Название курса	**Химия**
Класс	8
Количество часов	68 (2 часа в неделю)
Составители	Карамышева З.Г.
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)
Составители	Карамышева З.Г.
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. 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	68 (2 часа в неделю)
Составители	Карамышева З.Г.
Цель курса	• освоение знаний о химической составляющей естественнонаучной картины мира, важнейших химических понятиях, законах и теориях; • овладение умениями применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ, оценки роли химии в развитии современных технологий и получении новых материалов; • развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения химических знаний с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных; • воспитание убежденности в позитивной роли химии в жизни современного общества, необходимости химически грамотного отношения к своему здоровью и окружающей среде; • применение полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту, сельском хозяйстве и на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.
Структура курса	1. Введение. Теория строения органических соединений 8 2. Углеводороды и их природные источники 20 3. Кислородосодержащие органические соединения и их

	природные источники 22 4. Азотосодержащие соединения и их нахождение в живой природе 7 5. Биологически активные органические соединения 6 6. Искусственные и синтетические полимеры 5

Название курса	**Химия**
Класс	11
Количество часов	68 (2 часа в неделю)
Составители	Карамышева З.Г.
Цель курса	• освоение знаний о химической составляющей естественнонаучной картины мира, важнейших химических понятиях, законах и теориях; • овладение умениями применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ, оценки роли химии в развитии современных технологий и получении новых материалов; • развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения химических знаний с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных; • воспитание убежденности в позитивной роли химии в жизни современного общества, необходимости химически грамотного отношения к своему здоровью и окружающей среде; • применение полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту, сельском хозяйстве и на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.
Структура курса	1. Строение вещества 25 2. Химические реакции 20 3. Вещества и их свойства 23