УТВЕРЖДЕНО Директором МБОУ-СОШ №5 Майоровой Г.М. 01.09.2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного курса «Химия»

для обучающихся 8 класса

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа основного общего образования по химии составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта общего образования. В ней также учитываются основные идеи и положения Программы развития и формирования универсальных учебных действий для основного

общего образования.

Овладение обучающимися системой химических знаний, умений и навыков необходимо в повседневной жизни для безопасного обращения с веществами, материалами и химическими процессами. Это помогает успешному изучению смежных дисциплин и способствует продолжению обучения в системе среднего профессионального и высшего образования. Немаловажную роль система химических знаний играет в современном обществе, так как химия и химические технологии. ⁻биочисле технологии (B TOM И нанотехнологии) превращаются революционную производительную силу.

Федеральным соответствии c государственным образовательным стандартом основного общего образования главными целями школьного

химического образования являются:

• формирование у обучающихся системы химических знаний как компонента

естественнонаучных знаний;

• развитие личности обучающихся, их интеллектуальных и нравственных качеств, формирование гуманистического отношения к окружающему миру и экологически целесообразного поведения в нем;

• понимание обучающимися химии как производительной силы общества и

как возможной области будущей профессиональной деятельности; *развитие* мышления обучающихся посредством таких познавательных учебных действий, как умение формулировать проблему и гипотезу, ставить цели и задачи, строить планы достижения целей и решения поставленных задач, определять понятия, ограничивать их, описывать, характеризовать и сравнивать;

• понимание взаимосвязи теории и практики, умение проводить химический

эксперимент и на его основе делать выводы и умозаключения.

Для достижения этих целей в курсе химии на ступени основного общего

образования решаются следующие задачи:

- формируются знаний основ химической науки основных фактов, понятий, химических законов и теорий, выраженных посредством химического языка:
- *-развиваются умения* наблюдать и объяснять химические явления, происходящие в природе, лабораторных условиях, в быту и на производстве;

-*приобретаются специальные умения и навыки* по безопасному обращению

с химическими веществами, материалами и процессами;

- формируется гуманистическое отношение к химии как производительной общества, C помощью которой решаются глобальные проблемы
- осуществляется интеграция химической картины мира в единую научную картину.

Место предмета в учебном плане.

Федеральный государственный образовательный стандарт предусматривает изучение курса химии в основной школе как составной части предметной

области «Естественнонаучные предметы».

Обязательный этап в 8 классах рассчитан на 2 часа в неделю в объеме 68 учебных часов (УМК Габриелян) Это дает возможность выпускнику основной школы успешно сдать ОГЭ по химии как предмета по выбору и позволяет определиться с выбором профиля обучения в старшей школе.

Результаты освоения предмета

По завершении курса химии на этапе основного общего образования выпускники основной школы должны овладеть следующими результатами:

Личностные результаты

- *знание и понимание:* основных исторических событий, связанных с развитием химии; достижений в области химии и культурных традиций своей страны (в том числе научных); общемировых достижений в области химии; основных принципов и правил отношения к природе; основ здорового образа жизни и здоровьесберегающих технологий; правил поведения в чрезвычайных ситуациях, связанных с воздействием различных веществ; основных прав и обязанностей гражданина (в том числе обучающегося), связанных с личностным, профессиональным и жизненным самоопределением; социальной значимости и содержания профессий, связанных с химией;
- чувство гордости за российскую химическую науку и достижения ученых; уважение и принятие достижений химии; любовь и бережное отношение к природе; уважение и учет мнений окружающих к личным достижениям в изучении химии;

- *признание* ценности собственного здоровья и здоровья окружающих людей; необходимости самовыражения, самореализации, социального признания;

осознание степени готовности к самостоятельным поступкам и действиям,

ответственности за их результаты;

— проявление экологического сознания, доброжелательности, доверия внимательности к людям, готовности к сотрудничеству; инициативы любознательности в изучении веществ и процессов; убежденности необходимости разумного использования достижений науки и технологий;

-умение устанавливать связи между целью изучения химии и тем, для чего это нужно; строить жизненные и профессиональные планы с учетом успешности

изучения химии и собственных приоритетов.

