

Название курса	<b>Химия</b>
Класс	8
Количество часов	68 (2 часа в неделю)
Составители	РМО учителей химии
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> <li>• освоение важнейших знаний об основных понятиях и законах химии, химической символике;</li> <li>• овладение умениями наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, производить расчеты на основе химических формул веществ и уравнений химических реакций;</li> <li>• развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями;</li> <li>• воспитание отношения к химии как к одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры;</li> <li>• 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.</li> </ul>
Структура курса	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение 5</li> <li>2. Атомы химических элементов 10</li> <li>3. Простые вещества 7</li> <li>4. Соединения химических элементов 13</li> <li>5. Изменения, происходящие с веществами 12</li> <li>6. Простейшие операции с веществами 4</li> <li>7. Растворение. Растворы. Свойства растворов электролитов 14</li> <li>8. Свойства электролитов 3</li> </ol>

Название курса	<b>Химия</b>
Класс	9
Количество часов	68 (2 часа в неделю)
Составители	РМО учителей химии
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> <li>• формирование знаний основ химической науки – важнейших фактов, понятий, химических законов и теорий;</li> <li>• развитие умений сравнивать, вычленять в изучаемом существенное, устанавливать причинно-следственную зависимость в изучаемом материале, делать доступные обобщения, связно и доказательно излагать учебный материал;</li> <li>• знакомство с применением химических знаний на практике;</li> <li>• формирование умений наблюдать, фиксировать, объяснять химические явления, происходящие в природе, в лаборатории, в повседневной жизни;</li> <li>• формирование специальных навыков обращения с</li> </ul>

	<p>веществами, выполнения несложных опытов с соблюдением правил техники безопасности в лаборатории;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• раскрытие роли химии в решении глобальных проблем, стоящих перед человечеством;</li> <li>• воспитание элементов экологической и информационной культуры;</li> <li>• раскрытие доступных обобщений мировоззренческого характера и вклада химии в научную картину мира.</li> </ul>
Структура курса	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение. Повторение основных вопросов курса 8 класса 14</li> <li>2. Металлы 13</li> <li>3. Свойства металлов и их соединений 3</li> <li>4. Неметаллы 19</li> <li>5. Свойства неметаллов и их соединений 3</li> <li>6. Органические соединения 9</li> <li>7. Обобщение знаний по химии за курс основной школы 7</li> </ol>

Название курса	<b>Химия</b>
Класс	10
Количество часов	68 (2 часа в неделю)
Составители	РМО учителей химии
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> <li>• освоение знаний о химической составляющей естественнонаучной картины мира, важнейших химических понятиях, законах и теориях;</li> <li>• овладение умениями применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ, оценки роли химии в развитии современных технологий и получении новых материалов;</li> <li>• развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения химических знаний с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных;</li> <li>• воспитание убежденности в позитивной роли химии в жизни современного общества, необходимости химически грамотного отношения к своему здоровью и окружающей среде;</li> <li>• 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.</li> </ul>
Структура курса	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение. Теория строения органических соединений 8</li> <li>2. Углеводороды и их природные источники 20</li> <li>3. Кислородосодержащие органические соединения и их</li> </ol>

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

Название курса	<b>Химия</b>
Класс	11
Количество часов	68 (2 часа в неделю)
Составители	РМО учителей химии
Цель курса	<ul style="list-style-type: none"> <li>• освоение знаний о химической составляющей естественнонаучной картины мира, важнейших химических понятиях, законах и теориях;</li> <li>• овладение умениями применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ, оценки роли химии в развитии современных технологий и получении новых материалов;</li> <li>• развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения химических знаний с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных;</li> <li>• воспитание убежденности в позитивной роли химии в жизни современного общества, необходимости химически грамотного отношения к своему здоровью и окружающей среде;</li> <li>• 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.</li> </ul>
Структура курса	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Строение вещества 25</li> <li>2. Химические реакции 20</li> <li>3. Вещества и их свойства 23</li> </ol>

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575809

Владелец Старостина Вера Петровна

Действителен с 24.03.2021 по 24.03.2022