

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ХУТНИБСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»

368344, с. Хутниб, Гунибский район

e-mail:raig-87@ mail.ru телефон: 8 (960) 412 47 01

Рассмотрена

на заседанни МО

Протокол № 1 от 28 08 2040г

Магомедов А.Д.

Согласована

Зам.директора по УР

Магомедов А-М.М.

« ДВ » 08 2020г.

Утверждена

директор школы

Магомедова А.Г.

2020г.

Рабочая программа

по предмету «Химия»

для 11 класса

(учебник: Химия Г.Е.Рудзитис, Ф.Г.Фельдман)

2 часа в неделю (всего 68 часов)

Разработчик: Абдулаева Халимат Абдулаевна - учитель химии

Принято на заседаниц педагоштеского совета протокой № 1. от ъ. 4 августа 2020 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данная рабочая программа курса химии для 11 класса разработана на основе нормативных актов и учебно-методических документов:

- Федеральный закон РФ от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», ст. 2, п. 9;
- Федеральный государственный образовательный стандарт;
- приказ Минобрнауки России от 17.12.2010 №1897 «О введении федерального государственного образовательного стандарта общего образования»;
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 августа 2013 г. №1015 г. "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам образовательным программам начального общего, основного общего и среднего образования";
- Федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, пр. Министерства просвещения РФ №345 от 28.12.2018:
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
 - приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2017 г. №613 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413»;
 - приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.12.2015 г. №1578 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. №413»;
 - приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.12.2014 г. №1645 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413»;
 - письмо Министерства образования и науки РФ №08-1786 от 28.10.2015 г. «О рабочих программах учебных предметов»;
 - основная образовательная программа среднего общего образования МКОУ Хутнибская СОШ
- положение о рабочей программе по учебному предмету (курсу) в соответствии с ФГОС НОО, ФГОС ООО, ФГОС СОО МКОУ Хутнибская СОШ
 - •рабочей программы Химия 11 класс / Г.Е. Рудзитис, Ф.Г. Фельдман Москва Просвещение, 2017 и соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту среднего общего образования (ФГОС СОО), утвержденному приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413, от 29.12.2014 г. № 1645 и от 31 декабря 2015 №1578, от 29.06.2017 г. № 613.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Личностные результаты

- 1) воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, любви и уважения к Отечеству, чувства гордости за свою Родину, за российскую химическую науку;
- 2) формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, а также социальному, культурному, языковому и духовному многообразию современного мира;
- 3) формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, выбору профильного образования на основе информации о существующих профессиях и личных профессиональных предпочтений, осознанному построению индивидуальной образовательной траектории с учётом устойчивых познавательных интересов;
- 4) формирование коммуникативной компетентности в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности;
- 5) формирование понимания ценности здорового и безопасного образа жизни; усвоение правил индивидуального и коллективного безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях, угрожающих жизни и здоровью людей;
- 6) формирование познавательной и информационной культуры, в том числе развитие навыков самостоятельной работы с учебными пособиями, книгами, доступными инструментами и техническими средствами информационных технологий;
- 7) формирование основ экологического сознания на основе признания ценности жизни во всех её проявлениях и необходимости ответственного, бережного отношения к окружающей среде;
- 8) развитие готовности к решению творческих задач, умения находить адекватные способы поведения и взаимодействия с партнёрами во время учебной и внеучебной деятельности, способности оценивать проблемные ситуации и оперативно принимать ответственные решения в различных продуктивных видах деятельности (учебная поисково-исследовательская, клубная, проектная, кружковая и т. п.).

