**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**‌‌‌Департамент общего образования Томской области**

**Управление образования Администрации городского округа Стрежевой**

**Муниципальное общеобразовательное учреждение**

**«Средняя школа №4 городского округа Стрежевой**

**с углубленным изучением отдельных предметов»**

636785, Томская область, г. Стрежевой, 4 микрорайон, д. 458,

E-mail:[shkola4@guostrj.ru](mailto:shkola4@guostrj.ru), тел/факс:(382-59) 5-76-32

### 

**Календарно-тематическое планирование**

**учебного предмета «Химия. Базовый уровень»**

для обучающихся 11 классов

**Количество часов –** 34 ч.

**Разработчик:** Белых Любовь Петровна,

учитель химии МОУ «СОШ №4»

**Стрежевой** **2024**

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 11 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | | | **Дата изучения** | **Электронные цифровые образовательные ресурсы** |
| **Всего** | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| 1 | Химический элемент. Атом. Электронная конфигурация атомов | 1 |  |  | 1/09 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a636> |
| 2 | Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева, их связь с современной теорией строения атомов | 1 |  |  | 2/09 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a636> |
| 3 | Закономерности изменения свойств химических элементов и их соединений по группам и периодам. Значение периодического закона и системы химических элементов Д.И. Менделеева в развитии науки | 1 |  |  | 3/09 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a636> |
| 4 | Строение вещества. Химическая связь, её виды; механизмы образования ковалентной связи. Водородная связь | 1 |  |  | 4/09 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a636> |
| 5 | Валентность. Электроотрицательность. Степень окисления. Вещества молекулярного и немолекулярного строения | 1 |  |  | 1/10 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a636> |
| 6 | Понятие о дисперсных системах. Истинные и коллоидные растворы. Массовая доля вещества в растворе | 1 |  |  | 2/10 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a636> |
| 7 | Классификация и номенклатура неорганических соединений. Генетическая связь неорганических веществ, различных классов | 1 |  |  | 3/10 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a636> |
| 8 | Классификация химических реакций в неорганической и органической химии. Закон сохранения массы веществ; закон сохранения и превращения энергии при химических реакциях | 1 |  |  | 4/10 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a636> |
| 9 | Скорость реакции. Обратимые реакции. Химическое равновесие | 1 |  |  | 2/11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a636> |
| 10 | Практическая работа № 1. «Влияние различных факторов на скорость химической реакции» | 1 |  | 1 | 3/11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a636> |
| 11 | Электролитическая диссоциация. Понятие о водородном показателе (pH) раствора. Реакции ионного обмена. Гидролиз органических и неорганических веществ | 1 |  |  | 4/11 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a636> |
| 12 | Окислительно-восстановительные реакции. Понятие об электролизе расплавов и растворов солей | 1 |  |  | 1/12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a636> |
| 13 | Контрольная работа по разделу «Теоретические основы химии» | 1 | 1 |  | 2/12 |  |
| 14 | Металлы, их положение в Периодической системе химических элементов Д. И. Менделеева и особенности строения атомов. Общие физические свойства металлов | 1 |  |  | 3/12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a636> |
| 15 | Сплавы металлов. Электрохимический ряд напряжений металлов | 1 |  |  | 4/12 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a636> |
| 16 | Химические свойства важнейших металлов (натрий, калий, кальций, магний, алюминий) и их соединений | 1 |  |  | 2/01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a636> |
| 17 | Химические свойства хрома, меди и их соединений | 1 |  |  | 3/01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a636> |
| 18 | Химические свойства цинка, железа и их соединений | 1 |  |  | 4/01 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a636> |
| 19 | Практическая работа № 2. "Решение экспериментальных задач по теме «Металлы»" | 1 |  | 1 | 1/02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a636> |
| 20 | Неметаллы, их положение в Периодической системе химических элементов Д. И. Менделеева и особенности строения атомов | 1 |  |  | 2/02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a636> |
| 21 | Физические свойства неметаллов. Аллотропия неметаллов (на примере кислорода, серы, фосфора и углерода) | 1 |  |  | 3/02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a636> |
| 22 | Химические свойства галогенов, серы и их соединений | 1 |  |  | 4/02 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a636> |
| 23 | Химические свойства азота, фосфора и их соединений | 1 |  |  | 1/03 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a636> |
| 24 | Химические свойства углерода, кремния и их соединений | 1 |  |  | 2/03 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a636> |
| 25 | Применение важнейших неметаллов и их соединений | 1 |  |  | 3/03 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a636> |
| 26 | Обобщение и систематизация знаний по теме «Неметаллы». Вычисления по уравнениям химических реакций и термохимические расчёты | 1 |  |  | 1/04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a636> |
| 27 | Практическая работа № 3. «Решение экспериментальных задач по теме "Неметаллы"» | 1 |  | 1 | 2/04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a636> |
| 28 | Контрольная работа по темам «Металлы» и «Неметаллы» | 1 | 1 |  | 3/04 |  |
| 29 | Неорганические и органические кислоты. Неорганические и органические основания | 1 |  |  | 4/04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a636> |
| 30 | Амфотерные неорганические и органические соединения. Генетическая связь неорганических и органических веществ | 1 |  |  | 5/04 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a636> |
| 31 | Роль химии в обеспечении экологической, энергетической и пищевой безопасности, развитии медицины | 1 |  |  | 1/05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a636> |
| 32 | Представления об общих научных принципах промышленного получения важнейших веществ | 1 |  |  | 2/05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a636> |
| 33 | Человек в мире веществ и материалов | 1 |  |  | 3/05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a636> |
| 34 | Химия и здоровье человека | 1 |  |  | 4/05 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f41a636> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 34 | 2 | 3 |  | |