

**Тематическое планирование учебного предмета**  
**«Химия»**  
**8 класс**

| №                                      | Наименование разделов/тем                                                                                                                                               | Количество часов |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Введение</b>                        |                                                                                                                                                                         |                  |
|                                        | Вводный инструктаж по ТБ. Предмет химии.                                                                                                                                | 1                |
|                                        | Превращение веществ. Роль химии в жизни человека. Краткие сведения по истории развития химии.                                                                           | 1                |
|                                        | Знаки химических элементов. Таблица Д.И. Менделеева.                                                                                                                    | 1                |
|                                        | Химические формулы. Относительная атомная и молекулярная атомная массы. Массовая доля элемента в соединении.                                                            | 1                |
|                                        | Входной контроль                                                                                                                                                        | 1                |
| <b>Атомы химических элементов</b>      |                                                                                                                                                                         |                  |
|                                        | Основные сведения о строении атомов. Состав атомных ядер: протоны и нейтроны. Изотопы.                                                                                  | 1                |
|                                        | Электроны. Строение электронных оболочек атомов элементов №1-20 в таблице Д.И. Менделеева.                                                                              | 1                |
|                                        | Металлические и неметаллические свойства элементов. Изменение свойств химических элементов по группам и периодам.                                                       | 1                |
|                                        | Ионная химическая связь.                                                                                                                                                | 1                |
|                                        | Ковалентно-неполярная химическая связь.                                                                                                                                 | 1                |
|                                        | Электроотрицательность. Ковалентно-полярная химическая связь.                                                                                                           | 1                |
|                                        | Металлическая химическая связь. Обобщение и систематизация знаний об элементах: металлах и неметаллах, о видах химической связи.                                        | 1                |
|                                        | Контрольная работа №1 по теме "Атомы химических элементов"                                                                                                              | 1                |
| <b>Простые вещества</b>                |                                                                                                                                                                         |                  |
|                                        | Простые вещества-металлы                                                                                                                                                | 1                |
|                                        | Простые вещества-неметаллы, их сравнение с металлами. Аллотропия.                                                                                                       | 1                |
|                                        | Количество вещества                                                                                                                                                     | 1                |
|                                        | Молярный объём газообразных веществ                                                                                                                                     | 1                |
|                                        | Обобщение и систематизация знаний по теме "Простые вещества"                                                                                                            | 1                |
|                                        | Решение задач использованием понятий "количество вещества", "постоянная Авогадро", "молярный объём газов". Обобщение и систематизация знаний по теме "Простые вещества" | 1                |
|                                        | Контрольная работа по теме "Простые вещества"                                                                                                                           | 1                |
| <b>Соединения химических элементов</b> |                                                                                                                                                                         |                  |
|                                        | Степень окисления. Основы номенклатуры                                                                                                                                  | 1                |

|                                                      |                                                                                                                                              |   |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                                                      | бинарных соединений.                                                                                                                         |   |
|                                                      | Оксиды                                                                                                                                       | 1 |
|                                                      | Основания                                                                                                                                    | 1 |
|                                                      | Основания(второй час)                                                                                                                        | 1 |
|                                                      | Кислоты                                                                                                                                      | 1 |
|                                                      | Кислоты,их свойства                                                                                                                          | 1 |
|                                                      | Соли как производные кислот и оснований                                                                                                      | 2 |
|                                                      | Обобщение знаний о классификации сложных веществ                                                                                             | 1 |
|                                                      | Аморфные и кристаллические вещества                                                                                                          | 1 |
|                                                      | Чистые вещества и смеси.Массовая и объёмная доли компонентов в смеси                                                                         | 1 |
|                                                      | Расчёты,связанные с понятием "доля"                                                                                                          | 1 |
|                                                      | Обобщение и систематизация знаний по теме «Соединения химических элементов»                                                                  | 1 |
|                                                      | Контрольная работа №2 по теме "Соединения хим.элементов"                                                                                     | 1 |
| Изменения, происходящие с веществами                 |                                                                                                                                              |   |
|                                                      | Физические явления.Разделение смесей                                                                                                         | 1 |
|                                                      | Химические явления.Условия и признаки протекания химических реакций                                                                          | 1 |
|                                                      | Закон сохранения массы веществ.Химические уравнения                                                                                          | 1 |
|                                                      | Расчёты по химическим уравнениям                                                                                                             | 2 |
|                                                      | Реакции разложения.Понятие о скорости химической реакции и катализаторах                                                                     | 1 |
|                                                      | Реакции соединения.Цепочки переходов                                                                                                         | 1 |
|                                                      | Реакции замещения.Ряд активности металлов                                                                                                    | 1 |
|                                                      | Реакции обмена.Правило Бертолле                                                                                                              | 1 |
|                                                      | Типы хим.реакций на примере свойств воды.Понятие о гидролизе.                                                                                | 1 |
|                                                      | Обобщение и систематизация знаний по теме"Изменения,происходящие с веществами"                                                               | 1 |
|                                                      | Контрольная работа № 3 по теме"Изменения,происходящие с веществами"                                                                          | 1 |
|                                                      | Практическая работа №1"Правила ТБ при работе в химическом кабинете.Приёмы обращения с лабораторным оборудованием и нагревательными приборами | 1 |
|                                                      | Практическая работа №2 "Признаки химических реакций"                                                                                         | 1 |
|                                                      | Практическая работа №3"Приготовление раствора сахара и определение массовой доли его в растворе"                                             | 1 |
| Растворение.Растворы.Свойства растворов электролитов |                                                                                                                                              |   |
|                                                      | Растворение как физико-химический процесс.Растворимость.Типы растворов.                                                                      | 1 |
|                                                      | Электролитическая диссоциация                                                                                                                | 1 |
|                                                      | Основные положения теории электролитической диссоциации                                                                                      | 1 |
|                                                      | Ионные уравнения реакций                                                                                                                     | 1 |

|       |                                                                                                   |          |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|       | Кислоты:классификация и свойства в свете ТЭД                                                      | 2        |
|       | Основания:классификация и свойства свете ТЭД                                                      | 2        |
|       | Оксиды,их классификация.свойства                                                                  | 2        |
|       | Соли:классификация и свойства в свете ТЭД                                                         | 2        |
|       | Генетическая связь между классами неорганических веществ                                          | 1        |
|       | Обобщение и систематизация знаний по теме «Растворение. Растворы.Свойства растворов электролитов" | 1        |
|       | Контрольная работа №4 «Растворение.Растворы.Свойства растворов электролитов"»                     | 1        |
|       | Классификация химических реакций.Окислительно-восстановительные реакции                           | 1        |
|       | Свойства изученных классов веществ в свете окислительно-восстановительных реакций                 | 1        |
|       | Обобщение и систематизация знаний по теме «Окислительно-восстановительные реакции"                | 1        |
|       | Итоговая контрольная работа                                                                       | 1        |
| ИТОГО |                                                                                                   | 68 часов |