Пояснительная записка

к рабочей программе по химии в 8-9 классах

Настоящая рабочая программа разработана применительно к учебной программе курса неорганической и органической химии для 8-11класса (Приказ Минобразования России № 1089 от 05.03.14)

Рабочая программа ориентирована на использование учебников химии 8-9 классов авторов О. С. Габриеляна, Ф. Н. Маскаева, С. Ю. Пономарева, В. И. Теренина (Москва.: Дрофа.), а также дополнительных пособий:

- 1. О.С Габриелян. «Программа курса химии для 8-11 классов общеобразовательных учреждений». М.: Дрофа, 2018.
- 2. О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов «Химия. Методическое пособие. (М.: Дрофа, 2018.)
- 3. Н. С. Павлова. Дидактические карточки-задания по химии: 8-11-й кл.: к учебнику О. С. Габриеляна и др.
- 4. электронные пособия «Органическая химия», «Виртуальная лаборатория» и др.

Цель обучения химии в 8-11 классе:

- освоение знаний о химической составляющей естественнонаучной картины мира, важнейших химических понятиях, законах и теориях органической химии;
- овладение умениями применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств органических веществ, оценки роли органической химии в развитии современных технологий и получении новых материалов.

На основании требований Государственного образовательного стандарта в содержании рабочей программы предполагается реализовать компетентностный, личностно-ориентированный, деятельностный подходы, которые определяют задачи обучения:

- формирование знаний основ неорганической и органической химии - важнейших фактов, понятий, законов и теорий, языка науки, доступных обобщений мировоззренческого характера;

- развитие умений наблюдать и объяснять химические явления, соблюдать правила техники безопасности при работе с веществами в химической лаборатории и в повседневной жизни;
- развитие интереса к химии как возможной области будущей практической деятельности;
- развитие интеллектуальных способностей и гуманистических качеств личности;
- формирование экологического мышления, убежденности в необходимости охраны окружающей среды.

В результате изучения химии на профильном уровне ученик должен

Знать:

Компетентностный подход определяет следующие особенности предъявления содержания образования: оно представлено в виде трех тематических блоков, обеспечивающих формирование компетенций. Они предусматривают воспроизведение учащимися определенных сведений об веществах и химических процессах, применение теоретических знаний (понятий, законов, теорий химии) - это обеспечивает развитие учебнопознавательной и рефлексивной компетенций. Использование различных способов деятельности (составление формул и уравнений, решение расчетных задач и др.), а также проверку практических умений проводить химический эксперимент, соблюдая при этом правила техники безопасности-это обеспечивает развитие коммуникативной компетенции учащихся. Таким образом, рабочая программа обеспечивает взаимосвязанное развитие и совершенствование ключевых, общепредметных и предметных компетенций.

Принципы отбора содержания связаны с преемственностью целей образования на различных ступенях и уровнях обучения, логикой внутрипредметных связей, а также с возрастными особенностями развития учащихся.

8 класс Тематическое планирование по учебнику О.С. Габриелян.

