Управление образования администрации Туруханского района Муниципальное казенное образовательное учреждение «Борская средняя общеобразовательная школа»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Среднее(полное) общее образование

Предмет: химия Класс: **10,11**

Разработана: Тагильцевым Ю.О.

Пояснительная записка

Программа по химии для 10-11 класса составлена на основе нормативных документов:

- 1. Основной образовательной программы среднего общего образования МОУ «Бор СШ».
- 2. Приказа Минобрнауки России от 31.03.2014 № 253 «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендованных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, среднего общего образования»
- 3. Примерной программы среднего (полного) общего образования по химии (базовый уровень), а так же Программы курса химии для X-XI классов общеобразовательных учреждений (базовый уровень).
- 4. Авторской программы курса химии для X-XI классов общеобразовательных учреждений (базовый уровень). Автор О. С. Габриелян,

Данная программа реализуется по УМК:

1. Используемые учебники: Автор О. С. Габриелян, « Химия 10 класс», издательство Дрофа, Москва, 2008, автор О. С. Габриелян, Г.Г. Лысова «Химия 11 класс», издательство Дрофа, Москва, 2003

Общие цели изучения химии в средней школе

Изучение химии в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:

- освоение знаний о химической составляющей естественнонаучной картины мира, важнейших химических понятиях, законах и теориях;
- овладение умениями применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ, оценки роли химии в развитии современных технологий и получении новых материалов;
- развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения химических знаний с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных;
- используя межпредметную интеграцию развивать познавательный интерес, интеллектуальные и творческие способности при проведении экспериментов, работе с различными источниками информации;
- воспитание убежденности в позитивной роли химии в жизни современного общества, необходимости химически грамотного отношения к своему здоровью и окружающей среде;
- применение полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту, сельском хозяйстве и на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.

Задачами обучения данного курса являются:

- формирование глубоких знаний о строении и свойствах веществ, закономерностях химических реакций, а также об основных принципах химического производства;
- развитие умения наблюдать и объяснять химические явления, происходящие в природе, лаборатории и на производстве, выдвигать гипотезы, намечать план их проверки;
- привитие практических умений по постановке химического эксперимента для получения новых знаний о свойствах веществ, выдвижения и проверки гипотез, аргументации выводов;

- раскрытие роли химии в решении глобальных проблем, стоящих перед человечеством: защите окружающей среды от загрязнений, рациональном природопользовании, обогащении энергетическими ресурсами;
- формирование экологической культуры;
- раскрытие вклада химии в понимание научной картины мира, формирование диалектикологического мышления;
- развитие гуманистических черт личности, формирование творческих задатков;
- воспитание уважение к культурному и историческому прошлому России.

Общая характеристика учебного предмета

Основными проблемами химии являются изучение состава и строения веществ, зависимости их свойств от строения, конструирование веществ с заданными свойствами, исследование закономерностей химических превращений и путей управления ими в целях получения веществ, материалов, энергии. Поэтому, как бы ни различались авторские программы и учебники по глубине трактовки изучаемых вопросов, их учебное содержание должно базироваться на содержании примерной программы, которое структурировано по пяти блокам: «Методы познания в химии»; «Теоретические основы химии»; «Неорганическая химия»; «Органическая химия»; «Химия и жизнь».

Содержание этих учебных блоков в авторских программах может структурироваться по темам и детализироваться с учетом авторских концепций, но должно быть направлено на достижение целей химического образования в старшей школе.

Место учебного предмета, курса в учебном плане.

Примерная программа рассчитана на два года обучения и составлена на 1 час в неделю, всего 35, включая 7 часов на виды учебной деятельности (ВУД) для реализации авторских подходов, использования разнообразных форм организации учебного процесса, внедрения современных методов обучения и педагогических технологий. В программе использованы сокращения контрольные (КР), практические (ПР).

