|  |  |
| --- | --- |
| 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 133. Кислородосодержащие органические соединения и их природные источники 10 4. Азотосодержащие соединения и их нахождение в живой природе 3 5. Биологически активные органические соединения 26. 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 103. Вещества и их свойства - 15 |