Метапредметные результаты

- 1) овладение навыками самостоятельного приобретения новых знаний, организации учебной деятельности, поиска средств её осуществления;
- 2) умение планировать пути достижения целей на основе самостоятельного анализа условий и средств их достижения, выделять альтернативные способы достижения цели и выбирать наиболее эффективный способ, осуществлять познавательную рефлексию в отношении действий по решению учебных и познавательных задач;
- 3) умение понимать проблему, ставить вопросы, выдвигать гипотезу, давать определения понятиям, классифицировать, структурировать материал, проводить эксперименты, аргументировать собственную позицию, формулировать выводы и заключения;
- 4) умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- 5) формирование и развитие компетентности в области использования инструментов и технических средств информационных технологий (компьютеров и программного обеспечения) как инструментальной основы развития коммуникативных и познавательных учиверсальных учебных действий;
- 6) умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- 7) умение извлекать информацию из различных источников (включая средства массовой информации, компакт-диски учебного назначения, ресурсы Интернета), свободно пользоваться

справочной литературой, в том числе и на электронных носителях, соблюдать нормы информационной избирательности, этики;

- 8) умение на практике пользоваться основными логическими приёмами, методами наблюдения, моделирования, объяснения, решения проблем, прогнозирования и др.;
- 9) умение организовать свою жизнь в соответствии с представлениями о здоровом образе жизни, правах и обязанностях гражданина, ценностях бытия, культуры и социального взаимолействия:
- 10) умение выполнять познавательные и практические задания, в том числе проектные;
- 11) умение самостоятельно и аргументировано оценивать свои действия и действия одноклассников, содержательно обосновывая правильность или ошибочность результата и способа действия, адекватно оценивать объективную трудность как меру фактического или предполагаемого расхода ресурсов на решение задачи, а также свои возможности в достижении цели определённой сложности;
- 12) умение работать в группе эффективно сотрудничать и взаимодействовать на основе координации различных позиций при выработке общего решения в совместной деятельности; слушать партнёра, формулировать и аргументировать своё мнение, корректно отстаивать свою позицию и координировать её с позицией партнёров, в том числе в ситуации столкновения интересов; продуктивно разрешать конфликты на основе учёта интересов и позиций всех его участников, поиска и оценки альтернативных способов разрешения конфликтов.

Предметные результаты

В результате изучения учебного предмета «Химия» на уровне среднего общего образования:

Выпускник на базовом уровне научится:

- раскрывать на примерах роль химии в формировании современной научной картины мира и в практической деятельности человека;
- демонстрировать на примерах взаимосвязь между химией и другими естественными науками;
- раскрывать на примерах положения теории химического строения А.М. Бутлерова;
- понимать физический смысл Периодического закона Д.И. Менделеева и на его основе объяснять зависимость свойств химических элементов и образованных ими веществ от электронного строения атомов;
- объяснять причины многообразия веществ на основе общих представлений об их составе и строении;
- применять правила систематической международной номенклатуры как средства различения и идентификации веществ по их составу и строению;
- составлять молекулярные и структурные формулы органических веществ как носителей информации о строении вещества, его свойствах и принадлежности к определенному классу соединений;
- характеризовать органические вещества по составу, строению и свойствам, устанавливать причинно-следственные связи между данными характеристиками вещества;
- приводить примеры химических реакций, раскрывающих характерные свойства типичных представителей классов органических веществ с целью их идентификации и объяснения области применения;
- прогнозировать возможность протекания химических реакций на основе знаний о типах химической связи в молекулах реагентов и их реакционной способности;
- использовать знания о составе, строении и химических свойствах веществ для безопасного применения в практической деятельности;
- приводить примеры практического использования продуктов переработки нефти и природного газа, высокомолекулярных соединений (полиэтилена, синтетического каучука, ацетатного волокна);