Требования к уровню подготовки учащихся

В результате изучения химии на базовом уровне ученик должен

знать / понимать

- важнейшие химические понятия: вещество, химический элемент, атом, молекула, относительные атомная и молекулярная массы, ион, аллотропия, изотопы, химическая связь, электроотрицательность, валентность, степень окисления, моль, молярная масса, молярный объём, вещества молекулярного и немолекулярного строения, растворы, электролит и неэлектролит, электролитическая диссоциация, окислитель и восстановитель, окисление и восстановление, тепловой эффект реакции, скорость химической реакции, катализ, химическое равновесие, углеродный скелет, функциональная группа, изомерия, гомология;
- основные законы химии: сохранения массы веществ, постоянства состава, периодический закон;
- основные теории химии: химической связи, электролитической диссоциации, строения органических соединений;
- важнейшие вещества и материалы: основные металлы и сплавы; серная, соляная, азотная и уксусная кислоты; щёлочи, аммиак, минеральные удобрения, метан, этилен, ацетилен, бензол, этанол, жиры, мыла, глюкоза, сахароза, крахмал, клетчатка, белки, искусственные и синтетические волокна, каучуки, пластмассы; уметь
- называть изученные вещества по «тривиальной» или международной номенклатуре;
- определять: валентность и степень окисления химических элементов, тип химической связи в соединениях, заряд иона, характер среды в водных растворах

- неорганических соединений, окислитель и восстановитель, принадлежность веществ к различным классам органических соединений;
- характеризовать: элементы малых периодов по их положению в Периодической системе Д.И. Менделеева; общие химические свойства металлов, неметаллов, основных классов неорганических и органических соединений; строение и химические свойства изученных органических соединений;
- объяснять: зависимость свойств веществ от их состава и строения; природу химической связи (ионной, ковалентной, металлической), зависимость скорости химической реакции и положения химического равновесия от различных факторов;
- выполнять химический эксперимент по распознаванию важнейших неорганических и органических веществ;
- проводить самостоятельный поиск химической информации с использованием различных источников (научно-популярных изданий, компьютерных баз данных, ресурсов Интернета); использовать компьютерные технологии для обработки и передачи химической информации и её представления в различных формах;
- использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:
- объяснения химических явлений в природе, быту и на производстве;
- определения возможности протекания химических превращений в различных условиях и оценки их последствий;
- экологически грамотного поведения в окружающей среде;
- оценки влияния химического загрязнения окружающей среды на организм человека и другие живые организмы;
- безопасного обращения с горючими и токсичными веществами, лабораторным оборудованием;
- приготовления растворов заданной концентрации в быту и на производстве;
- критической оценки достоверности химической информации, поступающей из разных источников.

Содержание программы учебного курса 10 класс

		Количест	гво часов	Из	них	
$N_{\underline{0}}$	Томо (плара)	Примерная	Календарно	ВУД		
Π/Π	Тема (глава)	(авторская)	тематический		ЛР	ПР
		программа	план			
1	Введение	3	3	1		
2	Углеводороды	11	10	3		
3	Кислородосодержащие и	10	9	3		1
	азотсодержащие органические					
	вещества и их природные					
	источники.					
	Практическая работа №1					
	«Идентификация органических					
	соединений»					
4	Азотосодержащие органические	7	5	1		
	соединения					
5	Искусственные и синтетические	4	5	2		
	полимеры. Биологически активные					
	вещества.					

	Практическая работа №2 «Распознавание пластмасс и волокон				1
6	Резерв	-	1		
	Итого:	35	35	10	2

11 класс

		Количест	во часов	V	Із них	
No	Тема (глава)	Примерная	Календарно	ВУД		
Π/Π	тсма (глава)	(авторская)	тематически		л/р	п/р
		программа	й план			
1	Тема I. Строение атома и периодический	3	3	1		
	закон Д.И.Менделеева.	3	3			
2	Тема II. Строение вещества.	10	9	2		1
	Практическая работа №1 «Получение,					
	собирание и распознавание газов»					
3	Тема III. Химические реакции.	8	9	4		
4	Тема IV. Вещества и их свойства	13	13	4		1
	Практическая работа 2 «Решение					
	экспериментальных задач»					
	Итого:	35	35	11		2

Средства контроля 10 класс

No	Тема	Кол-во	Сроки
п/п	1 CMa	часов	проведения
1	Контрольная работа №1 «Углеводороды»	1	
2	Контрольная работа № 2«Кислородосодержащие	1	
	органические вещества»		
	ИТОГО:	2	

11 класс

$N_{\underline{0}}$	Тема	Кол-во	Сроки
Π/Π	1 CMa	часов	проведения
1	Контрольная работа 1 по теме: «Химические	1	
	реакции».		
2	Контрольная работа 2 по теме «Неорганическая	1	
	«RUMUX		
	Итого:	2	

