyEo> |
|  | 2 неделя апреля | Значение периодического закона и периодической системы. | §32 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** |  |
|  | **Тема 5. Химическая связь.** **Окислительно-восстановительные реакции (8 ч).** | | | | | |
|  | 3 неделя апреля | Ионная химическая связь. | §34 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/873> |
|  | 3 неделя апреля | Ковалентная химическая связь. | §35 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/882> |
|  | 4 неделя апреля | Ковалентная неполярная и полярная химическая связь. | §36 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/883> |
|  | 4 неделя апреля | Металлическая химическая связь. | §37 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/884> |
|  | 1 неделя мая | Степень окисления. | §38 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/889> |
|  | 1 неделя мая | Окислительно-восстановительные реакции. | § | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://infourok.ru/videouroki/927> |
|  | 2 неделя мая | Обобщение и систематизация знаний. | §39 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** |  |
|  | 2 неделя мая | Контрольная работа № 4 | §39 | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** |  |
|  | 3 неделя мая | Обобщение и систематизация знаний. |  | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** |  |
|  | 3 неделя мая | Обобщение и систематизация знаний. |  | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** |  |
|  | 4 неделя мая | Обобщение и повторение. |  | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** |  |
|  | 4 неделя мая | Обобщение и повторение. |  | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** | <https://classroom.google.com/c/MjI0OTkzMzc5ODVa>  код курса: **svmpvdo** |  |