**Календарный учебный график**

**по дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе**

**«Углубленное изучение и систематизация знаний по химии»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование темы** | **25 часов** | | **50 часов** | | **70 часов** | | **100 часов** | |
| **неделя** | **кол-во часов** | **неделя** | **кол-во часов** | **неделя** | **кол-во часов** | **неделя** | **кол-во часов** |
| Базовые законы и понятия химии | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 1 | 4 |
| Строение атома | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 |
| Периодический закон | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 |
| Химическая связь | 4 | 1 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| *Решение задач по пройденным темам* | 5 | 1 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 4 |
| Химическая термодинамика и химическая кинетика | 6,7 | 2 | 6,7 | 4 | 6,7 | 6 | 6,7 | 8 |
| Растворы | 8 | 1 | 8 | 2 | 8 | 4 | 8 | 6 |
| Основные классы неорганических соединений | 9 | 1 | 9 | 2 | 9 | 4 | 9 | 6 |
| *Решение задач по пройденным темам* | 10 | 1 | 10 | 2 | 10 | 4 | 10 | 6 |
| Свойства неметаллов и их соединений | 11,12 | 2 | 11,12 | 4 | 11,12 | 6 | 11,12 | 8 |
| Свойства металлов и их соединений | 13,14 | 2 | 13,14 | 4 | 13,14 | 4 | 13,14 | 8 |
| Методы решения задач повышенного уровня трудности по неорганической химии | 15 | 1 | 15 | 2 | 15 | 2 | 15 | 4 |
| *Итоговое повторение и тренировка решения заданий по разделу общая и неорганическая химия* | 16 | 2 | 16 | 4 | 16 | 4 | 16 | 4 |
| Базовые положения теории Бутлерова | 17 | 1 | 17 | 2 | 17 | 4 | 17 | 4 |
| Углеводороды | 18,19 | 2 | 18,19 | 4 | 18,19 | 4 | 18,19 | 6 |
| Кислородсодержащие органические соединения | 20,21 | 2 | 20,21 | 4 | 20,21 | 6 | 20,21 | 6 |
| Азотсодержащие органические соединения | 22,23 | 2 | 22,23 | 4 | 22,23 | 6 | 22,23 | 6 |
| Итоговое повторение и тренировка решения заданий | 24,25 | 1 | 24,25 | 2 | 24,25 | 2 | 24,25 | 8 |