
АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
учебного предмета «Химия»

для основного общего образования

Класс: 8 (А, В, Г, Д)

Срок реализации 1 год (2017-2018 гг.)
программы:

Общая характеристика программы

Рабочая программа учебного предмета «Химия» для 8 классов разработана на основе курса химии для 8-9 классов общеобразовательных учреждений, опубликованная издательством «Просвещение» в 2013 году (Сборник программ курса химии к учебникам химии авторов Г.Е.Рудзитиса, Ф.Г.Фельдмана для 8-9 классов, 48 стр.) и ориентирована для работы с учебниками химии Г.Е. Рудзитиса, Ф.Г. Фельдмана "Химия. 8 класс" М.: Просвещение, 2014.

Весь теоретический материал курса химии для основной школы структурирован по шести блокам: *Методы познания веществ и химических явлений. Экспериментальные основы химии; Вещество; Химическая реакция; Элементарные основы неорганической химии; Первоначальные представления об органических веществах; Химия и жизнь.* Содержание этих учебных блоков в программе направлено на достижение целей химического образования. Изучение химии в основной школе направлено на достижение следующих целей:

- 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, сельском хозяйстве и на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.

В программе учитывается реализация **межпредметных** связей с курсом физики (7 класс) и биологии (6-7 классы), где дается знакомство со строением атома, химической организацией клетки и процессами обмена веществ.

В курсе 8 класса учащиеся знакомятся с первоначальными понятиями: атом, молекула, простое и сложное вещество, физические и химические явления, валентность; закладываются простейшие навыки в написании знаков химических элементов, химических формул простых и сложных веществ, составлении несложных уравнений химических реакций; даются понятия о некоторых химических законах: атомно – молекулярном учении, законе постоянства состава, законе сохранения массы вещества; на примере кислорода и водорода углубляются сведения об элементе и веществе. Учащиеся изучают классификацию простых и сложных веществ, свойства воды, оксидов, кислот, оснований, солей; закрепляют практические навыки, необходимые при выполнении практических и лабораторных работ. Изучаются структура периодической системы химических элементов Д.И.Менделеева, периодический закон, виды химической связи.

Материал по химии за 8 класс разбит на три раздела: 1) основные понятия химии 2) периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Строение атома 3) Строение вещества. Химическая связь

Концепция (основная идея) программы

Курс является систематическим и определяется базовым уровнем образования, включающим изучение теоретических основ химии и информации об основных свойствах и областях применения простых веществ (металлов и неметаллов) и важнейших классов неорганических соединений. В программе учитываются основные идеи и положения программы развития универсальных учебных действий для основного общего образования, преемственность с программой начального общего образования.

Программа выполняет две основные функции:

1) Информационно-методическая функция позволяет всем участникам образовательного процесса получить представление о целях, содержании, общей стратегии обучения, воспитания и развития учащихся средствами данного учебного предмета.

2) Организационно-планирующая функция предусматривает выделение этапов обучения, структурирование учебного материала, определение его количественных и качественных характеристик на каждом из этапов, в том числе для содержательного наполнения промежуточной аттестации учащихся.

Место учебного предмета «Химия» в учебном плане

Предмет «Химия» в соответствии с ФГОС входит в предметную область «Естествознание».

Данная рабочая программа для 8 класса рассчитана на 70 часов (2 часа в неделю).

Описание учебно-методического обеспечения образовательного процесса

Обязательные учебники и учебные пособия:

1. Рудзитис Г.Е Химия: неорган. химия: учебник с онлайн поддержкой для 8 кл. общеобразовательных учреждений/ Г.Е Рудзитис, Ф.Г Фельдман.- 14-е изд., испр. - М.: Просвещение, 2014.

Дополнительные (не обязательные) учебники и учебные пособия:

1. М.А.Рябов. Сборник задач и упражнений по химии 8-9 класс. М.: Экзамен, 2017
2. А.М. Радецкий. Химия. Дидактический материал. 8 - 9 классы: пособие для учителей общеобразовательных учреждений /– М.: Просвещение, 2017

3. Боровских Т.А. Тесты по химии. 8 класс. Первоначальные химические понятия. Кислород. Водород. Основные классы неорганических соединений. К учебнику Рудзитиса Г.Е., Фельдмана Ф.Г. «Химия. 8 класс». ФГОС, М.: Экзамен, 2015 г.

4. Боровских Т.А. Тесты по химии. 8 класс. Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Строение атома. Химическая связь. Строение веществ. Закон Авогадро. Молекулярный объем газов. Галогены. К учебнику Рудзитиса, Фельдмана. ФГОС, М.: Экзамен, 2015 г.

Сроки реализации программы

Программа реализуется в течение одного учебного года.