Перечень практических работ 10 класс

№ п/п	Тема	Кол-во часов	Сроки проведения
1	Практическая работа №1 «Идентификация	1	
	органических соединений»		
2	Практическая работа №2 «Распознавание пластмасс	1	
	и волокон		
	Итого:	2	

11 класс

№ п/п	Тема	Кол-во часов	Сроки проведения
1	Практическая работа №1 «Получение, собирание и	1	проведения
	распознавание газов»	1	
2	Практическая работа №2 «Решение	1	
	экспериментальных задач»		
	Итого:	2	

Литература и учебно-методические средства обучения (орг. техника, наглядность, адреса сайтов, оборудование и т. д.)

10 класс.

- 1.О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов. Настольная книга учителя химии. 10 класс. «Блик и КО» Москва, 2001г.
- 2. Е.И. Ардашникова, Н.Б. Казеннова, М. Е. Гамм. Курс органической химии. «Аквариум» Москва, 1998г.
- 3. В.А. Батаев, Е.В. Батаева. Справочник по органической химии. «Астрель», Москва, 2004г.
- 4. Уроки химии Кирилла и Мефодия 10-11 кл (мултьимедийное пособие).
- 5. Химия общая и неорганическая 10-11 кл (мултьимедийное пособие).
- 6. Органическая химия 10-11 класс (мултьимедийное пособие).
- 7. Габриелян О.С. Химия 8-11 класс (мултьимедийное пособие).
- 8. Габриелян О.С. Химия 10 класс (мултьимедийное пособие).
- 9. Мастер класс учителя химии (мултьимедийное пособие).
- 10. Сборник самостоятельных работ по химии. 8-11 классы. «Просвещение», Москва, 2002г.
- 11. Е.А. Еремин, Н.Е. Кузьменко «Справочник школьника по химии 8-11 класс, М, «Дрофа», 2000 г.
- 12. Л.Ю. Аликберова «Занимательная химия», М, «АСТ Пресс», 2002г.
- 13. Л.В. Комисарова, И.Г, Присягина «Контрольные и проверочные работы по химии 8 класс», М., «Экзамен», 2007г.
- 14. Учебно методическая газета для учителей, изд. «Первое сентября», М., 2009 г.
- 15. Е.А. Еремина, В.В. Еремин, Н.Е. Кузьменко. Справочник школьника по химии. 8-11 класс. М., «Дрофа», 1997

11 класс.

- 1.С.Г. Мамонтов, В.Б. Захаров "Основы биохимии". Курс для самообразования. М.: "Просвещение", 1992.
- 2. Ю.Б. Филиппович "Основы биохимии". М.: "Высшая школа", 1985.
- 3. О.С. Габриелян, Г.Г. Лысова "Химия" 11 класс. М.: "Дрофа", 2003.
- 4. Габриелян О.С., Остроумова И.Г. Настольная книга учителя химии. М.:Дрофа, 2003. c.296.
- 5. Несмеянов А.Н., Несмеянов Н.А. Начала органической химии. М. 1970. -с.727, 771.
- 6. Уроки химии Кирилла и Мефодия 10-11 кл (мултьимедийное пособие).
- 7. Химия общая и неорганическая 10-11 кл (мултьимедийное пособие).
- 8. Репетитор по химии Кирилла и Мефодия, 2006г (мултьимедийное пособие).
- 9. Органическая химия 10-11 класс (мултьимедийное пособие).
- 10. Габриелян О.С. Химия 8-11 класс (мултьимедийное пособие).
- 11. Габриелян О.С. Химия 11 класс (мултьимедийное пособие).
- 12. Мастер класс учителя химии (мултьимедийное пособие).

Оснащенность образовательного процесса учебным оборудованием для выполнения практических видов занятий, работ по химии в 10 классе (базовый уровень).

