МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ УПОРОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА

«Согласовано»

Заместитель руководителя по УВР

/Ty3 H.A./

«31»августа 2016г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА по учебному предмету «Химия» в 9 классе (обучение на дому) на 2016 – 2017 учебный год

Ученик: Волгин Виталий 9а класс

мутверждаю»

Директор М ТОУ Упоровская СОШ

Медведева Г.П.

Гриказ 1 93/6 от в 31 »августа 2016 г.

Учитель: Бренчагова Татьяна Александровна Рабочая программа по химии для 9 класса составлена в соответствии с нормативными документами, определяющими структуру и содержание курса:

- 1. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации, приказ №1898 от 17.12.2010г.
- 2. Авторская программа О.С.Габриеляна «Программа курса химии для 8-11 классов общеобразовательных школ», М., «Дрофа», 2008г.
- 3. Примерная программа по химии. Автор А.А.Кузнецов Москва «Просвещение», 2011 год.
- 4. Учебный план МАОУ Упоровская на 2016-2017 учебный год (Приказ №62/1 од от 25.05.2016г.)

При реализации программы используется учебник Габриелян О.С. Химия 9 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. - М.: Дрофа, 2015.-319с.

Согласно учебного плана программа рассчитана на 17 часов в год, 0,5 часа в неделю.

Раздел 1

Планируемые результаты освоения учебного предмета «Химия»

9 класс

Деятельность образовательного учреждения общего образования в обучении химии должна быть направлена на достижение обучающимися следующих личностных результатов:

- 1) в ценностно-ориентационной сфере чувство гордости за российскую химическую науку, гуманизм, отношение к труду, целеустремленность, самоконтроль и самооценка;
- 2) в трудовой сфере готовность к осознанному выбору дальнейшей образовательной траектории;
- 3) в познавательной (когнитивной, интеллектуальной) сфере мотивация учения, умение управлять своей познавательной деятельностью.

Метапредметными результатами освоения выпускниками основной школы программы по химии являются:

- 1) владение универсальными естественно-научными способами деятельности: наблюдение, измерение, эксперимент, учебное исследование; применение основных методов познания (системно-информационный анализ, моделирование) для изучения различных сторон окружающей действительности;
- 2) использование универсальных способов деятельности по решению проблем и основных интеллектуальных операций: формулирование гипотез, анализ и синтез, сравнение, обобщение, систематизация, выявление причинно-следственных связей, поиск аналогов;

- 3) умение генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации;
- 4) умение определять цели и задачи деятельности, выбирать средства реализации цели и применять их на практике;
- 5) использование различных источников для получения химической информации.

Предметными результатами освоения выпускниками основной школы программы по химии являются:

- 1. В познавательной сфере:
- давать определения изученных понятий: вещество (химический элемент, атом, ион, молекула, кристаллическая решетка, вещество, простые и сложные вещества, химическая формула, относительная атомная масса, относительная молекулярная масса, валентность, оксиды, кислоты, основания, соли, амфотерность, индикатор, периодическая система, изотопы, химическая связь, электроотрицательность, степень окисления, электролит); химическая реакция (химическое уравнение, генетическая связь, окисление, восстановление, электролитическая диссоциация, скорость химической реакции);
- •формулировать периодический закон Д.И.Менделеева и раскрывать его смысл;
- описывать демонстрационные и самостоятельно проведенные эксперименты, используя для этого естественный (русский, родной) язык и язык химии;
- •описывать и различать изученные классы неорганических соединений, простые и сложные вещества, химические реакции;
- классифицировать изученные объекты и явления;
- наблюдать демонстрируемые и самостоятельно проводимые опыты, химические реакции, протекающие в природе и в быту;
- •делать выводы и умозаключения из наблюдений, изученных химических закономерностей, прогнозировать свойства неизученных веществ по аналогии со свойствами изученных;
- •структурировать изученный материал и химическую информацию, полученную из других источников;
- моделировать строение атомов элементов первого третьего периодов, строение простейших молекул.
- 1) В ценностно-ориентационной сфере:
- •анализировать и оценивать последствия для окружающей
- среды бытовой и производственной деятельности человека, связанной с переработкой и использованием веществ;
- •разъяснять на примерах (приводить примеры, подтверждающие) материальное единство и взаимосвязь компонентов живой и неживой природы и человека как важную часть этого единства;
- •строить свое поведение в соответствии с принципами бережного отношения к природе.
- 2) В трудовой сфере:
- планировать и проводить химический эксперимент;
- использовать вещества в соответствии с их предназначением и свойствами, описанными в инструкциях по применению.
- 3) <u>сфере безопасности жизнедеятельности:</u> оказывать первую помощь при отравлениях, ожогах и других травмах, связанных с веществами и лабораторным оборудованием.