	Дата	Тема урока	Д/з	
	Введение. Предмет химии(4ч)			
1 ЕГЭ		Предмет химии. Вещества. Превращения веществ. Роль химии в нашей жизни. Опыт№1 Описание физических свойств вещества	П.1 упр.3,4,5	
		4.1.1 Правила работы в лаборатории. Лабораторная посуда и оборудование. Правила безопасности при работе с едкими, горючими и токсичными веществами, средствами бытовой химии		
2		Краткие сведения по истории развития химии. опыт №2 Ознакомление с веществами, материалами, минералами и горными породами	П.3 упр.1,5	
3		Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева. Знаки химических элементов.	П.4 с.14- 15 упр.1-4	
4		Химические формулы. Относительная атомная и молекулярная масса.	П.4-5 упр.1-5	
		Атомы химических элементов(7ч)		
5		Основные сведения о строении атомов. Изотопы.	П.6 упр.1,3	
6		Электроны. Строение электронных оболочек атомов.	П.8 упр.1-4	
7		Периодическая система химических элементов, строение атомов и свойства элементов. Изменение числа электронов на внешнем энергетическом уровне атома – образование положительных и отрицательных ионов. Ионная химическая связь	П.9 с.34-36 упр.1	
8		Взаимодействие атомов элементов – неметаллов между собой – образование молекул простых веществ. Ковалентная химическая связь.	П.10 упр.1-4	
9		Взаимодействие атомов элементов — неметаллов между собой — образование молекул соединений. Электроотрицательность. Ковалентная химическая связь. Металлическая связь.	П.11 упр.1-4	
10		Обобщение и систематизация знаний об элементах металлов и неметаллов, о видах химической связи.	П.12 упр.1-3	
11		Проверочная работа (зачет)	7 1	
		Простые вещества(6ч)		
12		Простые вещества металлы. Простые вещества неметаллы	П.13-14	
13		Аллотропия.	П.14 упр.4	
14		Количество вещества. Молярная масса вещества.	П.15 упр.3,4	
15 ЕГЭ		Молярный объем газообразных веществ. 4.3.2	П.16 упр.1-2	

	Расчеты объемных отношений газов при химических реакциях	
16	Контрольная работа №1 «Простые вещества»	
17	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Простые вещества»	П13-16 повт.
	Соединения химических элементов(10)	
18	Степень окисления. Бинарные соединения металлов и неметаллов, хлориды, сульфиды и др.	П.17 c.59-62 упр.1
19	Важнейшие классы бинарных соединений – оксиды и летучие водородные соединения. Опыт №3 Ознакомление с образцами оксидов	П.18 упр.1-6
20 ЕГЭ	Основания. Кислоты. Опыт №4 Действие кислот на индикаторы 4.1.3 Определение характера среды водных растворов веществ. Индикаторы	П.19-20
21	Соли. Опыт №5 Отношение кислот к металлам	П.21
22	Урок упражнение.	Стр.17*
23	Кристаллические решетки. Чистые вещества и смеси. Путешествие в страну минералов- человек в мире веществ.	П.22 р/к упр.1,4,5
24	Массовая и объемная доля компонентов смеси, в том числе и доля примесей.	П.24 упр.1-3
25	Количественные расчеты, связанные с понятием «доля» ()	П.24 упр.4-7
26	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Соединения химических элементов»	Стр.19*
27	Проверочная работа – зачет.	
•	Изменения, происходящие с веществами(8ч.)	•
28 ЕГЭ	Физические явления. Опыт №6 Разделение смесей Опыт №7 Примеры физических явлений 4.1.2 Научные методы исследования химических веществ и превращений. Методы разделения смесей и очистки веществ	П.25 упр.2-4 р/к
29	Химические реакции. Опыт №8 Примеры химических явлений	П.26 упр.1-5
30	Закон сохранения массы вещества. Химические уравнения.	П.27 с.97-98 упр.1
31	Реакции разложения. Реакции соединения. Опыт №9 Разложение воды	П.27
32	Контрольная работа №2 «Изменения происходящие с веществами»	П.27 Повт.
33	Расчеты по химическим уравнениям.	П.28 задачи
24	0525,000,000,000,000,000,000,000,000	1-5
34	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Изменения,	Стр.22*

