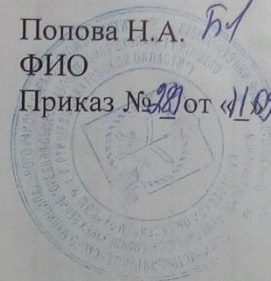


«Рассмотрено»
Руководитель МО естественно-математического цикла
(наименование)
Горюнова С.А. *Горю*
ФИО
Протокол № 1 от 28.08
2020г.

«Согласовано»
Заместитель директора
по УВР
Бакиева Г.А. *Бак*
ФИО
28.08 2020 г.

«Утверждаю»
Директор МБОУ «СОШ
№ 1 г.Ртищево»
Попова Н.А. *Поп*
ФИО
Приказ № 28 от 28.08 2020 г.



Календарно-тематическое планирование
учебного предмета «Химии»

педагога Матюнькиной Татьяны Александровны
в 9 классе
на 2020-2021 учебный год

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
протокол № 1 от 28.08
2020г.

№ п/п	Дата урока по плану	Дата урока по факту	Тема урока	Форма контроля	Корректировка
Тема 1 Повторение некоторых вопросов курса 8 класса – 2ч					
1.	7.09.		Инструктаж по ТБ, Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева, изменение свойств химических элементов, характеристика химических элементов по положению в периодической системе	Работа с таблицей	
2.	8.09.		Основные классы неорганических соединений Генетическая связь между классами неорганических соединений	Тесты	
Тема 2 Химические реакции – 5ч					
3	14.09.		Энергетика химических реакций	Работа с учебником	
4	15.09.		Расчеты по химическим уравнениям	Индивидуаль.Решение задач	
5	21.09.		Скорость химической реакции. Факторы, влияющие на скорость химической реакции.	Тест	
6	22.09.		Химическое равновесие	Работа с учебником тест	
7	28.09.		Обобщение знаний по теме « Химические реакции»	С.Р.	
Тема 3 « Растворы. Теория электролитической диссоциации» - 8 ч					
8	29.09.		Понятие о растворах. Теории растворов. Вещества электролиты и неэлектролиты. Сильные и слабые электролиты	Работа с учебником	
9	5.10.		Диссоциация кислот, оснований и солей Реакции ионного	Наблюдение Л.Р.	

			обмена. Свойства ионов		
10	6.10.		Химические свойства кислот как электролитов	Наблюдение Л.Р.	
11	12.10.		Химические свойства оснований как электролитов	Наблюдение Л.Р.	
12	13.10.		Административная контрольная работа. Химические свойства солей как электролитов	Наблюдение Л.Р.	
13	19.10.		Обобщение знаний по теме « Растворы. Теория электролитической диссоциации»		
14	20.10.		Практическая работа №1 «Решение экспериментальных задач» Инструктаж по ТБ.	Работа в группах П.Р.	
15	9.11.		Контрольная работа №1 по теме « Химические реакции.Растворы. Теория электролитической диссоциации»	Индивидуальная К.Р.	
Тема 4 Неметаллы – 26					
16	10.11.		Элементы- неметаллы ПСХЭ в Д.И. Менделеева и в природе. Физические и химические свойства неметаллов, их получение	Работа с таблицей тест	
17	16.11.		Водородные и кислородные соединения неметаллов.	Работа с учебником тест	
18	17.11.		Общая характеристика элементов подгруппы кислорода и их простых веществ. Кислород. Озон	Наблюдение Л.Р.	
19	23.11.		Сера как простое вещество. Аллотропия и свойства серы.	Наблюдение Л.Р.	
20	24.11.		Расчеты по химическим уравнениям, если одно из реагирующих веществ дано в избытке	Индивидуаль. Решение задач	
21	30.11.		Урок – упражнение по решению задач, если одно из реагирующих веществ дано в избытке	Индивидуаль. Решение задач	

