

Календарно-тематическое планирование

уроков химии

в 9 классе

68 часов (2 часа в неделю)

2017-2018 учебный год

Календарно-тематическое планирование
9 класс

№ п/п	Название раздела. Тема урока	Кол-во часов	Основные понятия темы	Методико – дидактическое обеспечение	Межпредметные связи. Практическое применение знаний в жизни	Коррекционная работа на уроке	Дата проведения
Тема 1. Общая характеристика химических элементов и химических реакций (4 часа).							
1.	Общая характеристика химических элементов.	1	Вещество, классификация веществ.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.	Физика.	Воспитание познавательного интереса.	
2.	Характеристика химического элемента по кислотно-основным свойствам образуемых им соединений.	1	Амфотерность. Амфотерные оксиды и гидроксиды.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.	Физика.	Развитие внимания.	
3.	Периодический закон и периодическая система Д.И.Менделеева.	1	Периодический закон.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.	Физика.	Развитие памяти.	
4.	Химическая организация природы	1	Клетка, уровни.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.	Биология.	Развитие зрительного восприятия.	
Тема 2. Металлы (19 часов).							
1.	Век медный, бронзовый, железный.	1	Значение металлов в истории человеческой цивилизации.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Презентация.	История.	Развитие познавательной деятельности.	
2.	Положение металлов в Периодической системе химических элементов.	1	Положение металлов в ПСХЭ.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.	Физика.	Развитие памяти.	
3.	Строение атомов металлов.	1	Атом, вещество.	Учебник О.С.Габриелян	Физика.	Развитие	

				«Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.		речевой активности.	
4.	Физические свойства металлов. Лабораторная работа №1 «Ознакомление с образцами металлов»	1	Твердость и температура плавления.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ. Образцы металлов.	Физика.	Развитие внимания.	
5.	Сплавы.	1	Понятие о сплавах, их свойствах.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.	Физика.	Развитие памяти.	
6.	Химические свойства металлов.	1	Химические свойства металлов.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.	Физика.	Развитие речевой активности.	
7.	Практическая работа №1 «Осуществление цепочки превращений »		Превращения.	Задачник. Таблица ПСХЭ.	Физика.	Развитие мышления.	
8.	Получение металлов	1	Самородные металлы. Минералы.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.	Металлургия.	Развитие внимания.	
9.	Коррозия металлов	1	Коррозия металлов. Способы защиты металлов от коррозии.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.	Способы защиты металлов от коррозии.	Развитие речевой активности.	
10.	Щелочные металлы	1	Na, K.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.	Физика.	Развитие памяти.	
11.	Соединения щелочных металлов	1	Природные соединения щелочных металлов.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.	Промышленность.	Развитие мышления.	
12.	Щелочноземельные металлы.	1	Бериллий, магний и щелочноземельные металлы.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.	Применение в пищевой промышленности.	Развитие памяти.	

13.	Соединения щелочноземельных металлов и магния.	1	Применение. Роль кальция, магния.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.	Промышленность.	Развитие зрительного восприятия.	
14.	Алюминий.	1	Алюминий	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.	Применения алюминия.	Воспитание познавательной активности.	
15.	Соединения алюминия.	1	Амфотерность оксида и гидроксида. Соли. Применение	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.	Применения алюминия.	Развитие внимания.	
16.	Железо.	1	Железо.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.	Применение железа.	Развитие речевой активности.	
17.	Соединения Fe^{2+} и Fe^{3+} .	1	Соединения железа(II) (III).	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.	Применение железа.	Развитие внимания.	
18.	Подготовка к контрольной работе.	1	Металлы.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.	Подготовка к контрольной работе.	Развитие памяти.	
19.	Контрольная работа №1 по теме «Металлы».	1	Контроль знаний по теме «Металлы».	Контрольная работа по вариантам.	Контрольная работа по вариантам.	Развитие мышления.	
Тема 3. Неметаллы (28 часов).							
1.	Общая характеристика неметаллов.	1	Положение неметаллов в ПСХЭ.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.	Физика.	Развитие речевой активности.	
2.	Водород.	1	Положение в ПСХЭ Строение атома и молекулы.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.	Физика.	Развитие мышления.	

3.	Вода.	1	Вода, свойства воды.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.	Физика.	Развитие связной речи.	
4.	Вода в жизни человека.	1	Вода в жизни человека.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.	Физика.	Развитие мышления.	
5.	Общая характеристика галогенов.	1	Галогены.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.	Физика.	Развитие речевой активности.	
6.	Соединения галогенов.	1	Галогеноводороды. галогениды.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.	Физика.	Развитие связной речи.	
7.	Получение и применение галогенов.	1	Получение и применение галогенов.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.	Физика.	Развитие познавательного интереса.	
8.	Кислород		Горение, окисление.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.	Физика.	Развитие мышления.	
9.	Сера – простое вещество.	1	Аллотропия. Демеркуризация.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.	Сера в природе.	Развитие связной речи.	
10.	Соединения серы.	1	Сероводород, оксид серы.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ	Физика.	Развитие познавательного интереса.	
11.	Серная кислота.	1	Свойства конц. серной кислоты и раствора.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.	Промышленность.	Развитие речевой активности.	

