**Календарно-тематическое планирование по химии с учащимися 9 класса,**

**находящимися на домашнем обучении.(34 часа)**

1. Характеристика химического элемента - металла.

2. Характеристика химического элемента – неметалла.

3. Амфотерные оксиды и гидроксиды.

4. Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева.

5. Общие свойства металлов.

6. Получение металлов. Строение атомов.

7. Металлы первой группы главной подгруппы.

8.Металлы второй группы главной подгруппы.

9. Алюминий, его свойства.

10.Железо, его свойства.

11. Медь, ее свойства.

12.Неметаллы, общие положения.

13. Элементы шестой группы главной подгруппы.

14. Галогены, соединения галогенов.

15. Получение галогенов. Биологическое значение галогенов.

16. Сера, ее свойства.

17. Оксиды серы, серная кислота.

18. Азот, его свойства.

19. Аммиак, соли аммония.

20. Азотная кислота, соли азотной кислоты.

21. Фосфор.

22. Углерод, его свойства.

23.Оксиды углерода.

24.Угольная кислота, карбонаты.

25. Кремний.

26. Обобщение знаний, решение упражнений.

27. Предмет органической химии. Теория строения органических веществ.

28. Алканы.

29. Алкены.

30. Спирты.

31. Альдегиды.

32.Сложные эфиры. Жиры.

33. Аминокислоты. Белки.

34. Углеводы.