Метапредметные результаты

- *использование* различных источников химической информации; получение такой информации, ее основе анализ, подготовка на ЭТОГО анализа информационного продукта и его презентация;

применение основных методов познания (наблюдения, эксперимента,

моделирования, измерения и т. д.) для изучения химических объектов;

- использование основных логических операций (анализа, синтеза, сравнения, обобщения, доказательства, систематизации, классификации и др.) при изучении химических объектов;
- формулирование выводов и умозаключений из наблюдений и изученных химических закономерностей;
- *прогнозирование* свойств веществ на основе знания их состава и строения, а также установления аналогии;

формулирование идей, гипотез и путей проверки их истинности;

- определение целей и задач учебной и исследовательской деятельности и путей их достижения;
- раскрытие причинно-следственных связей между составом, строением, свойствами, применением, нахождением в природе и получением важнейших химических веществ;
- -аргументация собственной позиции и ее корректировка в ходе дискуссии по материалам химического содержания.

Предметные результаты

В познавательной сфере

Знание (понимание):

—химической символики: знаков химических элементов, формул химических

веществ, уравнений химических реакций;

 важнейших химических понятий: вещество, химический элемент, атом, молекула, относительные атомная и молекулярная массы, ион, катион, анион, химическая связь, электроотрицательность, валентность, степень окисления, моль, молярная масса, молярный объем, растворы, электролиты и неэлектролиты, электролитическая диссоциация, окислитель и восстановитель, окисление и восстановление, тепловой эффект реакции, основные типы реакций неорганической химии;

формулировок основных законов и теорий химии: атомно-молекулярного учения; законов сохранения массы веществ, постоянства состава веществ, Авогадро; Периодического закона Д. И. Менделеева; теории строения атома и учения о строении вещества; теории электролитической диссоциации и учения о химической реакции.

Умение называть:

- -химические элементы;
- -соединения изученных классов неорганических веществ;
- органические вещества по их формуле: метан, этан, этилен, ацетилен, метанол, этанол, глицерин, уксусная кислота, глюкоза, сахароза.

Объяснение:

- физического смысла атомного (порядкового) номера химического элемента, номеров группы и периода в Периодической системе Д. И. Менделеева, к которым элемент принадлежит;
- _ закономерностей изменения строения атомов, свойств элементов в пределах малых периодов и A групп, а также свойств образуемых ими высших

оксидов и гидроксидов;

—сущности процесса электролитической диссоциации и реакций ионного обмена.

Умение характеризовать:

—химические элементы (от водорода до кальция) на основе их положения в Периодической системе химических элементов Д. И. Менделеева и особенностей строения их атомов;

—взаимосвязь между составом, строением и свойствами неорганических

веществ;

— химические свойства основных классов неорганических веществ (оксидов, кислот, оснований, амфотерных соединений и солей).

Определение:

– состава веществ по их формулам;

— валентности и степени окисления элементов в соединении;

видов химической связи в соединениях;

—типов кристаллических решеток твердых веществ;

принадлежности веществ к определенному классу соединений;

типов химических реакций;

возможности протекания реакций ионного обмена.

Составление:

- схем строения атомов первых 20 элементов Периодической системы Д. И. Менделеева;
 - формул неорганических соединений изученных классов;

ўравнений химических реакций.

Безопасное обращение с химической посудой и лабораторным оборудованием.

Проведение химического эксперимента:

— подтверждающего химические свойства изученных классов неорганических веществ;

подтверждающего химический состав неорганических соединений;

— по получению, собиранию и распознаванию газообразных веществ (кислорода, водорода, углекислого газа, аммиака);

— по определению хлорид-, сульфат-, карбонат-ионов и иона аммония с помощью качественных реакций.

Вычисление:

массовой доли химического элемента по формуле соединения;

—массовой доли вещества в растворе;

массы основного вещества по известной массовой доле примесей;

объемной доли компонента газовой смеси;

— количества вещества, объема или массы вещества по количеству вещества, объему или массе реагентов или продуктов реакции.

Использование приобретенных знаний и умений в практической деятельности и повседневной жизни:

-для безопасного обращения с веществами и материалами в повседневной жизни и грамотного оказания первой помощи при ожогах кислотами и щелочами;
— для объяснения отдельных фактов и природных явлений;
— для критической оценки информации о веществах, используемых в быту.

В ценностно-ориентационной сфере

оценка последствий для окружающей среды бытовой И производственной деятельности человека, связанной получением переработкой веществ.

