|  |  |
| --- | --- |
| Название курса | **Химия** |
| Класс | 8 |
| Количество часов 68 | 68 (2 часа в неделю) |
| Составитель | Улитина Е.В. |
| Цель курса | * освоение важнейших знаний об основных понятиях и законах химии, химической символике; * овладение умениями наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, производить расчеты на основе химических формул веществ и уравнений химических реакций; * развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями; * воспитание отношения к химии как к одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры; * • применение полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде. |
| Структура курса | 1. Введение 5  2. Атомы химических элементов 10  3. Простые вещества 7  4. Соединения химических элементов 13  5. Изменения, происходящие с веществами 12  6. Простейшие операции с веществами 4  7. Растворение. Растворы. Свойства растворов электролитов 14  8. Свойства электролитов 3 |
| Название курса | **Химия** |
| Класс | 9 |
| Количество часов | 68 (2 часа в неделю) |
| Составитель | Улитина Е.В. |
|  | * формирование знаний основ химической науки – важнейших фактов, понятий, химических законов и теорий; • развитие умений сравнивать, вычленять в изучаемом существенное, устанавливать причинно-следственную зависимость в изучаемом материале, делать доступные обобщения, связно и доказательно излагать учебный материал; * • знакомство с применением химических знаний на практике; * • формирование умений наблюдать, фиксировать, объяснять химические явления, происходящие в природе, в лаборатории, в повседневной жизни; * • формирование специальных навыков обращения с веществами, выполнения несложных опытов с соблюдением правил техники безопасности в лаборатории; * • раскрытие роли химии в решении глобальных проблем, стоящих перед человечеством; * • воспитание элементов экологической и информационной культуры; * • раскрытие доступных обобщений мировоззренческого характера и вклада химии в научную картину мира |
| Структура курса | 1. Введение. Повторение основных вопросов курса 8 класса 14  2. Металлы 13  3. Свойства металлов и их соединений 3  4. Неметаллы 19  5. Свойства неметаллов и их соединений 3  6. Органические соединения 9  7. Обобщение знаний по химии за курс основной школы 7 |
| Название курса | **Химия** |
| Класс | 10 |
| Количество часов | 34 (1 часа в неделю) |
| Составитель | Улитина Е.В. |
| Цель курса | * формирование знаний основ химической науки – важнейших фактов, понятий, химических законов и теорий; • развитие умений сравнивать, вычленять в изучаемом существенное, устанавливать причинно-следственную зависимость в изучаемом материале, делать доступные обобщения, связно и доказательно излагать учебный материал; * • знакомство с применением химических знаний на практике; * • формирование умений наблюдать, фиксировать, объяснять химические явления, происходящие в природе, в лаборатории, в повседневной жизни; * • формирование специальных навыков обращения с веществами, выполнения несложных опытов с соблюдением правил техники безопасности в лаборатории; * • раскрытие роли химии в решении глобальных проблем, стоящих перед человечеством; * • воспитание элементов экологической и информационной культуры; * • раскрытие доступных обобщений мировоззренческого характера и вклада химии в научную картину мира |
| Структура курса | 1.Введение. Теория строения органических соединений 2  2. Углеводороды и их природные источники 13  3. Кислородосодержащие органические соединения и их природные источники 10  4. Азотосодержащие соединения и их нахождение в живой природе 3  5. Биологически активные органические соединения 2  6. Искусственные и синтетические полимеры 2 |
| Название курса | **Химия** |
| Класс | 11 |
| Количество часов | 34 (1 часа в неделю) |
| Составитель | Улитина Е.В. |
| Цель курса | * формирование знаний основ химической науки – важнейших фактов, понятий, химических законов и теорий; • развитие умений сравнивать, вычленять в изучаемом существенное, устанавливать причинно-следственную зависимость в изучаемом материале, делать доступные обобщения, связно и доказательно излагать учебный материал; * • знакомство с применением химических знаний на практике; * • формирование умений наблюдать, фиксировать, объяснять химические явления, происходящие в природе, в лаборатории, в повседневной жизни; * • формирование специальных навыков обращения с веществами, выполнения несложных опытов с соблюдением правил техники безопасности в лаборатории; * • раскрытие роли химии в решении глобальных проблем, стоящих перед человечеством; * • воспитание элементов экологической и информационной культуры; * • раскрытие доступных обобщений мировоззренческого характера и вклада химии в научную картину мира |
| Структура курса | 1. Строение вещества - 9  2. Химические реакции 10  3. Вещества и их свойства - 15 |