ФГОС Федеральный государственный образовательный стандарт					
	общего образования				
Название	Химия				
учебного					
предмета					
Уровень	Базовый				
обучения					
Классы	8-9				
Количество	8 класс – 68 часов (2 часа в неделю);				
часов по	9 класс – 68 часов (2 часа в неделю).				
классам	Итого: 136 часов.				
Используемы	8-й класс:				
е учебники	Химия: 8-й класс: базовый уровень: учебник; 5-е издание, переработанное				
	Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А. Акционерное общество				
	«Издательство «Просвещение»				
	9-й класс: Химия: 9-й класс: базовый уровень: учебник; 5-е издание,				
	переработанное Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А. Акционерное				
	общество «Издательство «Просвещение»				
Harry					
Цели	-формирование интеллектуально развитой личности, готовой к				
учебного	самообразованию, сотрудничеству, самостоятельному принятию				
предмета	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.				
Задачи	-формирование системы химических знаний — важнейших фактов,				
учебного					
<u> </u>					

предмета

понятий, законов и теоретических положений, доступных обобщений мировоззренческого характера, языка науки,

- приобщение 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.

Проверяемые на ГИА элементы содержания

Проверяемый элемент содержания

Первоначальные химические понятия

Чистые вещества и смеси. Способы разделения смесей

Атомы и молекулы. Химические элементы. Символы химических элементов. Простые и сложные вещества.

Химическая формула. Валентность атомов химических элементов. Степень окисления

Закон постоянства состава веществ. Относительная атомная масса. Относительная молекулярная масса. Массовая доля химического элемента в соединении

Количество вещества. Моль. Молярная масса. Молярный объём газов. Взаимосвязь количества, массы и числа структурных единиц вещества

Физические и химические явления. Химическая реакция и её признаки. Закон сохранения массы веществ. Химические уравнения

Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Строение атомов

Периодический закон. Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Периоды и группы. Физический смысл порядкового номера, номеров периода и группы элемента

Строение атомов. Состав атомных ядер. Изотопы. Электроны. Строение электронных оболочек атомов первых 20 химических элементов Периодической системы Д.И. Менделеева

Закономерности в изменении свойств химических элементов первых трёх периодов, калия, кальция (радиуса атомов, электроотрицательности, металлических и неметаллических свойств) и их соединений в соответствии с положением элементов в Периодической системе и строением их атомов

Строение вещества

Химическая связь. Ковалентная (полярная и неполярная) связь. Электроотрицательность химических элементов. Ионная связь. Металлическая связь

Типы кристаллических решёток (атомная, ионная, металлическая), зависимость свойств вещества от типа кристаллической решётки и вида химической связи

Важнейшие представители неорганических веществ. Неметаллы и их соединения. Металлы и их соединения

Классификация и номенклатура неорганических соединений: оксидов (солеобразующие: основные, кислотные, амфотерные) и несолеобразующие; оснований (щёлочи и нерастворимые основания); кислот (кислородсодержащие и бескислородные, одноосновные и многоосновные); солей (средних и кислых)

Физические и химические свойства простых веществ-неметаллов: водорода, хлора, кислорода, серы, азота, фосфора, углерода, кремния

Физические и химические свойства простых веществ-металлов: лития, натрия, калия, магния и кальция, алюминия, железа. Электрохимический ряд напряжений металлов

Физические и химические свойства водородных соединений неметаллов: хлороводорода, сероводорода, аммиака

Физические и химические свойства оксидов неметаллов: серы (IV, VI), азота(II, IV, V), фосфора(III, V), углерода(II, IV), кремния(IV). Получение оксидов неметаллов

Химические свойства оксидов: металлов IA–IIIA групп, цинка, меди(II) и железа(II, III). Получение оксидов металлов

Химические свойства оснований и амфотерных гидроксидов (на примере гидроксидов алюминия, железа, цинка). Получение оснований и амфотерных гидроксидов

Общие химические свойства кислот: хлороводородной, сероводородной, сернистой, серной, азотной, фосфорной, кремниевой, угольной. Особые химические свойства концентрированной серной и азотной кислот. Получение кислот

Общие химические свойства средних солей. Получение солей

Получение, собирание, распознавание водорода, кислорода, аммиака, углекислого газа в лаборатории

Получение аммиака, серной и азотной кислот в промышленности. Общие способы получения металлов

Генетическая связь между классами неорганических соединений

Химические реакции

Проверяемые на ГИА требования

Представление:

- о познаваемости явлений природы, понимание объективной значимости основ химической науки как области современного естествознания, компонента общей культуры и практической деятельности человека в условиях современного общества; понимание места химии среди других естественных наук
- о научных методах познания, в том числе экспериментальных и теоретических методах исследования веществ и изучения химических реакций; умение использовать модели для объяснения строения атомов и молекул
- о сферах профессиональной деятельности, связанных с химией и современными технологиями, основанными на достижениях химической науки, что позволит обучающимся рассматривать химию как сферу своей будущей профессиональной деятельности и сделать осознанный выбор химии как профильного предмета при переходе на уровень среднего общего образования

Владение системой химических знаний и умение применять систему химических знаний, которая включает:

важнейшие химические понятия: химический элемент, молекула, вещество, простое и сложное вещество, однородная и неоднородная смесь, относительные атомная и молекулярная массы, количество вещества, моль, молярная масса, молярный объём, оксид, кислота, основание, соль (средняя), химическая реакция, реакции соединения, реакции разложения, реакции замещения, реакции обмена, тепловой эффект реакции, экзо- и эндотермические реакции, раствор, массовая доля химического элемента в соединении, массовая доля и процентная концентрация вещества в растворе, ядро атома, электронный слой атома, атомная орбиталь, радиус атома, валентность, степень окисления, химическая электроотрицательность, полярная и неполярная ковалентная связь, ионная связь, металлическая связь, кристаллическая решётка (атомная, ионная, металлическая, молекулярная), ион, катион, анион, электролит и неэлектролит, электролитическая диссоциация, реакции обмена, ионного окислительно-восстановительные реакции, окислитель восстановитель, окисление и восстановление, электролиз, химическое равновесие, обратимые и необратимые реакции, скорость химической реакции, катализатор, ПДК, коррозия металлов, сплавы

основополагающие законы химии: закон сохранения массы, периодический закон Д.И. Менделеева, закон постоянства состава, закон Авогадро

теории химии: атомно-молекулярная теория, теория электролитической диссоциации

Владение основами химической грамотности, включающей:

умение правильно использовать изученные вещества и материалы (в том числе минеральные удобрения, металлы и сплавы, продукты переработки природных источников углеводородов (угля, природного газа, нефти) в быту, сельском хозяйстве, на производстве и понимание значения жиров, белков, углеводов для организма человека; умение прогнозировать влияние веществ и химических процессов на организм человека и окружающую природную среду умение интегрировать химические знания со знаниями других учебных предметов

наличие опыта работы с различными источниками информации по химии.

химии (научная и научно-популярная литература, словари,