**Система БСП по предмету Химия \_\_\_\_\_\_\_на 2019-2020 учебный год**

**Учитель\_\_\_Кротова С.В.\_\_\_**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тема предмета по УП** | **Класс** | **Количество часов по УП** | **Тема БСП** | **Срок проведения** | **Дата обратной связи от обучающихся (оценка БСП)** |
| **Раздел 1. Повторение и углубление знаний**  Урок 1. Атомы, молекулы, вещества. 1 ч  Урок 2. Строение атома 2 ч  Урок 3. Периодический закон и Периодический закон Д.И Менделеева 1 ч  Урок 4. Химическая связь 2 ч  Урок 5. Агрегатные состояния 1 ч  Урок 6. Расчеты по уравнениям химических реакций 2 ч  Урок 7. Газовые законы 2 ч  Урок 8. Классификация химических реакций 1 ч  Урок 9. Окислительно- восстановительные реакции 2 ч  Урок 10. Важнейшие классы неорганических веществ 1 ч  Урок 11. Реакции ионного обмена 1 ч  Урок 12. Растворы 1 ч  Урок 13. Решение задач по теме «Растворы» 1 ч  Урок 14. Коллоидные растворы 1 ч  Урок 15. Гидролиз солей 1 ч  Урок 16. Комплексные соединения 2 ч  Урок 17. Обобщающее повторение по теме «Основы химии» 1 ч  Урок 18. Контрольная работа № 1 по теме «Основы химии» 1 ч  Урок 19. Анализ ошибок и коррекция знаний по теме «Основы химии» 1 ч  Урок 20. Введение в проектную деятельность 1 ч | **10 хим**  **Био и физ**  **хим** | **26** | **Заглядываем в лабораторию неорганической химии** | Со 2.09 по 08.10 | 09.10 |
| **Раздел 2. Основные понятия органической химии**  Урок 1. Предмет и значение органической химии 1 ч  Урок 2. Решение задач на установление формул углеводородов 1 ч  Урок 3. Причины многообразия органических соединений 1 ч  Урок 4. Структурная теория органических соединений 2 ч  Урок 5. Структурная изомерия 1 ч  Урок 6. Пространственная изомерия 1 ч  Урок 7. Электронные эффекты в молекулах органических соединений 2 ч  Урок 8. Основные классы органических соединений. Гомологические ряды 1 ч  Урок 9. Номенклатура органических соединений 1 ч  Урок 10. Особенности и классификация органических реакций 2 ч  Урок 11. Окислительно-восстановительные реакции в органической химии 1 ч  Урок 12. Решение задач и выполнение упражнений по теме «Окислительно-восстановительные реакции в органической химии» 1 ч  Урок 13. Физико-химические методы исследования строения и реакционной способности органических соединений 1 ч  Урок 14. Обобщающее повторение по теме «Основные понятия органической химии» 1 ч |  | **17** | **Заглядываем в лабораторию органической химии** | 09.10 -06.11 | 07.11 |
| **Раздел 3. Углеводороды**  Урок 1. Алканы. Строение, номенклатура, изомерия, физические свойства 1 ч  Урок 2. Химические свойства алканов 2 ч  Урок 3. Получение и применение алканов 1 ч  Урок 4. Решение задач и выполнение упражнений по теме «Алканы» 1 ч  Урок 5. Циклоалканы 2 ч  Урок 6. Алкены. Строение, номенклатура, изомерия, физические свойства 1 ч  Урок 7. Практическая работа № 1. «Составление моделей молекул углеводородов» 1 ч  Урок 8. Химические свойства алкенов 2 ч  Урок 9. Получение и применение алкенов 1 ч  Урок 10. Решение задач и выполнение упражнений по теме «Алкены» 1 ч  Урок 11. Практическая работа № 2. «Получение этилена и изучение его свойств» 1 ч  Урок 12. Алкадиены 2 ч  Урок 13. Полимеризация. Каучук. Резина 1 ч  Урок 14. Алкины. Строение, номенклатура, изомерия, физические свойства 1 ч  Урок 15. Химические свойства алкинов 2 ч  Урок 16. Получение и применение алкинов 1 ч  Урок 17. Решение задач и выполнение упражнений по темам «Алканы», «Алкены», «Алкины» 1 ч  Урок 18. Ароматические углеводороды. Строение бензольного кольца, номенклатура, изомерия, физические