В трудовой сфере

Проведение операций c использованием нагревания, отстаивания, фильтрования, выпаривания; получения, собирания, распознавания веществ; изготовления моделей молекул.

В сфере безопасности жизнедеятельности

- Соблюдение правил техники безопасности при проведении химического эксперимента;

— оказание первой помощи при ожогах, порезах и химических травмах.

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Введение 8 часов

Предмет химии. Методы познания в химии: наблюдение, эксперимент, моделирование. Источники химической информации, ее получение, анализ и представление его результатов.

Понятие о химическом элементе и формах его существования: свободных

атомах, простых и сложных веществах.

Превращения веществ. Отличие химических реакций от физических явлений. Роль химии в жизни человека. Хемофилия и хемофобия. Краткие сведения из истории возникновения и развития химии. Роль отечественных ученых в становлении химической науки — работы М. В. Ломоносова, А. М. Бутлерова, Д. И. Менделеева.

Химическая символика. Знаки химических элементов и происхождение их названий. Химические формулы. Индексы и коэффициенты. Относительные

и молекулярная массы. Проведение расчетов массовой

химического элемента в веществе на основе его формулы.

Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева, ее структура: малые и большие периоды, группы и подгруппы. Периодическая система как справочное пособие для получения сведений о химических элементах.

Демонстрации. Модели (шаростержневые и Стюарта—Бри- глеба) различных простых и сложных веществ. Коллекция стеклянной химической посуды. Коллекция материалов и изделий из них на основе алюминия. Взаимодействие мрамора с кислотой и помутнение известковой воды.

Лабораторные опыты. Сравнение свойств твердых кристаллических веществ и растворов. Сравнение скорости испарения воды, одеколона и этилового спирта с фильтровальной бумаги.

Атомы химических элементов 13 часов

Атомы как форма существования химических элементов. Основные сведения строении атомов. Доказательства сложности строения атомов. Опыты Резерфорда. Планетарная модель строения атома.

Состав атомных ядер: протоны, нейтроны. Относительная атомная масса.

Взаимосвязь понятий «протон», «нейтрон», «относительная атомная масса».

Изменение числа протонов в ядре атома — образование новых химических

Изменение числа нейтронов в ядре атома — образование изотопов. Современное определение понятия «химический элемент». Изотопы разновидности атомов одного химического элемента.

Электроны. Строение электронных уровней атомов химических элементов

малых периодов. Понятие о завершенном электронном уровне. Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева и строение атомов: физический смысл порядкового номера элемента, номера группы, номера

Изменение числа электронов на внешнем электронном уровне атома химического элемента — образование положительных и отрицательных ионов. Ионы, образованные атомами металлов и неметаллов. Причины изменения металлических и неметаллических свойств в периодах и группах. Образование бинарных соединений. Понятие об ионной связи. Схемы образования ионной Взаимодействие элементов-неметаллов атомов между образование двухатомных молекул простых веществ. Ковалентная неполярная химическая связь. Электронные и структурные формулы.

Взаимодействие атомов неметаллов между собой — образование бинарных соединений неметаллов. Электроотрицательность. Ковалентная полярная связь. Понятие о валентности как свойстве атомов образовывать ковалентные химические связи. Составление формул бинарных соединений по валентности.

Нахождение валентности по формуле бинарного соединения.

Взаимодействие атомов металлов между собой — образование металлических кристаллов. Понятие о металлической связи.

Демонстрации. Модели атомов химических элементов. Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева различных форм.

Лабораторные опыты. Моделирование принципа действия сканирующего микроскопа. Изготовление моделей молекул бинарных химических соединений. Изготовление модели, иллюстрирующей свойства металлической связи.

Простые вещества 7 часов

Положение металлов и неметаллов в Периодической системе. Важнейшие простые вещества-металлы: железо, алюминий, кальций, магний, натрий, калий.

Общие физические свойства металлов.

Важнейшие простые вещества-неметаллы, образованные атомами кислорода, водорода, азота, серы, фосфора, углерода. Молекулы простых веществ-неметаллов: водорода, кислорода, азота, галогенов. Относительная молекулярная масса.

Способность атомов химических элементов к образованию нескольких простых веществ — аллотропия. Аллотропные модификации кислорода, фосфора, олова. Металлические и неметаллические свойства простых веществ.

Относительность этого понятия.

