**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №84»**

Рассмотрено на заседании МО Рассмотрено на заседании «УТВЕРЖДАЮ»

учителей естественных наук педагогического совета Директор МБОУ «СОШ №84»

Протокол № \_\_\_ от «\_\_\_\_» 2017г. протокол № \_\_\_\_\_ И Н Агафонова \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель МО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2017г. приказ № \_\_\_ от «\_\_\_» 2017г.

**Программа учебного пропедевтического курса по химии**

**на 2017/2018 учебный год**

Классы: 7а, 7б

Программу составила

учитель химии

МБОУ «СОШ №84»

Бондарева Е. М.

Барнаул, 2017

**Тематический план рабочей программы по химии**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Название раздела, темы** | **Всего часов на тему** | **Теоретические занятия** | **Практические занятия** | **Другие (экскурсии, проекты и т.д.)** |
| 1 | «Химия в центре естествознания». | 11 | 9 | 2 |  |
| 2 | «Математика в химии». | 9 | 8 | 1 |  |
| 3 | «Явления, происходящие с веществами ». | 11 | 8 | 3 |  |
| 4 | «Рассказы по химии». | 3 |  |  | 3 |
|  | Резервное время. | 1 |  |  |  |
| Всего | 4 тем | 35 | 25 | 6 | 3 |

**Календарный тематический поурочный план учебного предмета «Химия» 7 класс (1 ч в неделю, 35 учебных недель )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Название темы** | **Количество часов** |
| **Тема 1.«Химия в центре естествознания» - 11 ч** | | |
| 1 | Химия как часть естествознания. Предмет химии. | 1 час |
| 2 | Наблюдение и эксперимент как методы изучения естествознания и химии. | 1 час |
| **3** | **Практическая работа №1 «Знакомство с лабораторным оборудованием. Правила техники безопасности».** | **1 час** |
| **4** | **Практическая работа №2** «**Наблюдения за горящей свечой. Устройство и работа спиртовки**». | **1 час** |
| 5 | Моделирование. | 1 час |
| 6 | Химические знаки и формулы. | 1 час |
| 7 | Химия и физика. | 1 час |
| 8 | Агрегатные состояния веществ. | 1 час |
| 9 | Химия и география. | 1 час |
| 10 | Химия и биология. | 1 час |
| 11 | Качественные реакции в химии. | 1 час |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тема 2. «Математика в химии» - 9 ч** | | |
| 12 | Относительные атомная и молекулярная массы. | 1 час |
| 13 | Массовая доля элемента в сложном веществе. | 1 час |
| 14 | Чистые вещества и смеси. | 1 час |
| 15 | Объемная доля газа в смеси. | 1 час |
| 16 | Массовая доля вещества в растворе. | 1 час |
| **17** | **Практическая работа №3 «Приготовление раствора с заданной массовой долей растворенного вещества».** | **1 час** |
| 18 | Массовая доля примесей. | 1 час |
| 19 | Решение задач и упражнений по теме «Математика в химии». | 1 час |
| **20** | **Контрольная работа №1 «Математика в химии»** | **1 час** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тема 3.** **«Явления, происходящие с веществами» - 11 ч** | | |
| 21 | Разделение смесей. Способы разделения смесей. | 1 час |
| 22 | Фильтрование. | 1 час |
| 23 | Абсорбция. | 1 час |
| 24 | Дистилляция. | 1 час |
| **25** | **Обсуждение результатов практической работы №4 «Выращивание кристаллов соли (домашний опыт)».** | **1 час** |
| **26** | **Практическая работа №5** «**Очистка поваренной соли**». | **1 час** |
| 27 | Химические реакции. Условия протекания и прекращения химических реакций. | 1 час |
| 28 | Признаки химических реакций. | 1 час |
| **29** | **Обсуждение результатов практической работы №6 «Изучение процесса коррозии железа» (домашний опыт).** | **1 час** |
| 30 | Обобщение и актуализация знаний по теме «Явления, происходящие с веществами». Подготовка к контрольной работе №2. | 1 час |
| **31** | **Контрольная работа №2 «Явления, происходящие с веществами»** | **1 час** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тема 4. «Рассказы по химии» - 3 ч** | | |
| **32** | **Ученическая конференция** «**Выдающиеся русские ученые — химики**». О жизни и деятельности Ломоносова, Менделеева, Бутлерова. | **1 час** |
| **33** | **Конкурс сообщений** учащихся **«Мое любимое химическое вещество».**  Об открытии, получении и значении выбранного химического вещества. | 1 час |
| **34** | **Конкурс ученических проектов,** посвященный исследованиям в области химических реакций. | **1 час** |
| 35 | Итоговый урок. | 1 час |