- проводить опыты по распознаванию органических веществ: глицерина, уксусной кислоты, непредельных жиров, глюкозы, крахмала, белков в составе пищевых продуктов и косметических средств;
- владеть правилами и приемами безопасной работы с химическими веществами и лабораторным оборудованием;
- устанавливать зависимость скорости химической реакции и смещения химического равновесия от различных факторов с целью определения оптимальных условий протекания химических процессов;
- приводить примеры гидролиза солей в повседневной жизни человека;
- приводить примеры окислительно-восстановительных реакций в природе, производственных процессах и жизнедеятельности организмов;
- приводить примеры химических реакций, раскрывающих общие химические свойства простых веществ металлов и неметаллов;
- проводить расчеты на нахождение молекулярной формулы углеводорода по продуктам сгорания и по его относительной плотности и массовым долям элементов, входящих в его состав;
- владеть правилами безопасного обращения с едкими, горючими и токсичными веществами, средствами бытовой химии;
- осуществлять поиск химической информации по названиям, идентификаторам, структурным формулам веществ;
- критически оценивать и интерпретировать химическую информацию, содержащуюся в сообщениях средств массовой информации, ресурсах Интернета, научно-популярных статьях с точки зрения естественно-научной корректности в целях выявления ошибочных суждений и формирования собственной позиции;
- представлять пути решения глобальных проблем, стоящих перед человечеством: экологических, энергетических, сырьевых, и роль химии в решении этих проблем.

Выпускник на базовом уровне получит возможность научиться:

иллюстрировать на примерах становление и эволюцию органической химии как науки на различных исторических этапах ее развития;

использовать методы научного познания при выполнении проектов и учебноисследовательских задач по изучению свойств, способов получения и распознавания органических веществ;

объяснять природу и способы образования химической связи: ковалентной (полярной, неполярной), ионной, металлической, водородной — с целью определения химической активности веществ;

устанавливать генетическую связь между классами органических веществ для обоснования принципиальной возможности получения органических соединений заданного состава и строения;

устанавливать взаимосвязи между фактами и теорией, причиной и следствием при анализе проблемных ситуаций и обосновании принимаемых решений на основе химических знаний.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Раздел программы Содержание Количество часов			
т аздыг программы	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИИ	AUJIH ICCI DU TACUB	
Тема 1. Важнейшие химические понятия и законы	Атом. Химический элемент. Изотопы. Простые и сложные вещества. Закон сохранения массы веществ, закон сохранения и превращения энергии при химических реакциях, закон постоянства состава. Вещества молекулярного и	3 часа	
тема 2. Периодический закон и периодической система химических элементов Д. И. Менделеева на основе учения о строении атомов. Темов. Темов. Темов 2. Периодический закон и периодической системы химических элементов Д. И. Менделеева на основе учения о строении атомов. Темов. Темов 2. Периодический дакон и периодической системы химических элементов с теорией строения атомов. Короткий и длинный варианты таблицы химических элементов. Положение в периодической системе химических элементов Д. И. Менделеева водорода, лантаноидов, актиноидов и искусственно полученных элементов. Валентность и валентные возможности атомов. Периодическое изменение валентности и размеров атомов. Расчетные задачи. Вычисления массы, объема или количества вещества по известной массе, объему или количеству вещества одного из вступивших в реакцию или получившихся в результате реакции.		5 часов	
Тема 3. Строение вещества.	Химическая связь. Виды и механизмы образования химической связи. Ионная связь. Катионы и анионы. Ковалентная неполярная связь. Ковалентная полярная связь. Электроотрицательность. Степень окисления. Металлическая связь. Водородная связь. Пространственное строение молекул неорганических и органических веществ. Типы кристаллических решеток и свойства веществ. Причины многообразия веществ: изомерия, гомология, аллотропия, изотопия. Дисперсные системы. Истинные растворы. Способы выражения концентрации растворов: массовая доля растворенного вещества, молярная концентрация. Коллоидные растворы. Золи, гели. Демонстрации. Модели ионных, атомных, молекулярных и металлических	9 часов	