Число Авогадро. Количество вещества. Моль. Молярная масса. Молярный объем газообразных веществ. Кратные единицы измерения количества вещества — миллимоль и киломоль, миллимолярная и киломолярная массы вещества, миллимоляр- ный и киломолярный объемы газообразных веществ.

Расчеты с использованием понятий «количество вещества», «молярная

масса», «молярный объем газов», «число Авогадро».

Демонстрации. Получение озона. Образцы белого и серого олова, белого и красного фосфора. Некоторые металлы и неметаллы количеством вещества 1 моль. Молярный объем газообразных веществ.

Лабораторные опыты. Ознакомление с коллекцией металлов. Ознакомление с коллекцией неметаллов.

Соединения химических элементов 15 часов

Степень окисления. Сравнение степени окисления и валентности. Определение степени окисления элементов в бинарных соединениях. Составление формул бинарных соединений, общий способ их названий.

Бинарные соединения металлов и неметаллов: оксиды, хлориды, сульфиды и

пр. Составление их формул.

Бинарные соединения неметаллов: оксиды, летучие водородные соединения, их состав и названия. Представители оксидов: вода, углекислый газ, негашеная известь. Представители летучих водородных соединений: хлороводород и аммиак.

Основания, их состав и названия. Растворимость оснований в воде. Представители щелочей: гидроксиды натрия, калия и кальция. Понятие об индикаторах и качественных реакциях.

Кислоты, их состав и названия. Классификация кислот. Представители кислот: серная, соляная, азотная. Понятие о шкале кислотности (шкале рН).

Изменение окраски индикаторов.

Соли как производные кислот и оснований. Их состав и названия. Растворимость солей в воде. Представители солей: хлорид натрия, карбонат и фосфат кальция.

Аморфные и кристаллические вещества.

Межмолекулярные взаимодействия. Типы кристаллических решеток.

Зависимость свойств веществ от типов кристаллических решеток.

Чистые вещества и смеси. Примеры жидких, твердых и газообразных смесей. Свойства чистых веществ и смесей. Их состав. Массовая и объемная доли компонента смеси. Расчеты, связанные с использованием понятия «доля».

Демонстрации. Образцы оксидов, кислот, оснований и солей. Модели кристаллических решеток хлорида натрия, алмаза, оксида углерода (IV). Кислотно-щелочные индикаторы и изменение их окраски в различных средах. Универсальный индикатор и изменение его окраски в различных средах. Шкала рН.

Лабораторные опыты. Ознакомление с коллекцией оксидов. Ознакомление со свойствами аммиака, выданного в ампуле. Качественная реакция на углекислый газ. Определение рН растворов кислоты, щелочи и воды. Определение рН

лимонного и яблочного соков на срезе плодов. Ознакомление с коллекцией солей. Ознакомление с коллекцией веществ с разными типами кристаллической решетки и изготовление моделей кристаллических решеток. Ознакомление с образцом горной породы.

Изменения, происходящие с веществами 12 часов

Понятие явлений как изменений, происходящих с веществом.

Явления, связанные с изменением кристаллического строения вещества при постоянном его составе, — физические явления. Физические явления в химии: дистилляция, кристаллизация, выпаривание и возгонка веществ, фильтрование и центрифугирование.

Явления, связанные с изменением состава вещества, — химические реакции. Признаки и условия протекания химических реакций. Выделение теплоты и света

реакции горения. Понятие об экзо- и эндотермических реакциях. Закон сохранения массы веществ. Химические уравнения. Значение индексов

и коэффициентов. Составление уравнений химических реакций. Расчеты по химическим уравнениям. Решение задач на нахождение количества, массы или объема продукта реакции по количеству, массе или объему исходного вещества. Расчеты с использованием понятия «доля», когда исходное вещество дано в виде раствора с заданной массовой долей растворенного вещества или содержит определенную долю примесей.

Реакции разложения. Представление о скорости химических гализаторы. Ферменты. Реакции соединения. Каталитиче Каталитические некаталитические реакции, обратимые и необратимые реакции. Реакции замещения. Ряд активности металлов, его использование для прогнозирования возможности протекания реакций между металлами и кислотами, реакций вытеснения одних металлов из растворов их солей другими металлами. Реакции обмена. Реакции нейтрализации. Условия протекания реакций обмена в растворах до конца.