0	Лабораторные	(ousobbin ypobenb).	
	опыты		
	№ 1 Определение элементного состава органических соединений	Оборудование: пробирки, спиртовки Вещества: парафин, медная проволока, оксид меди (II), медный купорос.	имеется
	№ 2 Изготовление моделей молекул углеводородов	Набор для изготовления шаростержневых моделей	имеется
	№ 3 Обнаружение непредельных соединений в жидких нефтепродуктах	Оборудование: пробирки Вещества: раствор перманганата калия (бромная вода), бензин, машинное масло др. доступные нефтепродукты.	имеется
	№ 4 Получение и свойства ацетилена	Оборудование: приборы для получения газа (пробки с газоотводнымитрубками) Вещества: карбид кальция, раствор перманганата калия (бромная вода)	имеется
	№ 5 Ознакомление с коллекцией «Нефть и продукты ее переработки»	Коллекция «Нефть и продукты ее переработки»	имеется
	№ 6 Свойства этилового спирта.	Оборудование: пробирки Вещества: этиловый спирт, изоамиловый спирт, глицерин, раствор сульфата меди, раствор гидроксида натрия, серная кислота, раствор дихромата калия, фенолфталеин.	имеется
	№ 7 Свойства глицерина	Оборудование: пробирки, спиртовки Вещества: глицерин, раствор сульфата меди, раствор гидроксида натрия, серная кислота, фенолфталеин.	имеется
	№ 8 Свойства формальдегида	Оборудование: пробирки, спиртовки, часовое стекло, пробки с газоотводной трубкой. Вещества: формалин, аммиачный раствор оксида серебра, бензальдегид, ацетат натрия, концентрированная соляная кислота.	имеется
	№ 9 Свойства уксусной кислоты	Оборудовании: пробирки, воздушный холодильник. Вещества: уксусная кислота, цинк, этиловый спирт, изоамиловый спирт, серная кислота	имеется
	№ 10 Свойства жиров	Оборудование: пробирки, спиртовки, чашки для выпаривания. Вещества: раствор перманганата калия, кристаллический гидроксид натрия, хлорид натрия.	имеется

№ 11 Сравнение свойств растворов мыла и стирального порошка	Оборудование: пробирки, спиртовки Вещества: индикаторы.	имеется
№ 12 Свойства глюкозы	Оборудование: пробирки, спиртовки Веществ: глюкоза, аммиачный раствор оксида серебра, раствор сульфата меди, раствор гидроксида натрия,	имеется
№ 13 Свойства крахмала	Оборудование: пробирки, спиртовки Вещества: крахмал, спиртовый раствор иода.	имеется
№ 14 Свойства белков	Оборудование: пробирки, спиртовки Вещества: медный купорос, ацетат свинца, азотная кислота.	имеется
№ 15 Ознакомление с образцами пластмасс и каучуков.	Коллекции «Каучук», «Пластмассы»	имеется
	Практические работы	
№ 1 Идентификация органических соединений	Оборудование: пробирки, спиртовки Вещества: растворы гидроксида натрия, серной кислоты, карбоната натрия, перманганата калия, сульфата меди, аммиачный раствор оксида серебра, бромная вода, бензойная кислота, аналин, глюкоза, формалин, этиловый спирт, глицерин.	имеется
№ 2 Распознавание пластмасс и волокон.	Оборудование: тигельный щипцы, спиртовки. Вещества: набор пластмасс и волокон (фенопласт, целлулоид, капрон, полиэтилен, поливинилхлорид, полистирол, полиметилметакрилат, вискоза, нитрон, шерсть, лавсан, хлопчатобумажное волокно, ацетатное волокно, хлорин), индикаторы.	имеется

Оснащенность образовательного процесса учебным оборудованием для выполнения практических видов занятий, работ по химии в 11 классе (базовый уровень).

		(ousobbin ypobenb).	
класс	темы лабораторных или практических работ	необходимый минимум (в расчете 1 комплект на 2 чел.)	Факт
11		Лабораторные опыты	
11	№ 2 Определение	Оборудование	
	типа	Вещества	
	кристаллической		имоотоя
	решетки вещества и		имеется
	описание его		
	свойств		
	№ 3 Ознакомление	Коллекции: «Пластмассы», «Волокна»	
	с коллекцией		имеется
	полимеров:		

