Приложение

**Календарно-тематическое планирование**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов, основных тем** | **Кол-во часов** | **Дата проведения** | |
| **По плану** | **По факту** |
| **Важнейшие химические понятия и законы** | | **4** |  | |
| 1 | Атом. Химический элемент. Изотопы. | 1 | 07.09 |  |
| 2 | Закон сохранения массы и энергии в химии | 1 | 14.09 |  |
| 3 | Периодический закон. Распределение электронов в атомах элементов малых и больших периодов. | 1 | 21.09 |  |
| 4 | Валентность и валентные возможности атомов | 1 | 28.09 |  |
| **Строение вещества** | | 2 |  |  |
| 5 | Основные виды химической связи. | 1 | 05.10 |  |
| 6 | Строение кристаллов. Кристаллические решетки. | 1 | 12.10 |  |
| **Химические реакции** | | 4 |  |  |
| 7 | Классификация химических реакций. Окислительно-восстановительные реакции | 1 | 19.10 |  |
| 8 | Тепловой эффект химических реакций | 1 | 26.10 |  |
| 9 | Скорость химических реакций Катализ | 1 | 09.11 |  |
| 10 | Химическое равновесие и способы его смещения | 1 | 16.11 |  |
| **Растворы** | | 6 |  |  |
| 11 | Дисперсные системы и растворы. Способы выражения концентрации растворов. Решение задач по теме «Растворы» | 1 | 23.11 |  |
| 12 | Электролитическая диссоциация. Водородный показатель. | 1 | 30.11 |  |
| 13 | Реакции ионного обмена | 1 | 07.12 |  |
| 14, 15 | Гидролиз органических и неорганических соединений | 2 | 14.12  21.12 |  |
| 16 | **Контрольная работа №1** | 1 | 28.12 |  |
| **Электрохимические реакции** | | 3 |  |  |
| 17 | Химические источники тока. Ряд стандартных электродных потенциалов |  | 11.01 |  |
| 18 | Коррозия металлов и ее предупреждение |  | 18.01 |  |
| 19 | Электролиз |  | 25.01 |  |
| **Металлы** | | 5 |  |  |
| 20 | Общая характеристика металлов |  | 01.02 |  |
| 21 | Обзор металлических элементов А-групп |  | 08.02 |  |
| 22 | Общий обзор металлических элементов Б-групп |  | 15.02 |  |
| 23 | Сплавы металлов |  | 22.02 |  |
| 24 | Оксиды и гидроксиды металлов |  | 29.02 |  |
| 25 | **ПР/Р №1 Решение экспериментальных задач** |  | 07.03 |  |
| **Неметаллы** | | 7 |  |  |
| 26 | Обзор неметаллов. Свойства и применение важнейших неметаллов |  | 14.03 |  |
| 27 | Общая характеристика оксидов неметаллов и кислородосодержащих кислот |  | 21.03 |  |
| 28 | Окислительные свойства азотной и серной кислот. Водородные соединения неметаллов |  | 04.04 |  |
| 29 | **ПР/Р №2 Получение собирание и распознавание газов** |  | 11.04 |  |
| 30 | Генетическая связь неорганических и органических веществ. |  | 18.04 |  |
| 31 | **Контрольная работа № 2** |  | 25.04 |  |
| **Химия и жизнь** | | 3 |  |  |
| 32 | Химия в промышленности. Принципы промышленного производства |  | 02.05 |  |
| 33 | Химико-технологические принципы промышленного получения металлов.Производство чугуна и стали. |  | 16.05 |  |
| 34 | Химия в быту. Химическая промышленность и окружающая среда |  | 23.05 |  |