22	1.12.		Сероводород и сульфиды	Наблюдение Л.Р.	
23	7.12.		Кислородсодержащие соединения серы (IV)	Тест	
24	8.12.		Кислородсодержащие соединения серы (VI).	Наблюдение Л.Р.	
25	14.12.		Решение задач на примеси	Индивидуаль. Решение задач	
26	15.12.		Урок – упражнение по решению задач на примеси	Решение задач	
27	21.12.		Систематизация и обобщение материала по теме «Неметаллы, подгруппа кислорода»	Тест	
28	22.12.		Общая характеристика элементов подгруппы азота. Азот, его свойства	Работа с учебником тест	
29	11.01.		Аммиак. Соли аммония	Наблюдение Л.Р.	
30	12.01.		Практическая работа №2 «Получение аммиака и изучение его свойств» Инструктаж по ТБ	Работа в группах П.Р.	
31	18.01.		Оксиды азота.	Работа с учебником тест	
32	19.01.		Азотная кислота. Соли азотной кислоты.	Наблюдение Л.Р.	
33	25.01.		Фосфор как элемент и простое вещество. Соединения фосфора.	Наблюдение Л.Р.	
34	26.01.		Общая характеристика элементов подгруппы углерода. Углерод.	Тест	

35	1.02.		Оксиды углерода. Угольная кислота и ее соли.	Работа с учебником Л.Р.	
36	2.02.		Практическая работа № 3 «Получение оксида углерода (IV) и изучение его свойств. Распознавание карбонатов»	Работа в группах П.Р.	
37	8.02.		Решение задач на определение массовой или объемной доли выхода продукта реакции.	Индивидуаль. Решение задач	
38	9.02.		Урок – упражнение на определение массовой или объемной доли выхода продукта реакции.	Решение задач	
39	15.02.		Кремний и его свойства. Соединения кремния. Силикатная промышленность	Работа с учебником Л.Р.	
40	16.02.		Систематизация и обобщение материала по теме «Подгруппы азота и углерода»	Работа с учебником	
41	22.02.		Контрольная работа №2 по теме «Элементы – неметаллы и их важнейшие соединения»	Индивидуаль. К.Р.	
Тема 5 Металлы – 13					
42	1.03.		Положение металлов в Периодической системе Электрохимический ряд напряжений металлов	Работа с таблицей	
43	2.03.		Сплавы. Коррозия металлов и сплавов.	Л.Р.	
44	19.03.		Получение металлов	Работа с учебником тест	
45	9.03.		Элементы IA-группы периодической системы.	Наблюдение Л.Р.	
46	15.03.		Металлы IIA-группы периодической системы химических элементов Д, И. Менделеева.	Наблюдение Л.Р.	

47	16.03.		Свойства элементов IA и IIA групп.	Наблюдение Л.Р.	
48	22.03.		Алюминий, строение, свойства	Наблюдение Л.Р.	
49	23.03.		Соединения алюминия	Наблюдение Л.Р.	
50	5.04.		Железо – представитель металлов побочных подгрупп	Наблюдение Л.Р.	
51	6.04.		Соединения железа	Наблюдение Л.Р.	
52	12.04.		Инструктаж по ТБ. Практическая работа №4. «Решение экспериментальных задач по теме: «Металлы».	Работа в группах П.Р.	
53	13.04.		Систематизация и обобщение знаний по теме «Металлы»	Работа с учебником	
54	19.04.		Контрольная работа №3 по теме «Металлы»	Индивидуаль. К.Р.	
Тема 6 Органическая вещества – 13ч					
55	20.04.		Органическая химия – отрасль химической науки. Особенности состава и многообразие органических соединений. Теория органических соединений А.М.Бутлерова	Работа с учебником	
56	26.04.		Понятие о предельных углеводородах. Алканы	Работа с учебником тест	
57	27.04.		Непредельные углеводороды. Алкены	Тест	
58	4.05.		Непредельные углеводороды. Алкины	Тест	
59	17.05.		Понятие о спиртах.	Наблюдение Л.Р.	
60	17.05.		Понятие об альдегидах		
61	18.05.		Понятие о карбоновых кислотах	наблюдение Л.Р.	

62	18.05.		Сложные эфиры. Жиры	Л.Р.	
63	24.05.		Понятие об аминокислотах.		
64	24.05.		Понятие об углеводах.	Работа с учебником тест	
65	25.05.		Обобщение и систематизация знаний по теме «Общие сведения об органических соединениях».	Тест	
66	25.05.		Практическая работа №5 «Определение качественного состава органического вещества». Инструктаж по ТБ	Групповая П.Р.	
67	31.05.		Контрольная работа №4 «Органические соединения»	Индивидуал. К.Р.	
68	31.05.		Повторение		