

Название курса	Химия
Класс	8
Количество часов	68
Составители	
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> • 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 часов 2. Атомы химических элементов. 10 часов 3. Простые вещества. 7 часов 4. Соединения химических элементов. 13 часов 5. Изменения, происходящие с веществами. 12 часов 6. Простейшие операции с веществами. 4 часа 7. Растворение. Растворы. Свойства растворов электролитов. 14 часов 8. Свойства электролитов. 3 часа
Название курса	Химия
Класс	9
Количество часов	68
Составители	
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> • 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;

	<ul style="list-style-type: none"> • 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 часов 2. Металлы. 13 часов 3. Свойства металлов и их соединений. 3 часа 4. Неметаллы. 19 часов 5. Свойства неметаллов и их соединений. 3 часа 6. Органические соединения. 9 часов 7. Обобщение знаний по химии за курс основной школы. 7 часов
Название курса	Химия
Класс	10
Количество часов	34
Составители	
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> • 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. Методы познания в химии. 31 час 2. Теория химического строения органических соединений. 4 часа 3. Углеводороды и их природные источники. 11 часов 4. Кислородсодержащие органические соединения и их источники. 9 часов 5. Азотсодержащие органические соединения и их нахождение в живой природе. 7 часов 6. Химия и жизнь. 3 часа

Название курса	Химия
----------------	--------------

Класс	11
Количество часов	34 ч
Составители	
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Методы познания в химии. 1 час 2. Строения атома. Строение вещества. Химические реакции. 17 часов 3. Основные классы неорганических соединений. Металлы. Неметаллы. 14 часов 4. Химия и жизнь. 2 часа
Название курса	Химия
Класс	10
Количество часов	102 ч
Составители	Родионова М.В.
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> • 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;

	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основы органической химии. 18 часов 2. Углеводороды. 25 часов 3. Спирты и фенолы. 7 часов 4. Альдегиды и кетоны. 7 часа 5. Карбоновые кислоты. Сложные эфиры. Жиры. 14 часов 6. Углеводы. Азотсодержащие соединения. 16 часов 7. Полимеры. 5 часов 8. Химия и жизнь. 10 часов
Название курса	Химия
Класс	11
Количество часов	102 ч
Составители	Родионова М.В.
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Строения атома. Строение вещества. 20 часов 2. Химические реакции. 26 часов 3. Неметаллы. 38 часов 4. Металлы. 18 часов