Содержание учебного предмета «Химия»

9 класс

Введение. Общая характеристика химических элементов и химических реакций. Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева. (2 ч.)

Характеристика химического элемента на основании его положения в Периодической системе

Д. И. Менделеева Свойства оксидов, кислот, оснований и солей в свете теории электролитической диссоциации и окисления-восстановления

Свойства оксидов, кислот, оснований и солей в свете теории электролитической диссоциации и окисления-восстановления

Амфотерные оксиды и гидроксиды

Периодический

закон и Периодическая система

Д. И. Менделеева в свете учения о строении атома

Химическая

организация живой и неживой природы

Классификация

химических реакций по различным основаниям

Понятие о скорости

химической реакции

Катализаторы

Тема 1. Металлы(5 ч.)

Положение металлов в Периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева. Понятие о металлургии. Способы получения металлов. Сплавы (сталь, чугун, дюралюминий, бронза). Общие химические свойства металлов: реакции с неметаллами, кислотами, солями. Ряд напряжений металлов.

Щелочные и щелочноземельные металлы и их соединения.

Алюминий. Амфотерность оксида и гидроксида.

Железо. Оксиды, гидроксиды и соли железа (II и III).

Тема 2. Неметаллы(6 ч.)

Водород, физические и химические свойства, получение и применение.

Кислород, физические и химические свойства, получение и применение.

Вода и ее свойства. Растворимость веществ в воде. Круговорот воды в природе.

Галогены. Хлороводород. Соляная кислота и ее соли.

Сера, физические и химические свойства, нахождение в природе. Оксид серы (VI). Серная кислота и ее соли. Окислительные свойства концентрированной серной кислоты. Сернистая и сероводородная кислоты и их соли.

Аммиак. Соли аммония. Азот, физические и химические свойства, получение и применение. Круговорот азота. Оксиды азота (II и IV).

Азотная кислота и ее соли. Окислительные свойства азотной кислоты.

Фосфор. Оксид фосфора (V). Ортофосфорная кислота и ее соли.

Углерод, аллотропные модификации, физические и химические свойства углерода. Угарный газ — свойства и физиологическое действие на организм. Углекислый газ, угольная кислота и ее соли. Круговорот углерода.

Кремний. Оксид кремния (IV). Кремниевая кислота и силикаты. Стекло.

Тема 3. Обобщение знаний по химии за курс основной школы. Подготовка к итоговой аттестации (ГИА) (4 ч.)

Демонстрации

Взаимодействие натрия и кальция с водой.

Образцы неметаллов.

Аллотропия серы.

Получение хлороводорода и его растворение в воде.

Распознавание соединений хлора.

Кристаллические решетки алмаза и графита.

Получение аммиака.

Лабораторные опыты

Знакомство с образцами металлов и сплавов (работа с коллекциями).

Растворение железа и цинка в соляной кислоте.

Вытеснение одного металла другим из раствора соли.

Знакомство с образцами природных соединений неметаллов (хлоридами, сульфидами, сульфатами, нитратами, карбонатами, силикатами).

Знакомство с образцами металлов, рудами железа, соединениями алюминия.

Распознавание хлорид-, сульфат-, карбонат-анионов и катионов аммония, натрия, калия, кальция, бария.

Практические занятия

Получение, собирание и распознавание газов (кислорода, водорода, углекислого газа).

Решение экспериментальных задач по химии теме «Получение соединений металлов и изучение их свойств».

Решение экспериментальных задач по теме: «Получение соединений неметаллов и изучение их свойств».