	кристаллических решеток. Эффект Тиндаля.	
	Модели молекул изомеров, гомологов.	
	Практическая работа. Приготовление	
	растворов с заданной молярной	
	концентрацией.	
	Расчетные задачи. Вычисление массы	
	(количества вещества, объема) продукта	
	реакции, если для его получения дан раствор	
	с определенной массовой долей исходного	
	вещества.	
		12 wasan
	Классификация химических реакций в	13 часов
	неорганической и органической химии.	
	Скорость реакции, ее зависимость от	
	различных факторов. Закон действующих	
	масс. Энергия активации. Катализ и	
	катализаторы. Обратимость реакций.	
	Химическое равновесие. Смещение	
	равновесия под действием различных	
	факторов. Принцип Ле Шателье.	
	Производство серной кислоты контактным	
	способом.	
	Электролитическая диссоциация. Сильные и	
	слабые электролиты. Кислотно-основные	
	взаимодействия в растворах. Среда водных	
	растворов: кислая, нейтральная, щелочная.	
	Ионное произведение воды. Водородный	
Тема 4. Химические	показатель (рН) раствора.	
реакции	Гидролиз органических и неорганических	
решкции	соединений.	
	Демонстрации. Зависимость скорости	
	реакции от концентрации и температуры.	
	Разложение пероксида водорода в	
	присутствии катализатора. Определение	
	среды раствора с помощью универсального	
	индикатора.	
	Лабораторные опыты. Проведение реакций	
	ионного обмена для характеристики свойств	
	электролитов.	
	Практическая работа. Влияние различных	
	факторов на скорость химической реакции.	
	1	
	Расчетные задачи. Вычисления массы	
	(количества вещества, объема) продукта	
	реакции, если известна масса исходного	
	вещества, содержащего определенную долю	
	примесей.	
	НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ	
	Положение металлов в периодической	13 часов
	1 ''	
	системе химических элементов	
Tono 5 Maria zwa	-	
Тема 5. Металлы.	системе химических элементов Д. И. Менделеева. Общие свойства	
Тема 5. Металлы.	системе химических элементов Д. И. Менделеева. Общие свойства металлов. Электрохимический ряд	
Тема 5. Металлы.	системе химических элементов Д. И. Менделеева. Общие свойства	

	и расплавов. Понятие о коррозии металлов.	
	Способы защиты от коррозии.	
	Обзор металлов главных подгрупп (А-групп)	
	периодической системы химических	
	элементов.	
	Обзор металлов побочных подгрупп (Б-	
	групп) периодической системы химических	
	элементов (медь, цинк, титан, хром, железо,	
	никель, платина).	
	Сплавы металлов.	
	Оксиды и гидроксиды металлов.	
	Демонстрации. Ознакомление с образцами	
	металлов и их соединений. Взаимодействие	
	щелочных и щелочноземельных металлов с	
	водой. Взаимодействие меди с кислородом и	
	серой. Электролиз раствора хлорида	
	меди(II). Опыты по коррозии металлов и	
	защите от нее.	
	Лабораторные опыты. Взаимодействие	
	цинка и железа с растворами кислот и	
	щелочей. Знакомство с образцами металлов	
	и их рудами (работа с коллекциями).	
	Расчетные задачи. Расчеты по химическим	
	уравнениям, связанные с массовой долей	
	выхода продукта реакции от теоретически	
	возможного.	
	Обзор свойств неметаллов. Окислительно-	8 часов
	восстановительные свойства типичных	
	неметаллов. Оксиды неметаллов и	
	кислородсодержащие кислоты. Водородные	
	соединения неметаллов.	
	Демонстрации. Образцы неметаллов.	
T	Образцы оксидов неметаллов и	
Тема 6. Неметаллы	кислородсодержащих кислот. Горение серы,	
	фосфора, железа, магния в кислороде.	
	Лабораторные опыты. Знакомство с	
	образцами неметаллов и их природными	
	соединениями (работа с коллекциями).	
	Распознавание хлоридов, сульфатов,	
	карбонатов.	
	Генетическая связь неорганических и	17 часов
Тема 7. Генетическая	органических веществ.	I / TACUB
	_	
СВЯЗЬ	1 1 1	
неорганических и	задач по неорганической химии; решение	
органических веществ. Практикум.	экспериментальных задач по органической	
практикум.	химии; решение практических расчетных	
	задач; получение, собирание и	
	распознавание газов.	(0
	ИТОГО	68