12.	Азот.	1	Строение атома и молекулы азота.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ	Роль азота в природе.	Развитие связной речи.	
13.	Аммиак.	1	Физ. и хим. свойства солей аммония.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ	Роль аммиака в природе.	Развитие внимания.	
14.	Соли аммония	1	Донорно – акцепторный механизм.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.	Биология.	Развитие мышления.	
15.	Кислородные соединения азота	1	Нитраты, селитры	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.	Физика.	Развитие связной речи.	
16.	Практическая работа №2 «Решение экспериментальных задач по теме «Подгруппа азота»».	1	Подгруппа азота.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс».	Физика.	Развитие речевой активности.	
17.	Фосфор и его соединения.	1	Строение атома на примере атома фосфора, аллотропия.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ	Физика.	Развитие мышления.	
18.	Биологическое значение фосфора.	1	Биологическое значение фосфора	Презентация «Фосфор».	Биология.	Развитие связной речи.	
19.	Углерод	1	Строение атома углерода.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ	Биология.	Развитие мышления.	
20.	Оксиды углерода.	1	Строение молекул СО и СО ₂ , хим. свойства и	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица	Физика.	Развитие внимания.	

			получение.	ПСХЭ			
21.	Угольная кислота и ее соли.	1	Карбонаты Жесткость воды.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.	Биологическое значение углерода	Развитие речевой активности.	
22.	Кремний.	1	Кремний. Силикатная промышленность.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ	Физика.	Развитие связной речи.	
23.	Соединение кремния	1	Силикатная промышленность.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ	Физика.	Развитие памяти.	
24.	Применение кремния.	1	Силикатная промышленность.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ	Физика.	Развитие мышления.	
25.	Решение задач и упражнений по теме «Подгруппа углерода»	1	Повторение ключевых понятий.	Карточки. Алгоритмы. Схемы.	Физика.	Развитие речевой активности.	
26.	Обобщение, систематизация и знаний, умений и навыков учащихся по теме: «Химия неметаллов».	1	Неметаллы.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ.	Физика.	Развитие связной речи.	
27.	Подготовка к контрольной работе.		Неметаллы.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ	Физика.	Развитие памяти.	
28.	Контрольная работа № 2 по теме «Неметаллы»	1	Контроль знаний, умений и навыков	Контрольная работа по вариантам.	Физика.	Развитие мышления.	

Тема 4. Органические соединения (12 часов).

1.	Предмет органической химии.	1	Основные положения теории химического строения А.М. Бутлерова.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс».	Значение орг. химии.	Развитие связной речи.	
2.	Предельные углеводороды.	1	Строение алканов. Номенклатура.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ	Биология.	Развитие внимания.	
3.	Непредельные углеводороды.	1	Этилен и ацетилен.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Презентация.	Биология.	Развитие речевой активности	
4.	Спирты.	1	Глицерин и этанол.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Презентация.	Биология.	Развитие мышления.	
5.	Альдегиды.	1	Альдегиды.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Презентация.	Биология.	Развитие связной речи.	
6.	Карбоновые кислоты.		Карбоновые кислоты.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Презентация.	Биология.	Развитие мышления.	
7.	Жиры	1	Жиры. Физические и химические свойства.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Презентация.	Биология.	Развитие речевой активности	
8.	Аминокислоты. Белки	1	Белки, аминокислоты.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Презентация.	Биология.	Развитие связной речи.	
9.	Углеводы.	1	Глюкоза, её свойства и значение. Крахмал.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Презентация.	Биология.	Развитие мышления.	
10.	Решение задач на калорийность.	1	Таблица калорийности.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Презентация.	Биология.	Развитие речевой активности	

11.	Систематизация знаний по теме «Органические соединения»	1	Решение упр. по теме «Органические соединения»».	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс».	Биология.	Развитие связной речи.	
12.	Контрольная работа № 3 по теме «Органические вещества»	1	Тестовая работа по вариантам.	Тестовая работа по вариантам.	Биология.	Развитие мышления.	
Тема 5. Повторение основных вопросов курса 9-го класса (5 часов).							
1.	Периодический закон и ПСХЭ Д.И.Менделеева в свете учения о строении атома.	1	ПСХЭ.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ	Физика, биология.	Развитие связной речи.	
2.	Строение веществ.	1	Атом.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ	Физика, биология.	Развитие мышления.	
3.	Классификация химических реакций.	1	Классификация химических реакций.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ	Физика, биология.	Развитие связной речи.	
4.	Классификация веществ.	1	Соли, основания, оксиды, гидроксиды.	Учебник О.С.Габриелян «Химия 9 класс». Таблица ПСХЭ	Физика, биология.	Развитие речевой активности	
5.	Итоговая контрольная работа № 4 за курс основной школы	1	Тестовая работа по вариантам.	Тестовая работа по вариантам.	Физика, биология.	Развитие мышления.	