Раздел 3

Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на изучение каждой темы 9 класс

№ п/п	№ урока в теме	Тема урока	Содержание или результат	Основные виды деятельности	Практическая часть	Домашне е задание	Дата проведе ния (план)	Дата проведе ния (по факту)
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Введение. Общая характеристика химических элементов и химических реакций. Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева. (2ч.)

УУД: Регулятивные: ставят учебные задачи на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено учащимся, и того, что ещё неизвестно; ставят учебную задачу, определяют последовательность промежуточных целей с учетом конкретного результата, составляют план и алгоритм действий; принимают и сохраняют учебную задачу, учитывают выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале в сотрудничестве с учителем

Познавательные: самостоятельно выделяют формулируют познавательную цель, используя общие приемы решения задач; ставят и формулируют проблему урока, самостоятельно создают алгоритм деятельности при решении проблемы.

Коммуникативные: формулируют собственное мнение и позицию, задают вопросы, ставят понятные для партнера понятия; контроль и оценка действий партнера; отстаивать свою точку зрения, приводить аргументы, подтверждая их фактами

1	1	Характеристика	Научатся: характеризовать	Характеризовать	Лаб.опыт: Получение	П.1упр.3, 4	1-2	
		химического элемента	химические элементы 1-3 -го периода	химический	гидроксида цинка и	П.2упр.2	неделя	
		на основании его	по их положению ПСХЭ Д.И.	элемент.	исследование его свойств	П.3, упр.2	сентябрь	
		положения в	Менделеева; называть общие	Сравнивать	Демонстрация:			
		Периодической	химические свойства кислотных,	свойства оксидов,	различные формы таблиц			
		системе	основных оксидов, кислот, оснований и	кислот, оснований	периодической системы.			
		Д. И. Менделеева	солей с позиции ТЭД; приводить	и солей				
		Свойства оксидов,	примеры реакций, подтверждающих	Давать				
		кислот, оснований и	химические свойства: оксидов, кислот,	характеристике				
		солей в свете теории	оснований, солей; определять вещество	амфотерным				
		электролитической	окислитель и вещество —	оксидам и				
		диссоциации и	восстановитель в ОВР;	гидроксидам.				
		окисления-	Получат возможность научиться:	Сравнивать				
		восстановления	описывать изученные объекты как	свойства веществ,				
		Амфотерные оксиды и	системы, применяя логику системного	принадлежащих к				
		гидроксиды	анализа; прогнозировать способность	разным классам.				
		Периодический	вещества проявлять окислительные или	Описывать и				
		закон и Периодическая	восстановительные свойства с учетом	характеризовать				
		система	степеней окисления элементов,	структуру таблицы				
		Д. И. Менделеева в	входящих в его состав; применять	ПСХЭ				
		свете учения о	знания о закономерностях					
		строении атома	периодической системы химических					
			элементов для объяснения и					
			предвидения свойств конкретных					
			веществ					

2	2	U za a a v d v v v a v v v a	Hannam od vozovop vypozy	Vanaveranyvaanar	П 4 хитр 4	3 -4	
2	2	Классификация	Научатся: устанавливать	Характеризовать	П.4, упр.4		
		химических реакций	принадлежность химической реакции к	химический состав	Записи в	неделя	
		по различным	определённому типу по одному из	живой клетки	тетради	сентябрь	
		основаниям	классификационных признаков: 1) по	Наблюдать и	П.5, упр.2		
			числу и составу исходных веществ и	описывать	П.6, упр.1		
		Понятие о скорости	продуктов реакции (реакции	химические			
		химической реакции	соединения, разложения, замещения и	реакции с помощью			
			обмена);	языка химии			
			2) по выделению или поглощению	Исследовать и			
			теплоты (реакции экзотермические и	описывать условия,			
			эндотермические);	влияющие на			
			3) по изменению степеней окисления	скорость			
			химических элементов (реакции	химических			
			окислительно-восстановительные);	реакций			
			4) по обратимости процесса (реакции	Делать			
			обратимые и необратимые);	умозаключения по			
			Получат возможность научиься:	данной теме,			
			составлять молекулярные и полные	анализировать,			
			ионные уравнения по сокращенным	сравнивать,			
			ионным уравнениям.	выполнять			
			понным уравнениям.	вычисления по			
				химическим			
				реакциям			
T		NA (F)					

Тема 1. Металлы(5ч.)