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Раздел программы ТЕО Тема 1. Важнейшие химические понятия и законы	Количество часов ОРЕТИЧЕСКИЕ ОСТ З часа	Форма контроля (проверочная работа, самостоятельная работа, зачет, диктант, изложение, тест, контрольная работа) НОВЫ ХИМИИ	Практическая часть (лабораторная работа, практическая работа, проект)
Тема 2. Периодический закон и периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева на основе учения о строении атомов.	5 часов		
Тема 3. Строение вещества.	9 часов	Контрольная работа №1 по темам 1—3: «Важнейшие химические понятия и законы. Периодический закон и периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева на основе учения о строении атомов. Строение вещества».	Практическая работа №1 по теме: «Приготовление растворов с заданной молярной концентрацией».
Тема 4. Химические реакции	13 часов	Итоговая контрольная работа по теме «Теоретические основы химии».	Практическая работа №2: «Влияние различных факторов на скорость химической реакции».
Тема 5. Металлы.	НЕОРГАНИЧЕСКА 13 часов	АЯ ХИМИЯ Контрольная работа №3 по теме: «Металлы».	
Тема 6. Неметаллы	8 часов	теме: «Металлы». Контрольная	

		работа №4 по теме: «Неметаллы».	
Тема 7. Генетическая связь	17 часов		Практическая
неорганических и			работа №3:
органических веществ.			Решение
Практикум.			экспериментальных
			задач по
			неорганической
			химии.
			«Распознавание
			неорганических
			веществ».
			Практическая
			работа №4:
			Решение
			экспериментальных
			задач по
			органической
			химии.
			«Распознавание
			органических
			веществ».
			Практическая
			работа №5:
			Решение расчетных
			задач.
			Практическая
			работа
			№6: «Получение,
			собирание и
			распознавание
			Газов -
			неорганических
			веществ».
	68	Контрольных	Практических
		работ - 4	работ - 6

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

		ПРИМЕЧАНИЕ	ДАТА ПР	ОВЕДЕНИЯ
Nº	№ TEMA YPOKA	(домашнее задание)	по плану	по факту
	Содержательный раз Тема 1. Важнейшие химически	дел (кол-во часов) е понятия и законы (3 час	ra)	
1	Атом. Химический элемент. Изотопы. Простые и сложные вещества.	§1, № 1-3, c.7		
2	Закон сохранения массы веществ, закон сохранения и превращения энергии при химических реакциях.	§2, №7, задача 1,с.7, A1-A3 КИМ		
3	Закон постоянства состава. Вещества молекулярного и немолекулярного строения.	§2, №7, задача 2, с.7		
Тема 2. П	Гериодический закон и периодическая система химических		ева на основе учен	ия о строении атомов
4	(5 час	,	1	
4	Строение электронных оболочек атомов химических элементов.	§3, записи в тетради		
5	Строение электронных оболочек атомов химических элементов.	§3, записи в тетради, задача 2, с.22		
6	Положение в периодической системе химических элементов Д. И. Менделеева водорода, лантаноидов, актиноидов и искусственно полученных элементов.	§ 2,3, задача 4, с.22 записи в тетради, №8-10, с.22		
7	Валентность. Валентные возможности и размеры атомов химических элементов. Решение расчетных задач.	§5, №13-14, c.22		
8	Решение задач. Вычисления массы, объема или количества вещества по известной массе, объему или количеству вещества одного из вступивших в реакцию или получившихся в результате реакции.	Повторить § 4,5, задачи 3,5		
	Тема 3. Строение ве		1	
9	Виды и механизмы образования химической связи.	§6, № 1-4, c.41		
10	Характеристики химической связи.	§6, записи		
11	Пространственное строение молекул неорганических и органических веществ.	§7, № 5-6, c.41		

