**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**«Масальская средняя общеобразовательная школа»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Рассмотрена.**  Руководитель ШМО  Протокол №\_\_\_\_от  от «\_\_» августа 2019 г | **Согласована.**  Председатель  методического Совета  Протокол №\_\_\_\_\_\_от  «\_\_\_»августа 2019 г | **Утверждена.**  Директор школы:  Приказ №\_\_\_\_\_  от «\_\_» августа 2019 г. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Рабочая программа**

**учебного предмета**

**« химия»**

**для 9 класса среднего общего образования**

**на 2019-2020 учебный год**

Составила: Вельмина О.В.

учитель биологии и химии

( высшая квалификационная категория)

п..Масальский

2019г

**IV четверть**

**Учебно – тематическое планирование**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№\№** | **№**  **раздела,**  **урока** | **Раздел, тема урока** | **Кол-во**  **часов** | |
|  |  | **Многообразие веществ** |  | |
| **51.** | **2(36)** | Щелочноземельные металлы . Нахождение в природе. Кальций и его соединения. Жесткость воды и способы ее устранения | 1 | |
| **52.** | **2(37-38)** | Алюминий. Нахождение в природе. Свойства алюминия. Амфотерность оксида и гидроксида алюминия | 1 | |
| **53.** | **2(39-40)** | Железо. Нахождение в природе. Свойства железа. Соединения железа | 1 | |
| **54.** | **2(41)** | Подготовка к контрольной работе | | 1 |
| **55.** | **2(42)** | **Контрольная работа №3 по теме : «Металлы»** | | 1 |
|  | **3.** | **Краткий обзор важнейших органических веществ** | | 9ч |
| **56.** | **3(1-2)** | Органическая химия. Углеводороды. Предельные (насыщенные) углеводороды | | 1 |
| **57.** | **3(3)** | Непредельные (ненасыщенные) углеводороды | | 1 |
| **58.** | **3(4-5)** | Производные углеводородов. Спирты. Карбоновые кислоты . Сложные эфиры. Жиры | | 1 |
| **59.** | **3(6)** | Углеводы | | 1 |
| **60.** | **3(7-8)** | Аминокислоты. Белки. Полимеры | | 1 |
| **61.** | **3(9)** | Обобщающий урок по теме: «Важнейшие органические соединения» | | 1 |
| **62.** | **2(43)** | **Текущий инструктаж по технике безопасности. Практическая работа №7 Решение экспериментальных задач по теме «Металлы и их соединения»** | | 1 |