УУД: Регулятивные:

Принимают и сохраняют учебную задачу, планируют свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации учитывают правило в планировании и контроле способа действия; оценивают правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспекивной оценки;

Познавательные:

Используют знаково – символические средства; выдвижение гипотез, их обоснование, доказательство; Выбирают наиболее эффективные способы решения задач, контролируют и оценивают процессии результат деятельности

Коммуі	кативные:
--------	-----------

Аргументируют свою позицию и координируют ее с позиции партнеров в сотрудничестве; учавствуют в коллективном обсуждении проблем, проявляют активность во взаимодействии для решения коммуникативных и познавательных задач; Учитывают разные мнения и стремятся к координации различных позиций в сотрудничестве

в со	труд	ничестве						
3	1	Положение	Научатся: характеризовать металлы по	Исследовать	Лаб. опыты:	П.8,9	1-2	
		элементов-металлов в	их положению в ПСХЭ	свойства изучаемых	Взаимодействие	упр.2,3	неделя	
		Периодической	Д.И.Менделеева, описывать строение	веществ	растворов кислот и солей	П.10, 11,	октябрь	
		системе	физические свойства металлов,	Описывать	с металлами	упр. 2,5		
		Д. И. Менделеева.	объяснять зависимость свойств	свойства изучаемых		П.12,		
		Физические и	металлов от их положения ПСХЭ	веществ на основе		упр. 1		
		химические свойства	Д.И.Менделеева; описывать свойства	наблюдений за их				
		металлов.	веществ на основе наблюдений за их	превращениями				
			превращениями, демонстрируемыми	Характеризовать				
			учителем, исследовать свойства	химические				
			веществ в ходе выполнения	элементы малых				
			лабораторного опыта, делать выводы о	периодов по их				
			закономерностях свойств металлов в	положению в ПС				
			периодах и группах.	Решать расчетные				
			Получат возможность научиться:	задачи по				
			прогнозировать свойства неизученных	уравнениям				
			элементов и их соединений на основе	химических				
			знаний о периодическом законе;	реакций,				
			приводить примеры уравнений	протекающих с				
			реакций, лежащих в основе	участием металлов				
			промышленных способов получения	и их соединений				
			чугуна и стали.					

4	2	Понятие о коррозии металлов Щелочные металлы: общая характеристика Соединения щелочных металлов	Научатся: использовать при характеристике металлов и их соединений понятия «коррозия металлов», «химическая коррозия», «электрохимическая коррозия», находить способы защиты металлов от коррозии; давать характеристику щелочным металлам по их полжению в ПСХЭ Д.И.Менделеева, исследовать свойства щелочных металлов – как простых веществ. Получат возможность научиться: применять знания о коррозии в жизни; грамотно обращаться с веществами в повседневной жизни.	Сравнивать металлы по характеру устойчивости к коррозии Характеризовать химические элементы малых периодов по их положению в ПС Работа с текстом		П.13, упр 4 П.14 Упр.1,3	3-4 неделя октябрь	
5	3	Щелочноземельные металлы, алюминий. Физические и химические свойства. Получение и применение.	Научаться: давать характеристику щелочноземельным металлам по их полжению в ПСХЭ Д.И.Менделеева, характеризовать состав атомов, исследовать свойства щелочных металлов – как простых веществ; давать характеристику алюминия по его полжению в ПСХЭ Д.И.Менделеева, характеризовать состав атома, характеризовать физические и химические свойства алюминия, объяснять зависимость свойств алюминия от его положения в ПСХЭ Д.И.Менделеева, объяснять причины химической инертности алюминия. Получат возможность научиться: грамотно обращаться с веществами в повседневной жизни; составлять «цепочки» превращений	Характеризовать химические элементы малых периодов по их положению в ПС Наблюдать за проведением опытов и самостоятельно проводить их. Описывать свойства алюминия, характеризовать его Составлять уравнения химических реакций Самостоятельно проводить лабораторные опыты и делать выводы	Практическая работа №1 Осуществление цепочки химических превращений	П.15 Упр.1 Стр.99 Упр.5 П.16 Упр.5 Стр.111 Упр.7 Стр.115 Упр.6	2-3 неделя ноябрь	