12	Т	co M. 7.0 - 41
12	Типы кристаллических решеток и свойства веществ.	§8, № 7,8, c.41,
		задачи 1,2, с.41
13	Причины многообразия веществ.	§9, № 9, c.41
	Решение расчетных задач по теме: «Вычисление массы	
	(количества вещества, объема) продукта реакции, если для	
	его получения дан раствор с определенной массовой долей	
	исходного вещества».	
14	Дисперсные системы.	§ 10, № 10-13, c.42
15	Практическая работа №1 по теме: «Приготовление	Повторить. Правила
	растворов с заданной молярной концентрацией».	ТБ
16	Повторение и обобщение материала тем 1-3: «Важнейшие	Повторить. § 1-9,
	химические понятия и законы. Периодический закон и	записи в тетради
	периодическая система химических элементов Д. И.	
	Менделеева на основе учения о строении атомов. Строение	
	вещества».	
17	Контрольная работа №1 по темам 1—3: «Важнейшие	ЗадачаЗ
	химические понятия и законы. Периодический закон и	
	периодическая система химических элементов Д. И.	
	Менделеева на основе учения о строении атомов. Строение	
	вещества».	
	Тема 4. Химические р	реакции (13 часов)
18	Анализ результатов контрольной работы №1.	§11, № 3,6, с.48, задача
	Сущность и классификация химических реакций.	1, c.48
19	Окислительно - восстановительные реакции.	§11, № 4,8, c.48,
	o militario de contrare de la contra	задача2
20	Скорость химических реакций. Закон действующих масс.	§12, до с.52, № 2,5,
20	скорость янын теских реакции. Закон денетвующих масс.	с.62, задача 1, с.63
21	Катализ и катализаторы.	§12, № 5,6, с.62, задача
41	Катализ и катализаторы.	2, с.63, п/р №2 на с.76
22	Практическая работа №2: «Влияние различных факторов	Повторить §12
44	практическая работа лег: «влияние различных факторов на скорость химической реакции».	повторить 812
22	1	\$12 No 7 o 62 noveme
23	Химическое равновесие. Принцип Ле Шателье.	§13, № 7, с.63, задача
24	\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	3, c.63
24	Условия смещения химического равновесия.	§13, № 8, c.63
25	Производство серной кислоты контактным способом.	§14, № 10,11 c.63,

		задача 4, с.63
26	Электролитическая диссоциация. Сильные и слабые	§15,16, № 3,4,5,6, c.68,
	электролиты. Среда водных растворов. Водородный показатель (pH) раствора.	задача 1, 3, с.68
27	Реакции ионного обмена.	§17, № 2,3, с.74, задача 2, с.74
28	Гидролиз органических и неорганических соединений.	§18, № 4-11, с.74, задача 3, с.74
29	Обобщение и повторение изученного материала.	Повторить §11-18,
	Решение расчетных задач по теме: «Вычисления массы	задача 3
	(количества вещества, объема) продукта реакции, если	
	известна масса исходного вещества, содержащего	
	определенную долю примесей».	
30	Итоговая контрольная работа по теме «Теоретические основы химии».	задача 4
	НЕОРГАНИЧЕО Тема 5. Метал	
31	Анализ результатов итоговой контрольной работы.	c.77-78, № 1-4, c.88,
	Общая характеристика металлов.	задача 1, с.89
32	Химические свойства металлов.	таблица-схема 7 на
		с.78, записи в тетради
33	Общие способы получения металлов.	§19, таблица 4, с.79, №
		5-6, c.88,
34	Электролиз растворов и расплавов веществ.	§19, таблица 4, с.79, №
		5-10, с.88-89, задачи 2-
		3, c.89
35	Понятие о коррозии металлов. Способы защиты от	§20, № 11-13, c.89,
26	коррозии.	задачи 4-5, с.89
36	Металлы главных подгрупп (А-групп) периодической	§21, таблица 5, с.92-96,
	системы химических элементов.	№ 1-10, с.97-98, задачи
37	Vyvvvvoovvo opošiamo votovije i i i i i i i i i i i i i i i i i i	1-3, c.98
31	Химические свойства металлов главных подгрупп (А-	§21, таблица 5, с.92-96, № 1-10, с.97-98, задачи
	групп) периодической системы химических элементов.	л 1-10, с.97-98, задачи 1-3, с.98
38	Металлы побочных подгрупп (Б-групп) периодической	§22,23, № 1-3, 4,
30	тистанны пообыных подгрупп (в-групп) периодической	844,43, 312 1-3, 4,

