

Название курса	Химия УМК «Алгоритм успеха»
Класс	8
Количество часов	68
Составитель	Бендер Марина Юрьевна
Цель курса	1. Вооружение учащихся знаниями основ науки и химической технологии; способами их добывания, переработки и применения. 2. Раскрытие роли химии в познании природы и обеспечении жизни общества; показ значения общего химического образования для правильной ориентации в жизни в условиях ухудшения экологической обстановки. 3. Внесение вклада в развитие научного миропонимания ученика, формирование химической картины природы как важного компонента научного мировоззрения. 4. Развитие внутренней мотивации учения, повышение интереса к познанию химии. 5. Развитие личности учащегося средствами данного химического предмета, содействие адаптации ученика к постоянно изменяющимся условиям жизни. 6. Обеспечение химико-экологического образования, развитие экологической культуры учащихся. Задачи курса: ▪ вооружить учащихся знаниями основ науки и химической технологии, способами их добывания, переработки и применения; ▪ раскрыть роль химии в познании природы и обеспечении жизни общества, показать значение общего химического образования для правильной ориентации в жизни в условиях ухудшении экологической обстановки; ▪ внести вклад в развитие научного миропонимания ученика; ▪ развить внутреннюю мотивацию учения, повысить интерес к познанию химии; ▪ развить экологическую культуру учащихся.
Структура курса	Раздел I. Вещества и химические явления с позиций атомно-молекулярного учения 1. Химические элементы и вещества в свете атомно-молекулярного учения. 2. Химические явления в свете атомно-молекулярного учения. 3. Методы химии. 4. Вещества в окружающей нас природе и технике. 5. Понятия о газах. Воздух. Кислород. Горение.

	6. Классы неорганических соединений. Раздел II. Вещества и химические реакции в свете электронной теории 7. Строение атома. Ядерные реакции. 8. Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. 9. Химическая связь и строение вещества в свете электронной теории. 10. Химические реакции в свете электронной теории. Окислительно-восстановительные реакции. 11. Водород и его важнейшие соединения. 12. Галогены. 13. Обобщение знаний о наиболее важных характеристиках веществ и химических процессах.
--	--

Название курса	Химия УМК «Алгоритм успеха»
Класс	9
Количество часов	68
Составитель	Бендер Марина Юрьевна
Цель курса	Вооружение учащихся знаниями основ науки и химической технологии, способами их добывания, переработки и применения. Раскрытия роли химии в познании природы и обеспечении жизни общества; показ значения общего химического образования для правильной ориентации в жизни в условиях ухудшения экологической обстановки. Внесение вклада в развитие научного миропонимания ученика, формирование химической картины природы как важного компонента научного мировоззрения. Развития внутренней мотивации учения, повышение интереса к познанию химии. Развитие личности учащегося средствами данного учебного предмета, содействие адаптации ученика к постоянно изменяющимся условиям жизни. Обеспечение химико – экологического образования, развитие экологической культуры учащихся. Данная программа реализуется в течении 1 года. Принципы отбора основного и дополнительного материала связаны с преемственностью целей образования на разных этапах обучения, логикой внутрипредметных связей, а также с возрастными особенностями развития обучающихся. Задачи курса Образовательные: -вооружить учащихся знаниями основ науки и химической

	технологии, способами их добывания, переработки и применения; -раскрыть роль химии в познании природы и обеспечении жизни общества, показать значение общего химического образования для правильной ориентации в жизни в условиях ухудшения экологической обстановки; -внести вклад в развитие научного миропонимания ученика; -развить внутреннюю мотивацию учения, повысить интерес к познанию химии; Воспитательные: -воспитание убежденности в позитивной роли химии в жизни современного общества, - необходимости химически грамотного отношения к своему здоровью и окружающей среде; -развить экологическую культуру учащихся. Данная программа ориентирована на общеобразовательные классы. Помимо основ науки, в содержание предмета химия включен ряд сведений занимательного, исторического, прикладного характера, содействующих мотивации учения, развитию познавательных интересов и решению других задач воспитания личности. В программе реализованы следующие направления: 1. гуманизации содержания и процесса его усвоения; 2. экологизации курса химии; 3. интеграции знаний и умений; 4. последовательного развития и усложнения учебного материала и способов его изучения.
Структура курса	Раздел I. Теоретические основы химии 1. Химические реакции и закономерности их протекания 2. Растворы. Теория электролитической диссоциации Раздел II. Элементы-неметаллы и их важнейшие соединения 3. Общая характеристика неметаллов 4. Подгруппа кислорода и её типичные представители 5. Подгруппа азота и её типичные представители 6. Подгруппа углерода и её типичные представители Раздел III. Металлы 7. Общие свойства металлов 8. Металлы главных и побочных подгрупп Раздел IV. 9. Углеводороды 10. Кислородосодержащие органические соединения 11. Биологически важные органические соединения Раздел V. 12. Человек в мире веществ 13. Производство неорганических веществ и их применение.