Типы химических реакций на примере свойств воды. Реакция разложения — электролиз воды. Реакции соединения — взаимодействие воды с оксидами металлов и неметаллов. Условие взаимодействия оксидов металлов и неметаллов с водой. Понятие «гидроксиды». Реакции замещения — взаимодействие воды с

металлами. Реакции обмена — гидролиз веществ.

Демонстрации. Примеры физических явлений: а) плавление парафина; б) возгонка иода или бензойной кислоты; в) растворение окрашенных солей; г) диффузия душистых веществ с горящей лампочки накаливания. Примеры химических явлений: а) горение магния, фосфора; б) взаимодействие соляной кислоты с мрамором или мелом; в) получение гидроксида меди (II); г) растворение полученного гидроксида в кислотах; д) взаимодействие оксида меди (II) с серной кислотой при нагревании; е) разложение перманганата калия; ж) разложение пероксида водорода с помощью диоксида марганца и каталазы картофеля или моркови; з) взаимодействие разбавленных кислот с металлами.

Лабораторные опыты. Окисление меди в пламени спиртовки или горелки. Замещение меди в растворе хлорида меди (II) железом.

Практикум «Простейшие операции с веществом»

Практическая работа. Правила техники безопасности при работе в химическом Приемы обращения c лабораторным оборудованием нагревательными приборами.

Практическая работа. Наблюдения за изменениями, происходящими с горящей свечой, и их описание (домашний эксперимент).

Практическая работа. Анализ почвы й воды (домашний эксперимент).

Практическая работа. Признаки химических реакций.

Практическая работа. Приготовление раствора сахара и определение массовой доли его в растворе.

Растворение. Растворы. Свойства растворов электролитов

13 часов

Растворение как физико-химический процесс. Понятие о гидратах и кристаллогидратах. Растворимость. Кривые растворимости как модель зависимости растворимости твердых веществ от температуры. Насыщенные, ненасыщенные и пересыщенные растворы. Значение растворов для природы и сельского хозяйства.

Понятие об электролитической диссоциации. Электролиты и неэлектролиты. Механизм диссоциаций электролитов с различным характером связи. Степень

электролитической диссоциации. Сильные и слабые электролиты.

Основные положения теории электролитической диссоциации. Ионные уравнения реакций. Реакции обмена, идущие до конца.

Классификация ионов и их свойства.

Кислоты, их классификация. Диссоциация кислот и их свойства в свете теории электролитической диссоциации. Молекулярные и ионные уравнения реакций. Взаимодействие кислот с металлами. Электрохимический Взаимодействие напряжений металлов. оксидами кислот Взаимодействие кислот C основаниями реакция нейтрализации. Взаимодействие кислот с солями. Использование таблицы растворимости для характеристики химических свойств кислот.

Основания, их классификация. Диссоциация оснований и их свойства в свете теории электролитической диссоциации. Взаимодействие оснований с солями. Использование таблицы растворимости для характеристики химических свойств

оснований. Взаимодействие щелочей с оксидами неметаллов.

Соли, их диссоциация и свойства в свете теории электролитической диссоциации. Взаимодействие солей с металлами, особенности этих реакций. Взаимодействие солей с солями. Использование таблицы растворимости для характеристики химических свойств солей.

Обобщение сведений об оксидах, их классификации и свойствах.

Генетические ряды металла и неметалла. Генетическая связь между классами неорганических веществ.

Окислительно-восстановительные реакции.

Определение степеней окисления для элементов, образующих вещества разных классов. Реакции ионного обмена и окислительно-восстановительные реакции. Окислитель и восстановитель, окисление и восстановление.

Составление уравнений окислительно-восстановительных реакций методом

электронного баланса.

Свойства простых веществ — металлов и неметаллов, кислот и солей в свете окислительно-восстановительных реакций.

Демонстрации. Испытание веществ и их растворов на электропроводность. Зависимость электропроводности уксусной кислоты от концентрации. Движение окрашенных ионов в электрическом поле. Взаимодействие цинка с серой, соляной кислотой, хлоридом меди (II). Горение магния. Взаимодействие хлорной и сероводородной воды.