пластмасс и волокон и изделий из них.		
№ 4 Испытание воды на жесткость. Устранение жесткости воды	Оборудование: пробирки, спиртовки Вещества: растворы карбоната натрия, сульфата натрия, гидроксида натрия.	имеетс
№ 5 Ознакомление с минеральными водами		
№ 6 Ознакомление с дисперсными системами.		
№ 7 Реакция замещения меди железом в растворе медного купороса	Оборудование: пробирки Вещества: железо, раствор медного купороса	имеетс
№ 8 Реакции, идущие с образованием осадка, газа и воды.	Оборудование: пробирки Вещества: растворы сульфата меди, сульфата алюминия, сульфита натрия, хлорида калия, хлорида бария, фосфата натрия, карбоната натрия, гидроксида натрия, соляной (серной) кислоты, азотной кислоты, фенолфталеин.	имеетс
№ 9 Получение кислорода разложением пероксида водорода с помощью оксида марганца (IV) и каталазы сырого картофеля.	Оборудование: пробирки Вещества: раствор перикиси водорода, оксид марганца.	имеетс
№ 10 Поучение водорода взаимодействием кислоты с цинком.	Оборудование: прибор для получения газа Вещества: цинк, раствор соляной кислоты.	имеетс
№ 11 Различные случаи гидролиза солей.	Оборудование: пробирки Вещества: растворы нитрата алюминия, ацетата натрия, нитрата (хлорида) натрия, универсальный индикатор.	имеетс
№ 12 Испытание растворов кислот, оснований и солей индикаторами.	Оборудование: пробирки Вещества: растворы кислот, оснований солей.	имеетс
№ 13 Взаимодействие соляной кислоты и раствора уксусной кислоты с металлами	Оборудование: пробирки Вещества: цинк (алюминий), железо, медь, растворы соляной и уксусной кислот.	имеетс
<u>№ 14</u>	Оборудование: пробирки	имеетс

Взаимодействие	Вещества: растворы соляной и уксусной	
соляной кислоты и раствора уксусной	кислот, гидроксида натрия (калия).	
кислоты с		
основаниями		
№ 15	Оборудование: пробирки	
Взаимодействие	Вещества: растворы соляной и уксусной	
соляной кислоты и	кислот, нитрата серебра, карбонат натрия	имеется
раствора уксусной	(калия) твердый.	иместел
кислоты с солями.		
№ 16 Получение и	Оборудование: пробирки химические стаканы,	
свойства	воронки, фильтры бумажные, стеклянные	
нерастворимых	палочки, спитровки.	имеется
оснований.	Вещества: растворы сульфатов меди, железа	
	(II) и (III), соляной (серной кислот), гидроксида натрия (калия).	
№ 17 Гидролиз	Оборудование: пробирки	
хлоридов и ацетатов	Вещества: хлориды натрия (калия), ацетат	имеется
щелочных металлов	натрия (калия), универсальный индикатор.	
№ 18 Ознакомление	Коллекции	
с коллекциями	,	
металлов,		
неметаллов, кислот,		
оснований,		имеется
минералов и		11111001011
биологических		
материалов,		
содержащих		
некоторые соли. Практические		
работы		
№ 1 Получение,	См. 9 кл. Практическая работа № 6; 10 кл.	
собирание и	Лабораторный опыт № 4.	***********
распознавание		имеется
газов.		
№ 2 Решение	См. 9 кл. Практическая работа № 3; 10 кл.	
экспериментальных	Практическая работа № 1.	
задач на		
идентификацию		имеется
органических и		
неорганических		
соединений.		

Учебно-тематический план (10 класс)

Месяц		Кор-	№	Всего	Содержание	Деятельность учащихся	Примечание
миссиц				часов	Содержание	деятельность учащихся	примечание
	неделя	рекция	урока п/п	часов			
	неделя		11/11	3	Dwawayya	Door governor and your many grave	
				3	Введение.	Разъясняют смысл термина	
	01.02	01.00			DVIII	«органическая химия», приводят	11
	01-02	01,02			ВУД Предмет органической химии	примеры органических веществ.	Игра
			1			Называют некоторые	
						органические вещества,	
	05-09		2		Теория строения органических	имеющие значение в природе и	
					соединений	жизни человека. Знают, что такое	
	12-16		3		Теория строения органических	химическое строение. Знают	
P					соединений	основные положения теории	
сентябрь						химического строения	
						органических веществ и умеют	
cel						на примерах разъяснять	
						зависимость свойств веществ от	
						их строения.	
				10	Тема I. Углеводороды		
	19-23	23	4		ВУД Природный газ	Умеют называть признаки	Диспут
						классификации органических	
	26-30		5		Алканы	веществ (строение углеродного	
	03-07		6		Алкены. Этилен	скелета, функциональные	
						группы, молекулярная масса).	
октябрь	10-14		7		Алкадиены. Каучуки	Умеют определять	
	17-21		8		Алкины. Ацетилен	молекулярную формулу	
			-			органического вещества по	
	24-28	26,27,28	9		ВУД Арены. Бензол	массовой доли химических	Проектная
	2.20	, ,	,		20 A. Panini Bandan	элементов.	работа
О			10		Нефть и способы её переработки	Нают химические свойства	Pacora
			10		Tropid it chocoodi ee hepepaootkii		