		1
	происходящие с веществами» Опыт №10 Замещение меди в растворе хлорида меди2 железом	
35	Зачет по теме 2 «Изменения происходящие с веществами»	
l .	Простейшие операции с веществом.	ı
	Химический практикум(6ч)	
	лимический практикум(оч)	
36	Правила по технике безопасности при работе в химическом	Гл.5
	кабинете. Приемы обращения с нагревательными приборами и	работа
	лабораторным оборудованием.	№ 1
37	Наблюдения за изменениями, происходящими с горящей свечей, и	Работа
	их описание	№ 2
20	Опыт №11 Изучение строения пламени	7 -
38	Признаки химических реакций.	Работа
20	Опыт №12 Реакции разложения	№4
39	Получение водорода и изучение его свойств.	Работа №5
40	Получение кислорода и изучение его свойств.	<u>№</u> 5 Работа
40	получение кислорода и изучение его своиств.	Nº6
41	Приготовление раствора сахара и определение массовой доли	Работа
71	сахара в растворе.	No 7
\overline{C}	корость химических реакций. Химическое равновесие(4)	
C	корость химических реакции. Лимическое равновесие(4	4)
42	Скорость химических реакций. Зависимость скорости химических	П.29
	от природы реагирующих веществ, концентрации и температуры.	упр.1-5
43	Катализ и катализаторы.	П.31 р/к
	Первоначальные сведения о химических производствах края.	упр.1-5
44	Обратимые и необратимые реакции. Химическое равновесие.	П.32
		упр.1-5
45	Контрольная работа №3 «Скорость химических реакций.	Стр.25*
	Химическое равновесие»	
Pac	створение. Растворы. Свойства растворов электролитов(1	4ч)
46	Растворение как физико-химический процесс. Растворимость.	П.34
40	Типы растворов	c.135-
	типы растворов	138
47	Электролитическая диссоциация.	П.35
1,	олектролити тескал диссоциация.	упр.1-6
48	Теория электролитической диссоциации. Ионные уравнения	П.36-37
	реакции	упр.1-5
	Опыт №13 Распознавание хлороводородной кислоты, хлоридов,	J
	бромидов	
49	Электролитическая диссоциация	
50	Кислоты, классификация и свойства.	П.38
	Опыт№14 Взаимодействие кислот с оксидами металлов	упр.1-6
51	Основания, классификация и свойства.	П.39
	Опыт №15 ознакомление со свойствами гидроксидов натрия,	упр1-5
	кальция, меди, железа.	
52	Оксиды, классификация и свойства.	П.40
	LO MICD	1 5 xmm
53	Опыт №16 Разложение гидроксила меди при нагревании Соли, классификация и свойства.	упр.1-5 П.41

	Опыт №17 Реакции нейтрализации	упр.1-5
54	Генетическая связь между классами неорганических веществ.	П.42
	Опыт №18 Ознакомление с образцами важнейших солей	упр.1-5
55	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Растворение.	Стр.30*
	Растворы. Свойства растворов электролитов»	
56	«Растворение. Растворы. Свойства растворов электролитов»	
	Семинар.	
57	Классификация химических реакций. Окислительно -	П.43
	восстановительные реакции.	упр.1-3
58	Уравнения окислительно-восстановительных реакций. Свойства	П.43
	изученных классов в свете окислительно-восстановительных	упр4-8
	реакций.	
59	Обобщение и систематизация знаний по теме: Обобщение и	Стр.31*
	систематизация знаний по теме: «Окислительно-	
	восстановительные реакции.»	
	Опыт №19 Вытеснение галогенов друг другом из их соединений	
·	Свойства электролитов(4ч)	
	Химический практикум.	
	Timin tookin npakinkym.	
60	Ионные реакции. Обнаружение сульфат- и хлорид – ионов.	Глава 8
	Определение качественного состава солей (хлорида бария,	работа
	сульфата магния, карбоната аммония)	N <u>o</u> 8
61	Реакции ионного обмена, идущие до конца. Проведение серии	Работа
	реакций, сопровождающихся образованием осадка, газа, слабого	<u>№</u> 9
	электролита (воды)	
62	Свойства кислот, оснований, оксидов и солей.	Работа
	Опыт№20 Взаимодействие нерастворимых оснований с кислотами	№10
63	Решение экспериментальных задач.	Работа
		№ 11
•	Шеренга великих ученых - химиков(3ч.)	•
64	Контрольная работа №4 «Свойства электролитов»	
65	Повторение основных классов неорганических соединений	Глава 9
66	Повторение основных типов химических реакций	Глава 9
	Учебные экскурсии(2ч)	
	5 Teorisic Skerypenn(24)	
67	Экскурсия на сельскохозяйственное предприятие	р/к

9 класс Тематическое планирование по учебнику О.С. Габриелян.