-	4	Жатара Функтина	II	Vanarimaniraanam		П.17	1
6	4	Железо Физические и	Научаться: давать характеристику	Характеризовать			4 неделя
		химические свойства	железа по его полжению в ПСХЭ	химический		Упр.3	ноябрь -1
		железа. Нахождение в	Д.И.Менделеева, характеризовать	элемент, описывать		Стр.124	неделя
		природе.	состав атома, характеризовать	его свойства		Упр.5	декабрь
		Соединения железа.	физические и химические свойства	Сравнивать		Стр.124	
			железа, объяснять зависимость свойств	свойства		Упр.6	
			железа от его положения в ПСХЭ	соединений железа		Подготовк	
			Д.И.Менделеева, исследовать свойства	+2,+3		ак	
			железа в ходе выполнения	Самостоятельно		контрольн	
			лабораторного опыта, описывать	проводить		ой работе	
			химический эксперимент;	лабораторные			
			характеризовать физические и	опыты и делать			
			химические свойства оксидов и	выводы			
			гидроксидов железа, составлять	Самостоятельно			
			химические уравнения,	проводить			
			характеризующие свойства соединений	лабораторные			
			железа, проводить качественные	опыты и делать			
			реакции, подтверждающие наличие в	выводы			
			водных растворах катионов железа,	Обобщать знания и			
			решать «цепочки» превращений.	делать выводы			
			Получат возможность научиться:				
			грамотно обращаться с веществами в				
			повседневной жизни; составлять				
			«цепочки» превращений, составлять				
			молекулярные и полные ионные				
			уравнения по сокращенным ионным				
			уравнениям				
) F				
7	5	Контрольная работа	Научатся: применять полученные	Индивидуальная		Повторить	2-3
		№2	знания и сформированные умения для	работа по		п.7-17	неделя
		по теме «Металлы»	решения учебных задач	дидактическому			декабрь
				материалу			<u> </u>
Ton	2	Неметенти (би.)			<u>'</u>		

Тема 2. Неметаллы(6ч.)

УУД: Регулятивные:

Постановка учебной задачи на основе соотнесения того, что известно и усвоено, и того, что еще неизвестно; планируют свои действия в связи с поставленной задачей и условиями ее решения; различают способ и результат действия; выдвижение гипотез, их обоснование, доказательство

Познавательные:

Ставят и формулируют цели и проблемы урока; владеют общим приемом решения задач

Коммуникативные:

			редства для эффективного решения комму я решения коммуникативных и познавател		вствуют в коллективном обс	уждении про	блем, проявля	ЮТ
8 8	ивноо	ть во взаимодеиствии для Общая характеристика и химические свойства неметаллов. Водород. Вода.	Научатся: давать определения понятиям «электроотрицательность» « аллотропия» характеризовать неметаллы по их положению в ПСХЭ Д.И.Менделеева, описывать строение физические свойства неметаллов, объяснять зависимость свойств неметаллов от их положения ПСХЭ Д.И.Менделеева; составлять названия соединений неметаллов по формуле и формул по названию, научатся давать определения «аллотропия», «аллотропные модификации»; характеризовать строение молекулы водорода, физические и химические свойства воды, объяснять аномалии воды, способы очистки воды, применять в быту фильтры для очистки воды, правильно использовать минеральную воду, выполнять расчеты по уравнениям химических реакций, протекающих с участием воды. Получат возможность научиться: прогнозировать свойства неизученных элементов и их соединений на основе знаний о периодическом законе; объективно оценивать информацию о веществах и химических процессах, критически относиться к псевдонаучной информации, недобросовестной рекламе	Тарактеризовать химические элементы малых периодов по их положению в ПС Исследовать свойства неметаллов Работа с текстом, таблицей ПСХЭ Исследовать свойства воды, проводить самостоятельно лабораторные опыты		П.18 Упр.2,3,5 Записи в тетради П.20 Упр.7,8 П.21 Упр.2,3	4 неделя декабрь -2 неделя январь	
9	2	Галогены: общая характеристика Соединения галогенов Практическая работа №2	Научатся: характеризовать строение молекул галогенов, описывать физические и химические свойства галогенов на основе наблюдений за их превращениями во время	характеризовать строение молекул галогенов, описывать физические и	Практическая работа №2 Решение экспериментальных задач по теме «Подгруппа	П.22 Упр.1,4 П.23 Упр.2,3 П.24	3-4 неделя январь	