	07-11					предельных углеводородов и	
	14-18		11		Обобщение и систематизация	умеют составлять уравнения	
					знаний об углеводородах	реакций, подтверждающий эти	
			12		КР №1 «Углеводороды»	свойства. Умеют по формулам	
	21-25					веществ устанавливать их	
						принадлежность к	
						определенному классу	
						углеводородов.	
	28-02	01,02	13		ВУД Нефть и способы её переработки	Знают химическое строение и	Исследование
						общую формулу веществ. Умеют	
						составлять	
						структурные и электронные	
						формулы	
						предложенных веществ; из	
						предложенных формул веществ	
						выбирают заданную.	
				10	Тема II. Кислородосодержащие		
					органические вещества и их		
	0.5.00				природные источники.	**	
	05-09		1.4		Единство организации живых	Умеют приводить примеры	
9C			14		организмов на земле	веществ, давать им названия,	
	12-16	13,15	15		ВУД Спирты	объяснять характерную реакцию	Пробные ЕГЭ
декабрь	19-23	13,10	16		Фенол	на конкретное вещество;	Tipoonisie Er o
	26-30	30	17		ВУД Альдегиды	называют области применения. Умеют с помощью уравнений	Игра
	16-20		18		Карбоновые кислоты	реакций доказывать	TH PW
январь	23-27		19		Карбоновые кислоты	генетическую связь заданного	
					-	вещества с другими классами	
	30-03		20		Сложные эфиры. Жиры	органических соединений,	
ал	06-10	08	21		ВУД Углеводы. Моносахариды	называют способы получения и	Конференция
феврал	12.15					указывают их значение,	
фє	13-17		22		Дисахариды. Полисахариды	J	

	20-24		23		КР №2 «Кислородосодержащие органические соединения»	объясняют уравнения реакций.	
				5	Тема III. Азотосодержащие органические соединения		
	27-03		24		Амины. Анилин		
март	06-10		25		Аминокислоты		
Ма	13-17		26		Белки		
	20-22	22	27		ВУД Нуклеиновые кислоты		Зачет
	03-07		28		ПР №1 «Идентификация органических соединений»		
				7	Тема IV. Искусственные и	Умеют выполнять простейшие	
<u>4</u>					синтетические полимеры.	опыты с органическими	
апрель					Биологически активные вещества.	веществами, распознают соединения и полимерные	
[B]	10-14	11,13	29		ВУД Ферменты. Витамины	материалы по известным	Пробный ЕГЭ
	17-21		30		Гормоны.	признакам.	
	24-28		31		Лекарственные средства		
	02-05		32		Искусственные полимеры		
	08-12		33		ПР №2 «Распознавание пластмасс и		
май					волокон»		
X	15-19	17,18,19	34		ВУД Синтетические полимеры		Модульное
	22-31	22,23	35		Итоговое повторение по теме: «Углеводороды».		обучение

Проверено:		
Руководитель МО		
	ФИО	полпись

Учебно-тематический план 11 класс.

