|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п |   **Тема занятия** | Кол-вочасов |
| 1. |  **Строение атома.** |  |
|  | 1.Атом-частица | 2 часа |
|  | 2.Модели строения атома | 2 часа |
|  | 3.Строение атомных ядер | 2 часа |
|  | 4.Решение задач и упражнений по теме | 2 часа |
|  |  Электронная оболочка атома |  |
|  | 1.Состояние электронов в атоме | 2 часа |
|  | 2.Электронные формулы атомов и ионов химических элементов. | 2 часа |
|  | 3.Решение задач и упражнений | 2 часа |
| 2. |  **Периодический закон и периодическая система хим.элементов Д.И.Менделеева.**  |  |
|  | 1.Положение хим.элементов в периодической системе и строение атома | 2 часа |
|  | 2.Положение химических элементов в ПСХЭ и их свойства | 2 часа |
|  | 3.Решение задач и упражнений. | 4 часа |
| 3. |  **Строение вещества.** |  |
|  | 1.Виды химической связи | 2 часа |
|  | 2.Теория гибридизации и геометрия молекул | 2 часа |
|  | 3.Теория химического строения А.М.Бутлерова. | 2 часа |
|  | 4.Решение задач и упражнений. | 4 часа |
| 4. |  **Химические реакции.** |  |
|  | 1.Классификация химической реакций в неорганической химии | 2 часа |
|  | 2.Классификация химических реакций в органической химии | 2 часа |
|  | 3.Решений упражнений | 2 часа |
| 5. |  **Электролитическая диссоциация.** |  |
|  | 1.Ионные произведение воды | 2 часа |
|  | 2.Водородный показатель | 2 часа |
|  | 3.Упражнения по применению pH | 2 часа |
| 6. |  **Окислительно-восстановительные реакции.** |  |
|  | 1.Процессы окисления и восстановления | 2 часа |
|  | 2.Составление уравнений окислительно-восстановительных реакций | 4 часа |
| 7. |  **Электролиз.** |  |
|  | 1.Электролиз растворов | 2 часа |
|  | 2.Электролиз расплавов | 2 часа |
|  | 3.Задачи и упражнения по электролизу | 4 часа |
| 8. |  **Решение задач.** |  |
|  | 1.Усложненные задачи по неорганической химии | 4 часа |
|  | 2.Усложненные задачи по органической химии | 4 часа |

 **Тематическое планирование.**