

Аннотация к рабочей программе основной школы по ФГОС ООО на 2024-2025 учебный год Химия (базовый уровень)

Рабочая программа учебного предмета «Химия» составлена на основе: Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования; федеральной основной образовательной программы основного общего образования; авторской программы по химии для 8-9 классов (авторы О.С. Gabrielyan, И.Г. Остроумов, С.А. Сладков)

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по химии для 8-9 классов под редакцией О.С. Gabrielyan, выпускаемой издательством «Просвещение».

Цель изучения предмета химии:

- формирование интеллектуально развитой личности, готовой к самообразованию, сотрудничеству, самостоятельному принятию решений, способной адаптироваться к быстро меняющимся условиям жизни;

- направленность обучения на систематическое приобщение обучающихся к самостоятельной познавательной деятельности, научным методам познания, формирующим мотивацию и развитие способностей к химии;

- обеспечение условий, способствующих приобретению обучающимися опыта разнообразной деятельности, познания и самопознания, ключевых навыков (ключевых компетенций), имеющих универсальное значение для различных видов деятельности;

- формирование общей функциональной и естественно-научной грамотности, в том числе умений объяснять и оценивать явления окружающего мира, используя знания и опыт, полученные при изучении химии, применять их при решении проблем в повседневной жизни и трудовой деятельности;

- формирование у обучающихся гуманистических отношений, понимания ценности химических знаний для выработки экологически целесообразного поведения в быту и трудовой деятельности в целях сохранения своего здоровья и окружающей природной среды;

- развитие мотивации к обучению, способностей к самоконтролю и самовоспитанию на основе усвоения общечеловеческих ценностей, готовности к осознанному выбору профиля и направленности дальнейшего обучения.

Данная цель решает следующие образовательные задачи:

- формировании системы химических знаний

- важнейших фактов, понятий, законов и теоретических положений, доступных обобщений мировоззренческого характера, языка науки, в приобщении к научным методам познания при изучении веществ и химических реакций, в формировании и развитии познавательных умений и их применении в учебно-познавательной и учебно-исследовательской деятельности, освоении правил безопасного обращения с веществами в повседневной жизни.

В составе предметных результатов по освоению обязательного содержания, установленного данной федеральной рабочей программой, выделяют: освоенные обучающимися научные знания, умения и способы действий, специфические для предметной области «Химия», виды деятельности по получению нового знания, его интерпретации, преобразованию и применению в различных учебных и новых ситуациях. Учебный предмет «Химия» входит в предметную область «Естественно-научные предметы», является обязательным для изучения в 8-9 классах и на его изучение отводится 136 часов.

Материал курса по химии располагается следующим образом:

В 8 классе – 68 часов (2 часа)

В 9 классе – 68 часов (2 часа)

Рабочая программа содержит следующие разделы:

8 класс:

Раздел 1. Первоначальные химические понятия Химия — важная область естествознания и практической деятельности человека Вещества и химические реакции

Раздел 2. Важнейшие представители неорганических веществ Воздух. Кислород. Понятие об оксидах Водород. Понятие о кислотах и солях Вода. Растворы. Понятие об основаниях Основные классы неорганических соединений

Раздел 3. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева. Строение атомов. Химическая связь. Окислительно-восстановительные реакции Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева. Строение атома Химическая связь. Окислительно-восстановительные реакции

9 класс:

Раздел 1. Вещество и химические реакции Повторение и углубление знаний основных разделов курса 8 класса Основные закономерности химических реакций Электролитическая диссоциация. Химические реакции в растворах

Раздел 2. Неметаллы и их соединения Общая характеристика химических элементов VIIA-группы. Галогены Общая характеристика химических элементов VIA-группы. Сера и её соединения Общая характеристика химических элементов VA-группы. Азот, фосфор и их соединения Общая характеристика химических элементов IVA-группы. Углерод и кремний и их соединения

Раздел 3. Металлы и их соединения Общие свойства металлов Важнейшие металлы и их соединения

Раздел 4. Химия и окружающая среда Вещества и материалы в жизни человека Предусмотрены следующие виды контроля: входной и промежуточный.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

• Химия, 8 класс/ Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А., Акционерное общество «Издательство «Просвещение». 2023

• Химия, 9 класс/ Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А., Акционерное общество «Издательство «Просвещение». 2023

таблицы:

Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева,

таблица растворимости, электрохимический ряд напряжения металлов