**Индивидуальный план для обучающихся по форме самообразование, семейное обучение**

**\_\_\_\_\_10 \_ класса МБВ(с)ОУО(с) ОШ№1**

**для самостоятельной работы на 2023-2024 учебный год**

Предмет: химия

Учитель: Захарова Людмила Сергеевна

Учебник: Габриелян О.С.. : Химия 10 класс, Москва .Просвещение.2020 год.

Электронная форма учебника: himija-10-kl\_-gabrieljan-baz\_ur.pdf

Образовательная платформа:

<https://infourok.ru › biblioteka › himija>

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Темы для самостоятельного изучения | Промежуточный контроль | Вид проверочной работы | Сроки промежуточной аттестации |
| 1 полугодие | 1.Введение. Предмет органической химии. Теория строения органических соединений.  2.Природный газ.  Алканы.  3.Алкены  4. Алкины  5. Нефть и способы ее переработки | 1.Устный опрос  2.Презентация упр.1-4 с. 23  3. Устный опрос упр.4 с 30  4.Устный опрос упр.3-6 с. 39  5. Презентация с.47-51 | Тесты по 1,2 главе учебника |  |
| 2 полугодие | 1.Спирты.  2. Альдегиды и кетоны  3. Жиры .Мыла.  4.Углеводы  5. Белки.  6. Нуклеиновые кислоты. | 1. Письменный опрос упр.3-5 с. 62  2.устный опрос упр2.с70-76  3. Устный опрос упр.с 83-86  4. Презентация с.87-93  5. Доклад с 99-103  6. Презентация | Тесты к 3 главам учебника. |  |

**Темы курса 10 класса**

1. Предмет органической химии"
2. Теория строение органических веществ А.М. Бутлерова
3. Химические формулы в органической химии
4. Природный газ, состав, использование
5. Алканы, строение, номенклатура
6. Химические свойства алканов
7. Алкены
8. Алкадиены и каучуки
9. Алкины
10. Арены
11. Генетическая связь между углеводородами
12. Нефть и способы ее переработки
13. Спирты. Предельные одноатомные.
14. Многоатомные спирты, строение свойства
15. Коксохимическое производство.
16. Альдегиды, строение, свойства.
17. Карбоновые кислоты
18. Сложные эфиры, жиры
19. Углеводы, глюкоза
20. Дисахариды и полисахариды.
21. Понятия об аминах. Анилин
22. Аминокислоты
23. Белки
24. Нуклеиновые кислоты
25. Ферменты
26. Витамины и гормоны. Лекарства и средства гигиены
27. Искусственные полимеры
28. Синтетические органические соединения