№	Дата	Тема урока	Д/з
		ое планирование по учебнику О.С. Габриелян.	
	Введен	ние. Общая характеристика химических элементов	(5ч)
1		Характеристика химического элемента на основании его	П. 1
		положения в периодической системе Д.И. Менделеева.	упр.1-4
2		Амфотерные оксиды и гидроксиды.	П.2 упр.1- 4
3		Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева.	П.3 урп.1- 11
4		Урок – упражнение: описание свойств элемента на основании их	Упр.7-10
		положения в периодической системе Д.И. Менделеева.	к п.2
5		Повторение свойств классов соединений.	Стр.37*
		Металлы(14ч)	
6		Век медный, бронзовый, железный.	П.4упр.2-
		Путешествие в глубь веков по нашему региону.	6 p/к
		Опыт №1 Ознакомление с металлами	1
7		Положение металлов в периодической системе Д.И. Менделеева.	П.5 упр1-
		Физические свойства металлов.	3
8		Сплавы.	П.6-7
		Опыт№2 Исследование веществ на электрическую	упр.1-3
		проводимость	700
9		Химические свойства металлов. Электрохимический ряд	П.8 с.34-
10		напряжений металлов.	35 упр.1-5
10 ЕГЭ		Получение металлов. Коррозия металлов.	П.9 упр.1-
EI J		Опыт №3 Изучение движения ионов в электрическом поле 4.2.1	0
		Понятие о металлургии: общие способы получения металлов	
11		Щелочные металлы. Соединения щелочных металлов.	П.11
12		Бериллий, магний и щелочноземельные металлы.	П.12 с.50-
		Опыт №4 Ознакомление с природными соединениями кальция	52
13		Соединения бериллия, магния и щелочноземельных металлов:	П.12 с52-
		оксиды и гидроксиды. Соли.	58 упр.5,8
14		Алюминий	П.13
		Опыт №5 Изучение химических свойств алюминия.	упр.3,4,7
15		Амфотерный характер оксида и гидроксида алюминия.	П.13 с.59
		Соединения алюминия.	упр.1,2,5
		Опыт №6 Изучение свойств гидроксида алюминия	
16		Контрольная работа №1 «Металлы»	П 14 СС
17		Железо.	П.14 с.63-
		Железо на Кавказе и Ставрополье.	65 д/м р/к
18		Опыт №7 Ознакомление с чугуном и сталью	П.14 с.65-
10		Генетический ряд железа - //. Генетический ряд железа - ///.	66 упр.2a
19		Обобщение и систематизация знаний по теме: «Металлы»	Стр.35*

	Опыт №8 Ознакомление с алюминием и его сплавами	
	Свойства металлов и их соединений (4ч)	
	Химический практикум.	
20 ЕГЭ	Определение выхода продукта реакции. 4.3.1 Вычисление массы растворенного вещества, содержащегося в определенной массе раствора с известной массовой долей	Работа №1
21	Практическое осуществление химических превращений.	Работа №2
22	Экспериментальные задачи по распознаванию и получению веществ.	Работа №3
23 ЕГЭ	Качественные реакции на ионы металлов Опыт №9 Проведение реакции обмена в растворах электролитов 4.1.4 Качественные реакции на неорганические вещества и ионы	Работа №4
l l	Неметаллы(18ч)	
	` ′	I TO A S
24	Неметаллы: атомы и простые вещества. Кислород, озон, воздух. Химические элементы в клетках живых организмов.	П.15 упр.1-6
25	Галогены.	П.17 упр.1-8
25	Соединения галогенов. Получение галогенов. Биологическое значение и применение галогенов.	П.18 упр.1-7 п.19 с.87
27	Кислород.	П.20 упр.1-6
28	Сера. Сера в природе. Применение серы. Сероводород и сульфиды. Опыт№10 Ознакомление с образцами серы и ее природных соединений	П.21 п.22 c.100-101
29	Оксиды серы. Сернистая кислота и ее соли.	П.22 с101 упр.1,2,5,6
30	Серная кислота. Соли серной кислоты. Опыт№11 Распознавание сульфидов	П.22 упр3,4,8
31	Азот. Аммиак. Соли аммония. Поговорим о комбинате «АЗОТ»	П.23-24 у.1-5 р/к
32	Контрольная №2 «Неметаллы» 1/2ч.	
33	Кислородные соединения азота. Соли азотистой и азотной кислот.	П.25-26 упр.1-5
34	Азотные удобрения.	П.26 с.120
35	Фосфор. Соединения фосфора. Опыт №12 Ознакомление с фосфорными удобрениями	П.27 c.122-123
36	Углерод.	П.28 упр.1-8
37	Оксиды углерода. Угольная кислота.	П.29 c.134-136
38	Оксиды углерода. Угольная кислота. Опыт №13 Ознакомление со свойствами карбонатов и гидрокарбонатов	П.29 упр.6-8