	Решение экспериментальных задач по теме «Подгруппа галогенов»	демонстрационных опытов, объяснять зависимость свойств галогенов их от положения в ПСХЭ Д.И. Менделеева, составлять формулы соединений галогенов и по формулам давать названия соединениям галогенов Получат возможность научиться: осознавать необходимость соблюдения правил экологической безопасности при обращении с галогенами	химические свойства галогенов на основе наблюдений устанавливать связь между свойствами соединений и их применением, работа с текстом Самостоятельно проводить лабораторные опыты и делать выводы	галогенов»	Стр.173 Упр.4		
10 3	Кислород Сера, ее физичекие и химические свойства Соединения серы Серная кислота как электролит и ее соли Серная кислота как окислитель. Получение и применение серной кислоты	Научатся:, характеризовать строение молекулы кислорода, серной кислоты, составлять химические уравнения, характеризующие химические свойства кислорода, серной кислоты объяснять применение аллотропных модификаций кислорода, описывать лабораторные и промышленные способы получения кислорода, серной кислоты. Получат возможность научиться: грамотно обращаться с веществами в повседневной жизни	Составлять химические уравнения, проводить опыты Наблюдать и описывать проводимые опыты Работа с текстом, сравнивать свойства соединений серы Описывать свойства серной кислоты, проводить лабораторные опыты Составлять уравнения ОВР Решать экспериментальные задачи по теме «Подгруппа кислорода»	Практическая работа №3 Решение экспериментальных задач по теме «Подгруппа кислорода»	П.25 Упр.3,4 П.26 Упр.3 П.27	1-2 неделя февраль	

11	4	Азот и его свойства, соединения Аммиак и его соединения. Соли аммония	Научатся:, характеризовать строение атома и молекулы азота, объяснять зависимость свойств азота от его положения в ПСХЭ Д.И. Менделеева, составлять химические уравнения, характеризующие химические свойства азота; описывать свойства соединений азота, составлять уравнения реакций, соответствующих «цепочке» превращений; составлять уравнения ОВР с участием азотной кислоты, применять соли азотной кислоты в практической деятельности, проводить качественную реакцию на нитрат - ион Получат возможность научиться: грамотно обращаться с веществами в повседневной жизни; приводить примеры уравнений реакций, лежащих в основе промышленных способов получения аммиака; характеризовать особые свойства концентрированной азотной кислоты	Характеризовать химический элемент по положению его в ПСХЭ описывать свойства аммиака в ходе проведения лабораторных опытов, работа с текстом описывать свойства соединений азота, составлять уравнения реакций Осуществлять цепочки превращения составлять уравнения ОВР с участием азотной кислоты	Демонстрации: Образцы важнейших для народного хозяйства нитратов.	П.28 Упр.2,3 П.30 Упр.4 Стр.224 упр.6	3 -4 неделя февраль	
12	5	Фосфор. Соединения фосфора. Понятие о фосфорных удобрениях Углерод	Научатся: характеризовать строение атома фосфора, объяснять зависимость свойств фосфора от его положения в ПСХЭ Д.И. Менделеева, составлять химические уравнения, характеризующие химические свойства азота в результате проведения лабораторных опытов, проводить качественную реакцию на фосфат — ион; характеризовать строение атома углерода, объяснять зависимость свойств углерода от его положения в	Работа с таблицей и текстом характеризовать строение атома углерода, объяснять зависимость свойств углерода от его положения в ПСХЭ Сравнивать свойства оксидов углерода Составлять уравнения реакции,		П.32 Упр.2 П.33 Упр.5 П.34 Упр.6а	1 -2 неделя март	

