

Аннотация к рабочей программе по химии 8-11 класс

Рабочая программа учебного курса химии составлена на основе Примерной программы основного общего образования по химии, Программы курса химии для учащихся 8-11 классов общеобразовательных учреждений О.С.Габриеляна, 2012 г

Название курса	Химия
Класс	8
Количество часов	68 (2 часа в неделю)
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 7 2. Атомы химических элементов 9 3. Простые вещества 6 4. Соединения химических элементов 14 5. Изменения, происходящие с веществами 13 6. Простейшие операции с веществами 4 7. Растворение. Растворы. Свойства растворов электролитов 19 8. Свойства электролитов 3

Название курса	Химия
Класс	9
Количество часов	68 (2 часа в неделю)
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 16 2. Металлы 18 3. Свойства металлов и их соединений 3(практические работы) 4. Неметаллы 28 5. Свойства неметаллов и их соединений 3 (практ. работы) 6. Обобщение знаний по химии за курс основной школы 10

Название курса	Химия
Класс	10
Количество часов	34 (1 час в неделю)
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 3

	2. Углеводороды и их природные источники 9 3. Кислородосодержащие органические соединения и их природные источники 10 4. Азотосодержащие соединения и их нахождение в живой природе 6 5. Биологически активные органические соединения 3 6. Искусственные и синтетические полимеры 3
--	--

Название курса	Химия
Класс	11
Количество часов	68 (2 часа в неделю)
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 24 2. Химические реакции 16 3. Вещества и их свойства 18 4. Строение атома и периодический закон Д.И. Менделеева 8ч

Учебные пособия для учащихся:

Химия 8 класс. Габриелян О.С. М. Дрофа, 2012

Химия 9 класс Габриелян О.С. М. Дрофа, 2012

Химия 10 класс. Габриелян О.С. М. Дрофа, 2012

Химия 11 класс. Габриелян О.С. М. Дрофа, 2012