	системы химических элементов.	с.118, задача 1, 3, с.
		118
39	Химические свойства металлов: меди, цинка, железа,	§24,26,27, упр.с.118,
	хрома, никеля, платины.	задача 2, 4,5, с. 118
40	Оксиды и гидроксиды металлов.	§29, таблицы 13-14, №
		16-18, с.118, задача 6
41	Сплавы металлов.	§28, таблицы 10-12, №
	Решение расчетных задач по теме: «Расчеты по	13-15, c.118
	химическим уравнениям, связанные с массовой долей	
	выхода продукта реакции от теоретически возможного».	
42	Обобщение и повторение изученного материала темы:	Повторить §19-29,
	«Металлы».	задание в тетради
43	Контрольная работа №3 по теме: «Металлы».	Задача 5
	Тема 6. Неметал	
44	Анализ результатов контрольной работы №3.	§30, таблица 15, до
	Химические элементы — неметаллы.	с.123, №2 и 13 а,
		c.138.
45	Строение и свойства простых веществ — неметаллов.	§30, таблицы 16-19, 13
		в, с.138, задача 1
46	Водородные соединения неметаллов.	§32, задача 3, с.138
47	Оксиды неметаллов.	§31, до с.132, №5,6, 13
		б задача 2, с.138
48	Кислородсодержащие кислоты.	§31, № 8,9,10, c.138
49	Окислительные свойства азотной и серной кислот.	§31, задания по
		карточкам
50	Решение качественных и расчетных задач, схем	Повторить §30-32,
	превращений.	задание в тетради
51	Контрольная работа №4 по теме: «Неметаллы».	Задача 4
	Тема 7. Генетическая связь неорганических и ој	рганических веществ. Практикум (17 часов)
52	Анализ результатов контрольной работы №4.	§33, задания по
	Генетическая связь неорганических и органических	карточкам
	веществ.	
53	Урок - практикум: составление и осуществление схем	§33, задание а, б, в,
	превращений. Приемы обращения с лабораторным	c.143
	оборудованием и правила ТБ.	

54	Практическая работа №3: Решение экспериментальных	c. 144
	задач по неорганической химии. Распознавание	
	неорганических веществ.	
55	Практическая работа №3: Решение экспериментальных	c. 144
	задач по неорганической химии. Осуществление	
	превращений неорганических веществ.	
56	Практическая работа №4: Решение экспериментальных	c. 144 -145
	задач по органической химии. Распознавание органических	
	веществ.	144 145
57	Практическая работа №4: Решение экспериментальных	c. 144-145
	задач по органической химии. Осуществление превращений органических веществ.	
58	превращении органических веществ. Практическая работа №5: Решение расчетных задач.	c. 145
59	Практическая работа №5: Решение практических	c. 145
39	расчетных задач.	C. 143
60	Практическая работа №6: Получение, собирание и	c. 145-146
	распознавание газов - неорганических веществ.	
61	Практическая работа №6: Получение, собирание и	c. 145-146
	распознавание газов - органических веществ.	
62	Анализ и отчеты по выполнению практикума.	отчет
63	Обобщение и повторение изученного материала по теме:	Повторить §33,
	«Генетическая связь неорганических и органических	задание по тетради
	веществ. Практикум».	
64	Контрольное тестирование по курсу:	
	«ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИИ» в формате ЕГЭ.	
65	Резерв времени. Решение расчетных задач разных типов.	Решение задач по
		карточкам
66	Резерв времени. Решение качественных задач.	Решение задач по
	D T 1 FFF	карточкам
67	Резерв времени. Тестирование в формате ЕГЭ.	Бланки ЕГЭ
68	Резерв времени. Тестирование в формате ЕГЭ.	Бланки ЕГЭ