******

**КАЛЕНДАРНО – тематический план**

**ХИМИЯ 12 А класс 2022-2023 уч. г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Дата | Тема урока | Кол-во часов |
|  | | | |
| **СТРОЕНИЕ АТОМА И ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ЗАКОН Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА**  **(3 часа)** | | | |
| 1 | 01.09 | Строение атома. Электронная оболочка. Особенности строения электронных оболочек переходных элементов. Орбитали*s* и *p* | 1 |
| 2 | 05.09 | Строение атома. Электронная оболочка. Особенности строения электронных оболочек переходных элементов. Орбитали *s* и *p* | 1 |
| 3 | 12.09 | Периодический закон и периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева | 1 |
| **СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА (14 часов)** | | | |
| 4 | 19.09 | Химическая связь. Единая природа химической связи.Типы кристаллических решеток. | 1 |
| 5 | 26.09 | Ионная химическая связь. | 1 |
| 6 | 03.10 | Свойства ковалентной связи. | 1 |
| 7 | 10.10 | Металлическая химическая связь | 1 |
| 8 | 17.10 | Водородная химическая связь. | 1 |
| 9 | 24.10 | Полимеры-высокомолекулярные соединения (ВМС) | 1 |
| 10 | 07.11 | Газообразные вещества | 1 |
| 11 | 14.11 | Жидкие вещества | 1 |
| 12 | 21.11 | Твердые вещества | 1 |
| 13 | 28.11 | Дисперсные системы. Коллоиды (золи и гели) |  |
| 14 | 05.12 | Состав веществ. Причины многообразия веществ | 1 |
| 15 | 12.12 | Чистые вещества и смеси. Состав смесей. Разделение смесей | 1 |
| 16 | 19.12 | **Контрольная работа №1** | 1 |
| 17 | 26.12 | **Практическая работа 1.** Получение, собирание и распознавание газов | 1 |
| **ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ (8 часов)** | | | |
| 18 | 09.01 | Классификация химических реакций в органической и неорганической химии. Тепловой эффект химической реакции | 1 |
| 19 | 16.01 | Электролитическая диссоциация. Реакции ионного обмена | 1 |
| 20 | 23.01 | Гидролиз неорганических и органических соединений. Среда водных растворов. Водородный показатель | 1 |
| 21 | 30.01 | Окислительно-восстановительные реакции | 1 |
| 22 | 06.02 | Скорость химической реакции | 1 |
| 23 | 13.02 | Обратимость химических реакций. | 1 |
| 24 | 20.02 | Химическое равновесие и способы его смещения | 1 |
| 25 | 27.02 | **Контрольная работа № 2 Химические реакции** | 1 |
| **ВЕЩЕСТВА И ИХ СВОЙСТВА (9 часов)** | | | |
| 26 | 06.03 | Металлы и их свойства | 1 |
| 27 | 20.03 | Общие способы получения металлов. Коррозия металлов. | 1 |
| 28 | 27.03 | Неметаллы и их свойства. Благородные газы | 1 |
| 29 | 03.04 | Кислоты | 1 |
| 30 | 10.04 | *Промежуточная аттестация. Контрольный тест* | 1 |
| 31 | 17.04 | Соли | 1 |
| 32 | 24.04 | Основания | 1 |
| 33 | 15.05 | **Контрольная работа № 3** | 1 |
| 34 | 22.05 | **Практическая работа 2.** Решение экспериментальных задач на идентификацию органических и неорганических веществ | 1 |