Лабораторные опыты. Взаимодействие растворов хлорида натрия и нитрата серебра. Получение нерастворимого гидроксида и взаимодействие его с кислотами. Взаимодействие кислот с основаниями. Взаимодействие кислот с оксидами металлов. Взаимодействие кислот с кислотами. Взаимодействие шелочей с солями. Взаимодействие шелочей с оксидами неметалла. Взаимодействие шелочей с солями. Получение и свойства нерастворимых оснований. Взаимодействие основных оксидов с кислотами. Взаимодействие основных оксидов с кислотами. Взаимодействие кислотных оксидов с шелочами. Взаимодействие кислотных оксидов с кислотами. Взаимодействие солей с кислотами. Взаимодействие солей с кислотами. Взаимодействие солей с кислотами. Взаимодействие солей с металлами.

Практикум «Свойства растворов электролитов»

Практическая работа. Ионные реакции.

Практическая работа. Условия течения химических реакций между растворами электролитов до конца.

Практическая работа. Свойства кислот, оснований, оксидов и солей.

Практическая работа. Решение экспериментальных задач. **Практическая работа.** Получение и свойства соединений металлов.

Практическая работа. Решение экспериментальных задач на распознавание и получение соединений металлов.

Рабочая программа по химии 8 класс 2 ч всего 70 ч ФГОС ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

No	Тема урока	Количество часов	Виды контроля
	введение	8 часов	
1	Химия-часть естествознания. Предмет химии. Вещества.	1	
2	Превращения веществ. Роль химии в жизни человека.	1	Комбинированный опрос
3	Знаки химических элементов. Периодическая таблица Д.И.Менделеева.	1	
4	Химические формулы. Относительные атомная и молекулярная массы.	1	Химический диктант
5	Расчеты по химическим формулам	1	Самостоятельная работа
6	Контрольная работа №1 Тема: Химические формулы	1	Контрольная работа
7	Анализ ошибок контрольной работы №1 Характеристика вещества по его химической формуле	1	Самостоятельная работа
8	Практическая работа №1Приемы обращения с лабораторным оборудованием. ТБ.	1	Практическая работа
	АТОМЫ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ	13 часов	
9	Основные сведения о строении атомов.	1	
10	Химический элемент. Изотопы	1	Комбинированный опрос
11	Электроны. Строение электронных оболочек атомов.	1	Комбинированный опрос
12 13	Электронные и электроннографические конфигурации атомов малых периодов.	2	Комбинированный опрос
14	Периодическая система химических элементов и строение атомов.	1	Комбинированный опрос
15	Классификация хим. элементов. Изменение свойств элементов.	1	. Комбинированный опрос

16	Ионная связь	1	Тест
17	Ковалентная неполярная связь	1	.Тест
18	Электроотрицательность. Ковалентная полярная связь	1	Тест
19	Металлическая связь	1	Тест
20	Обобщение и систематизация знаний по теме Атомы хим. элементов.	1	Комбинированный опрос
21	Контрольная работа №2 Тема: Атомы хим. элементов.	1	Контрольная работа
	ПРОСТЫЕ ВЕЩЕСТВА	7 часов	
22	Анализ ошибок контрольной работы №2 Простые вещества – металлы.	1	
23	Простые вещества – неметаллы. Аллотропия.	1	Комбинированный опрос
24	Количество вещества. Молярная масса.	1	Комбинированный опрос
25	Молярный объем газов.	1	Самостоятельная работа
26	Решение задач по теме количество вещества.	1	Самостоятельная работа
27	Обобщение и систематизация знаний о простых веществах.	1	Комбинированный опрос
28	Контрольная работа №3 по теме Простые вещества.	1	Контрольная работа
	СОЕДИНЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ	15 часов	
29	Анализ ошибок контрольной работы №3 Степень окисления.	1	
30	Бинарные соединения. Летучие водородные соединения.	1	Комбинированный опрос
31	Оксиды	1	Комбинированный опрос
32	Основания	1	Комбинированный опрос
33	Кислоты.	1	. Комбинированный опрос
34	Соли.		Комбинированный опрос
35-36	Основные классы неорганических веществ.	2	Комбинированный опрос

