

Название курса	химия
Класс	8
Количество часов	68 ч (2 часа в неделю)
Составители	Захарова Оксана Викторовна
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 расчёты 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, сельском хозяйстве и на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.
Структура курса	<p>Строение атома. Структура Периодической системы химических элементов Д. И. Менделеева.</p> <p>Химическая связь. Строение вещества.</p> <p>Классификация сложных неорганических веществ.</p> <p>Химические реакции.</p> <p>Растворы. Электролитическая диссоциация.</p> <p>Важнейшие классы неорганических соединений, способы их получения и химические свойства.</p>

Название курса	химия
Класс	9
Количество часов	68ч (2 часа в неделю)
Составители	Захарова Оксана Викторовна
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 расчёты 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, сельском хозяйстве и на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.
Структура курса	<p>Повторение курса химии 8 класса. Окислительно-восстановительные реакции. ПЗ и ПСХЭ Д.И. Менделеева-основа изучения и предсказания свойств химических элементов. Водород, его важнейшие соединения. Галогены. Скорость химических реакций. Химическое равновесие. Подгруппа кислорода. Подгруппа азота. Подгруппа углерода. Металлы. Органические вещества.</p>

Название курса	химия
Класс	10
Количество часов	34 ч (1 час в неделю)
Составители	Захарова Оксана Викторовна
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> • освоение знаний о химической составляющей естественно-научной 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	<p>Введение в органическую химию.</p> <p>I. Углеводороды</p> <p>Тема 1. Предельные углеводороды</p> <p>Тема 2. Непредельные углеводороды</p> <p>Тема 3. Циклические углеводороды. Природные источники углеводородов</p> <p>II. Функциональные производные углеводородов</p> <p>Тема 4. Спирты. Фенолы. Амины</p> <p>Тема 5. Альдегиды. Карбоновые кислоты и их производные</p> <p>III. Полифункциональные соединения</p> <p>Тема 6. Углеводы</p> <p>Тема 7. Аминокислоты. Белки</p> <p>IV. Биологически активные вещества</p>

Название курса	химия
Класс	11
Количество часов	34 ч (1 час в неделю)
Составители	Захарова Оксана Викторовна
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> • освоение знаний о химической составляющей естественно-научной 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	<p>I. Строение вещества Тема 1. Строение атома. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева в свете теории строения атома</p> <p>Тема 2. Химическая связь</p> <p>II. Химические процессы</p> <p>Тема 3. Химические реакции и закономерности их протекания Тема 4. Растворы. Электролитическая диссоциация Тема 5. Реакции с изменением степеней окисления атомов химических элементов</p> <p>III. Вещества и их свойства Тема 6. Сложные неорганические вещества</p> <p>Тема 7. Простые вещества</p> <p>IV. Химическая технология и экология Тема 8. Химическая технология. Охрана окружающей среды</p>