

Автономная некоммерческая организация
профессионального образования «Старая школа»
(АНО ПО «Старая школа»)

РАССМОТРЕНО
Педагогическим Советом
АНО ПО «Старая школа»
Протокол №1 от 13.06.2024г.

Макарова М.А. / 

«13» июня

2024г.



УТВЕРЖДЕНО
Директор АНО ПО «Старая школа»

Макарова М.А. / 

«13» июня

2024г.



Календарно – тематическое планирование
учебного предмета «Химия»
для 9 класса
на 2024/2025 уч.год

Количество часов в неделю 2

Количество часов в год 68

ФИО преподавателя Куприна Т.А.

Москва

2024 г.

Календарно – тематическое планирование

Учебный период	Раздел	Тема	№ урока/ занятия	Количество часов	Дата
1 четверть					
	Раздел 1. Обобщение сведений по курсу 8 класса.				
		Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева в свете учения о строении атома.	1	1	
		Характеристика химического элемента на основании его положения в Периодической системе Д. И. Менделеева.	2	1	
		Классификация неорганических веществ и их номенклатура.	3	1	
		Амфотерность. Амфотерные оксиды и гидроксиды.	4	1	
		Классификация химических реакций.	5	1	
		Скорость химической реакции.	6	1	
		Катализаторы и катализ.	7	1	
		Химические свойства кислот в свете теории	8	1	

		электролитической диссоциации.			
		Химические свойства оснований в свете теории электролитической диссоциации.	9	1	
		Химические свойства солей в свете теории электролитической диссоциации.	10	1	
		Понятие о гидролизе солей.	11	1	
		Практическая работа № 1. Решение экспериментальных задач по теме «Электролитическая диссоциация».	12	1	
		Обобщение и систематизация знаний по теме: «Общая характеристика химических элементов и химических реакций».	13	1	
		Входная административная контрольная работа.	14	1	
		Анализ входной административной контрольной работы. Решение типовых задач.	15	1	
	Раздел 2. Неметаллы и их соединения				

		Общая характеристика неметаллов.	16	1	
		Общая характеристика элементов VIIA группы — галогенов.	17	1	
2 четверть					
		Соединения галогенов. Использование галогенов при производстве продуктов бытовой химии на предприятиях СК.	18	1	
		Практическая работа № 2. «Изучение свойств соляной кислоты».	19	1	
		Общая характеристика элементов VI A - халькогенов. Сера.	20	1	
		Сероводород и сульфиды.	21	1	
		Кислородные соединения серы.	22	1	
		Основы производства серной кислоты.	23	1	
		Практическая работа № 3. «Изучение свойств серной кислоты».	24	1	
		Общая характеристика химических	25	1	

		элементов VA группы. Азот.			
		Аммиак. Соли аммония.	26	1	
		Основы производства аммиака.	27	1	
		Практическая работа № 4. «Получение аммиака и изучение его свойств».	28	1	
		Кислородсодержащие соединения азота. Оксиды.	29	1	
		Азотная кислота, ее соли. Азотные удобрения.	30	1	
		Фосфор.	31	1	
		Кислородные соединения фосфора. Получение фосфатов при производстве удобрений в СК.	32	1	
		Общая характеристика элементов IV A-группы. Углерод.	33	1	
		Кислородсодержащие соединения углерода.	34	1	
3 четверть					
		Практическая работа № 5. «Получение углекислого газа и изучение его свойств».	35	1	
		Углеводороды. Применение	36	1	

		предельных углеводов в СК.			
		Кислородсодержащие органические соединения.	37	1	
		Кремний.	38	1	
		Кислородные соединения кремния. Силикатная промышленность. Кирпичный завод, основы производства.	39	1	
		Получение неметаллов.	40	1	
		Обобщение и систематизация знаний по теме: «Неметаллы и их соединения».	41	1	
		Промежуточная административная контрольная работа.	42	1	
		Анализ промежуточной административной контрольной работы. Решение типовых задач.	43	1	
	Раздел 3. Металлы и их соединения				
		Положение металлов в Периодической системе, строение атомов и кристаллов.	44	1	
		Химические свойства металлов. Взаимодействие с	45	1	

		простыми веществами.			
		Химические свойства металлов. Взаимодействие со сложными веществами.	46	1	
		Общая характеристика щелочных металлов.	47	1	
		Общая характеристика щелочноземельных металлов.	48	1	
		Жёсткость воды и способы её устранения.	49	1	
		Практическая работа № 6. «Получение жесткой воды и способы её устранения».	50	1	
		Алюминий и его соединения.	51	1	
4 четверть					
		Железо и его соединения.	52	1	
		Практическая работа № 7 «Решение экспериментальных задач по теме «Металлы».	53	1	
		Коррозия металлов и способы защиты от неё. Меры борьбы с коррозией на производствах СК.	54	1	

		Металлы в природе. Основные месторождения руд в СК.	55	1	
		Понятие о металлургии. Получение стали на химических предприятиях СК.	56	1	
		Обобщение и систематизация знаний по теме: «Металлы».	57	1	
		Промежуточная административная контрольная работа.	58	1	
		Анализ промежуточной административной контрольной работы. Решение типовых задач.	59	1	
	Раздел 4. Химия и окружающая среда				
		Химическая организация планеты Земля.	60	1	
		Охрана окружающей среды от химического загрязнения.	61	1	
		Очистительные сооружения на химических предприятиях.	62	1	
	Раздел 5. Обобщение знаний по химии за курс основной школы				

		Вещества.	63	1	
		Химические реакции.	64	1	
		Основы неорганической химии.	65	1	
		Обобщение и систематизация знаний по курсу основной школы.	66	1	
		Итоговая административная контрольная работа.	67	1	
		Анализ итоговой административной контрольной работы.	68	1	