свойства аренов 2 ч  Урок 19. Химические свойства бензола и его гомологов 2 ч  Урок 20. Получение и применение аренов 1 ч  Урок 21. Решение задач и выполнение упражнений по теме «Арены» 1 ч  Урок 22. Природные источники углеводородов. Нефть, газ, уголь. Первичная переработка углеводородного сырья 1 ч  Урок 23. Глубокая переработка нефти. Крекинг, риформинг 1 ч  Урок 24. Урок-конференция «Экологические аспекты промышленной переработки углеводородного сырья» 1 ч  Урок 25. Генетическая связь между различными классами углеводородов 2 ч  Урок 26. Решение задач и выполнение упражнений по теме «Генетическая связь между различными классами углеводородов» 1 ч  Урок 27. Галогенопроизводные углеводородов 3 ч  Урок 28. Обобщающее повторение по теме «Углеводороды» 2 ч  Урок 29. Контрольная работа № 2 по теме «Углеводороды» 1 ч  Урок 30. Анализ ошибок и коррекция знаний по теме «Углеводороды» 1 ч |  | **41** | **Углеводороды-основа экономики России** | С 08.11 по 15.01 | 16.01 |
| Раздел 4. Кислородсодержащие органические соединения 30 ч  Урок 1. Спирты 1 ч  Урок 2. Химические свойства и получение спиртов 2 ч  Урок 3. Решение задач и выполнение упражнений по теме «Спирты» 1 ч  Урок 4. Практическая работа № 3. «Получение бромэтана» 1 ч  Урок 5. Многоатомные спирты 1 ч  Урок 6. Фенолы 2 ч  Урок 7. Простые эфиры спиртов и фенолов 1 ч  Урок 8. Решение задач и выполнение упражнений по теме «Спирты и фенолы» 2 ч  Урок 9. Карбонильные соединения: номенклатура, изомерия, реакции присоединения 2 ч  Урок 10. Химические свойства и методы получения карбонильных соединений 3 ч  Урок 11. Карбоновые кислоты 3 ч  Урок 12. Практическая работа № 5. «Получение уксусной кислоты и изучение ее свойств» 1 ч  Урок 13. Функциональные производные карбоновых кислот 2 ч  Урок 14. Практическая работа № 6. «Получение этилацетата» 1 ч  Урок 15. Многообразие карбоновых кислот 2 ч  Урок 16. Решение задач и выполнение упражнений по теме «Карбоновые кислоты» 1 ч  Урок 17. Обобщающее повторение по теме «Кислородсодержащие органические соединения» 2 ч  Урок 18. Контрольная работа № 3 по теме «Кислородсодержащие органические соединения» 1 ч  Урок 19. Анализ ошибок и коррекция знаний по теме «Кислородсодержащие органические соединения» 1 ч |  | **30** | **Кислород –это вещество, вокруг которого вращается вся земная химия .**  **Я.Берцелиус.** | 16.01 -26.02 | 27.02 |
| **Раздел 5. Азот- и серосодержащие соединения**  Урок 1. Нитросоединения 1 ч  Урок 2. Амины 2 ч  Урок 3. Ароматические амины. Диазосоединения 3 ч  Урок 4. Решение задач и выполнение упражнений по теме «Амины» 1 ч  Урок 5. Сероорганические соединения 1 ч  Урок 6. Гетероциклические соединения 2 ч  Урок 7. Шестичленные гетероциклы 2 ч  Урок 8. Решение задач и выполнение упражнений по теме «Азот- и серосодержащие органические вещества» 1 ч  Урок 9. Обобщающее повторение по теме «Азот- и серосодержащие органические вещества» 2 ч  Раздел 6. Биологически активные вещества 28 ч |  | **15** | **Жизнь-способ существования белковых тел.**  **Ф.Энгельс.** | 26.02-12.05 | 13.05 |
| **Раздел 7. Высокомолекулярные соединения**  Урок 1. Полимеры 1 ч  Урок 2. Полимерные материалы 2 ч  Урок 3. Практическая работа № 9. «Распознавание пластмасс» 1 ч  Урок 4. Практическая работа № 10. «Распознавание волокон» 1 ч  Урок 5. Конференция по защите проектных работ 2 ч  Урок 6. Заключительный урок 1 ч  Урок 7. Входное тестирование 1 ч  Урок 8. Резервное время 4 ч |  | **13** | **Заглянем в лабораторию полимеров.** | 13.05-30.05 | 31.05 |
| **Итого** |  | **170** |  |  |  |