Mec	яц	Корре	No	Bce	Содержание	Деятельность учащихся	Примечание
	неделя	кция	урока	ГО			
			п/п	час			
				ОВ			
				3	Тема I. Строение атома и периодический закон	Характеризуют химические	
					Д.И.Менделеева.	элементы по положению в	
	01-02	01,02	1-2		ВУД Строение атома	периодической системе и по	Игра
	05-09					строению атомов: определяют состав	
	12-16		3		Периодический закон Д.И.Менделеева в свете учения	атомных ядер. Составляют схемы	
					о строении атома.	строения их атомов, строение	
						электронных оболочек атомов,	
						формулы высших оксидов и	
						соответствующих кислот,	
сентябрь						водородных соединений, оснований.	
)КТ						Доказывают сложность строения	
ЭЭ						атома. Знают основные законы	
)						химии: сохранения массы веществ,	
						постоянства состава, периодический	
						закон.	
				9	Тема II. Строение вещества.	Объясняют зависимость свойств	
	19-23	23	4		ВУД Химическая связь. Ионная и ковалентная	веществ от их состава и строения,	Диспут
					химическая связь.	природу химической связи (ионной,	
	26-30		5		Металлическая и водородная химические связи	ковалентной, водородной,	
	03-07		6		Вещества молекулярного и немолекулярного	металлической).	
					строения. Типы кристаллических решеток.	Умеют разъяснять на примерах	
брь	10-14		7		Состав веществ. Причины многообразия веществ	причины многообразия органических	
октябрь	17-21		8		Чистые вещества и смеси. Состав смесей, способы	веществ, материальное единство и	
OK					разделения смесей	взаимосвязь органических и	
	24-28	26,27, 28	9		ВУД Истинные растворы	неорганических веществ, причинно	Проектная

						следственную зависимость между	работа
	07-11		10		Истинные растворы	составом, строением и свойствами.	
. 0	14-18		11		Дисперсные системы, коллоиды		
чоя6рь							
КОН	21-25		12		ПР №1 «Получение, собирание и распознавание		
					газов»		
				9	Тема III. Химические реакции.		
	28-02	01,02	13		ВУД Классификация химических реакций в	Классифицируют химические	Исследование
					органической и неорганической химии.	реакции	
P					Тепловой эффект	используя разные признаки.	
декабрь	05-09		14		Электролитическая диссоциация. Реакции ионного	Знают теорию электролитической	
еке					обмена	диссоциации.	
Д	12-16	13,15	15-16		ВУД Гидролиз органических и неорганических	Владеют основополагающими	Пробный ЕГЭ
	19-23				соединений. Водородный показатель	химическими понятиями раствор,	
	26-30	30	17		ВУД Окислительно – восстановительные реакции	электролит и неэлектролит,	Зачет
	16-20		18		Скорость химической реакции.	электролитическая диссоциация,	
)P	23-27		19		Обратимость химических реакций. Химическое	окислитель и восстановитель, окисление и восстановление,	
январь					равновесие.	тепловой эффект реакции, скорость	
Ж	30-03		20		Обобщение и систематизация знаний по теме:	химической реакции, катализ,	
					«Химические реакции».	химическое равновесие.	
	06-10	08	21		ВУД КР №1 по теме: «Химические реакции».	Записывают уравнения гидролиза	
	00 10				The second second powers,	органических и неорганических	
						веществ.	
фе				13	Тема IV. Вещества и их свойства	Характеризуют элементы малых	
	13-17		22		Классификация и номенклатура неорганических	периодов по их положению в	
					соединений	периодической системе Д. И.	
	20-24		23		Металлы и их свойства	Менделеева; общие химические	
Т	27-03		24		Общие способы получения металлов. Коррозия	свойства металлов, неметаллов,	
март	06-10	_	25		Неметаллы и их свойства. Благородные газы	основных классов неорганических и	
N	13-17	_	26		ВУД Общая характеристика галогенов	органических соединений; строение	

	20-22	22	27	ВУД Оксиды	и химические свойства изученных	Зачет
	03-07		28	Кислоты.	органических соединений.	
Р	10-14	11,13	29	ВУД Основания.	Сформированность умений	Пробный ЕГЭ
апрель	17-21		30	Соли.	исследовать свойства	
ап	24-28		31	Генетическая связь между классами соединений	неорганических и	
					органических веществ, объяснять	
	02-05		32	ПР № 2 «Решение экспериментальных задач»	закономерности протекания	
	08-12		33	Обобщение и систематизация знаний о	химических	
'n				неорганических веществах.	реакций.	
май	15-19	17,18,1	34	КР по теме: «Неорганическая химия»		Модульное
		9				обучение
	22-25	23,25	35	ВУД Обобщение и систематизация знаний по теме:		ooy ienne
				«Вещества и их свойства»		

Проверено:		
Руководитель МО		
_	ФИО	полпись