Рабочая программа по химии базовый уровень 8 класс(2 ч ,всего 70 ч) ФГОС

Аморфные и кристаллические вещества.	1	. Комбинированный опрос
Іистые вещества и смеси. Разделение смесей.	1	Комбинированный опрос
Практическая работа №2 Очистка поваренной соли.	1	Практическая работа
Массовая и объемная доля компонентов в смеси.	1	Комбинированный опрос
Расчеты, связанные с понятием доли.	1	Комбинированный опрос
Практическая работа №3 Приготовление раствора.	1	Практическая работа
Урок-упражнение по теме соединения хим. элементов.	1	Комбинированный опрос
Контрольная работа №4 по теме Соединения хим. элементов.	1	Контрольная работа
ИЗМЕНЕНИЯ, ПРОИСХОДЯЩИЕ С ВЕЩЕСТВАМИ	12 часов	
Анализ ошибок контрольной работы №4 Физические явления. Химические реакции, условия и признаки их протекания.	1	
Практическая работа №4 Наблюдения за изменениями, происходящими с горящей свечой.	1	Практическая работа
Вакон сохранения массы веществ. Химические уравнения.	1	Комбинированный опрос
Химические уравнения.	1	Комбинированный опрос
Расчеты по химическим уравнениям	1	Комбинированный опрос
Реакции разложения.	1	Комбинированный опрос
Реакции соединения	1	Комбинированный опрос
Реакции замещения. Реакции обмена.	1	Комбинированный опрос
Гипы химических реакций на примере свойств воды.	1	Комбинированный опрос
Обобщение и систематизация знаний по теме изменения, происходящие с веществами.		Комбинированный опрос
Контрольная работа №5 по теме Изменения,	1	Контрольная работа
	Пистые вещества и смеси. Разделение смесей. Практическая работа № Очистка поваренной соли. Массовая и объемная доля компонентов в смеси. Расчеты, связанные с понятием доли. Практическая работа № Приготовление раствора. Рок-упражнение по теме соединения хим. элементов. Понтрольная работа № по теме Соединения хим. Лементов. ПОНТВОИСХОДЯЩИЕ С ВЕЩЕСТВАМИ Паплиз ошибок контрольной работы № Очисте в в в в в менения. Помические явления. Помические реакции, условия и признаки их протекания. Практическая работа № Наблюдения за изменениями, роисходящими с горящей свечой. Пакон сохранения массы веществ. Помические уравнения. Помические уравнения обмена. Помы химических реакции обмена. Помы химических реакции обмена. Помы химических реакции зананий по теме изменения, роисходящие с веществами.	Пистые вещества и смеси. Разделение смесей. Практическая работа №2 Очистка поваренной соли. Пассовая и объемная доля компонентов в смеси. Пассова и объемная доля компонентов в смеси. Пассова и объемная доля компонентов в смеси. Пассова и объемная доля №3 Приготовление раствора. Понтрольная работа №3 Приготовление раствора. Понтрольная работа №4 по теме Соединения хим. Поментов. Паменения, происходящие с веществами Памические явления. Памические реакции, условия и признаки их протекания. Парактическая работа №4 Наблюдения за изменениями, роисходящими с горящей свечой. Пакон сохранения массы веществ. Памические уравнения. Пассова и объемная и признаки их протекания и происходящими с порящей свечой. Пакон сохранения массы веществ. Памические уравнения. Пассова и объемная и прискова в присков в при

	происходящие с веществами.		
55	Практическая работа № 5 Признаки хим. реакций.	1	Практическая работа
	РАСТВОРЕНИЕ. РАСТВОРЫ. СВОЙСТВА РАСТВОРОВ ЭЛЕКТРОЛИТОВ.	13 часов	
1.	Анализ ошибок контрольной работы №5	1	
	Растворение.		
	Растворимость. Типы растворов.		
2.	Электролитическая диссоциация. Электролиты и неэлектролиты. Основные положения ЭД.	1	Комбинированный опрос
3.	Ионные уравнения реакций.	1	Комбинированный опрос
4.	Кислоты в свете ТЭД, их классификация и свойства.	1	Комбинированный опрос
5.	Основания в свете ТЭД, их классификация и свойства.	1	Комбинированный опрос
6.	Соли в свете ТЭД, их свойства.	1	Комбинированный опрос
7.	Оксиды. Классификация. Свойства.	1	. Комбинированный опрос
8.	Генетическая связь между классами неорганических веществ.	1	Комбинированный опрос
9.	Контрольная работа №6 по теме Растворение. Растворы. ЭД.	1	Контрольная работа
10.	Анализ ошибок контрольной работы №6		
11.	Окислительно - восстановительные реакции.	1	
12.	Свойства изученных классов в свете ОВР	1	Комбинированный опрос.
13.	Итоговая контрольная работа.	1	

Рабочая программа по химии базовый уровень 8 класс(2 ч ,всего 70 ч) ФГОС