			ПСХЭ Д.И. Менделеева, составлять химические уравнения, характеризующие химические свойства углерода Получат возможность научиться: описывать физические и химические процессы, являющиеся частью круговорота веществ в природе; прогнозировать химические свойства веществ на основе их свойств и строения	проводить качественную реакцию на карбонат - ион				
3	6	Кремний Соединения кремния Силикатная промышленность	Научатся:, характеризовать строение атома кремния, объяснять зависимость свойств кремния от его положения в ПСХЭ Д.И. Менделеева, составлять химические уравнения, характеризующие химические свойства кремния Получат возможность научиться: грамотно обращаться с веществами в повседневной жизни Научатся:, описывать свойства оксида кремния, составлять уравнения реакций, соответствующих «цепочке» превращений . проводить качественную реакцию на силикат - ион Получат возможность научиться: прогнозировать химические свойства веществ на основе их свойств и строения Научатся: практическому применению соединений кремния Получат возможность научиться: прогнозировать химические свойства веществ на основе их свойств и строения на основе их свойств и строения	характеризовать строение атома кремния, объяснять зависимость свойств кремния от его положения в ПСХЭ Д.И. Менделеева, составлять химические уравнения Работа с текстом, сравнение свойств соединений кремния Работа с текстом Самостоятельно проводить опыты, делать выводы Обобщать знания и делать выводы	Практическая работа №4 Получение, собирание и распознавание газов	П.35 Упр.2 П.35 Упр.4а Записи в тетради Повторить п.35	3 неделя март - 1 неделя апрель	

Научатся: обращаться с лабораторным	
оборудованием и нагревательными	
приборами в соответствии с правилами	
техники безопасности, описывать	
химический эксперимент с помощью	
языка химии, делать выводы по	
результатам эксперимента.	
Получат возможность научиться:	
осознавать необходимость соблюдения	
правилТБ и ОТ для сохранения своего	
здоровья и окружающих	
Научатся: обобщать знания и	
представлять их схем, таблиц,	
презентаций	

Тема 3. Обобщение знаний по химии за курс основной школы. Подготовка к итоговой аттестации (ГИА) (4 ч.) УУД: Регулятивные:

Планируют свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации; осуществляют пошаговый и итоговый контроль по результату **Познавательные:** ставят и формулируют цели и проблемы урока; осознанно и произвольно строят в устной и письменной форме; владеют общим приемом решения задач; строят речевое высказывание в устной и письменной форме

Коммуникативные:

Владение монологической и диалогической формами речи; договариваются о совместной деятельности под руководством учителя; формулируют собственное мнение и позицию

14	1	Периодический закон и Периодическая система Д. И. Менделеева в свете теории строения атома	Научатся: обобщать информацию по теме в виде схем, выполнять тестовые задания	Работа с таблицей, обобщать информацию по теме в виде схем,	П.36 Упр.1-10	2-3 неделя апрель	
15	2	Виды химических связей и типы кристаллических решеток. Взаимосвязь строения и свойств веществ	Научатся: обобщать информацию по теме в виде схем, выполнять тестовую работу, обобщать информацию по теме в виде таблицы, выполнять тестовую работу	Работа с таблицей, обобщать информацию по теме в виде схем, Определять виды химических связей и типы кристаллических решеток.	П.37 Упр.1-5 П.37 Упр.6-10	4 неделя апрель - 1 неделя май	

16	3	Классификация	Научатся: обобщать информацию по	Определять типы	П.38	2 неделя	
		химических реакций.	теме в виде схем, выполнять тестовые	химических	Упр.1-5	май	
		Скорость	задания; обобщать информацию по	реакций, составлять	П.41		
		химических реакций	теме в виде схем, выполнять тестовую	уравнения	Упр.1-10		
		Классификация и	работу.	химических	П.40		
		свойства		реакций	П.42		
		неорганических		Решать задачи	Подготовк		
		веществ		обобщать	ак		
				информацию по	контрольн		
				теме в виде схем,	ой работе		
				выполнять			
				тестовую работу			
				обобщать			
				информацию по			
				теме в виде схем,			
				выполнять			
				тестовую работу			
				Осуществлять			
				цепочки			
				превращения			
				Обобщение			
				материала, решение			
				задач			
17	4	Контрольная работа		Работа с текстом,	Повторить	3 неделя	
		№4		индивидуальное	п.41	май	
		Решение ГИА		задание по			
				дидактическому			
				материалу			