39	Кремний	П.30 с141
	Силикатная промышленность.	у.5-6 р/к
	Силикатная промышленность основа развития нашего края.	
	Опыт №14 Ознакомление с природными силикатами	
40 ЕГЭ	Обобщение и систематизация знаний по теме «Неметаллы» 4.2.2	Стр.53*
	Общие научные принципы химического производства (на примере промышленного получения аммиака, серной кислоты,	
	метанола). Химическое загрязнение окружающей среды и его последствия	
41	Контрольная работа №3 «Неметаллы»	Стр.53*
	Опыт №15 ознакомление с видами стекла	1
•	Свойства соединений неметаллов(5ч)	
	Химический практикум.	
42	Получение соляной кислоты и изучение ее свойств.	Работа №5
43	Экспериментальные задачи по теме «Подгруппа кислорода»	Работа №6
44	Получение аммиака и изучение его свойств.	Работа №7
45	Экспериментальные задачи по теме «Подгруппа азота»	Работа
	Опыт №16 Взаимодействие солей аммония со щелочами	№8
46 ЕГЭ	Получение оксида углерода и изучение его свойств. 4.1.6	Работа №9
	Основные способы получения (в лаборатории) конкретных	
	веществ, относящихся к изученным классам	
	неорганических соединений	
	Органические вещества(18ч)	
47	Ознакомление с органическими веществами	
ЕГЭ	Опыт№17 Ознакомление с органическими веществами 4.1.5	
10	Идентификация органических соединений	7.21.22
48	Предмет органической химии. Теория строения органических	П.31-32
ЕГЭ	соединений А.М. Бутлерова. Предельные углеводороды. 4.1.7	упр.1,2,4,5
40.50	Основные способы получения углеводородов (в лаборатории)	П 22
49,50	Непредельные углеводороды. Этилен и его гомологи.	П.33
51	Опыт №18 Изготовление моделей органических веществ Непредельные углеводороды. Ацетилен.	упр.1-6 П.34
J1	пепредельные углеводороды. Ацетилен.	упр.1-6
52	Ароматические углеводороды. Бензол.	П.35 упр.1,3,5
53	Спирты.	П.36 упр.1,2,4,5
54	Альдегиды.	П.37 упр.1-3,6
55	Предельные одноосновные карбоновые кислоты.	П.38 с.176-178

1	T
	упр.1,5
Сложные эфиры.	П.38
	упр.2,3,4,6
Жиры.	П.39
	упр.1-5
Аминокислоты.	П.40
	c.183-184
	упр.1
Белки. Белки в жизни человека Проблема нехватки белков.	П.40 р/к
	упр2-5
Углеводы.	П.41
	c.191-192
Глюкоза.	П.41
	упр.1-5
Полимеры. Полимеры в современном мире.	П.42 р/к
	упр.1-5
Обобщение и систематизация знаний по органической химии.	Стр.60*
Опыт №19 перегонка нефти	
Контрольная работа №4 «Органические вещества»	
Свойства органических вешеств(4ч)	
•	
	Работа
	№ 10
Экспериментальные задачи по распознаванию и получению	Работа
1	№ 11
4.1.8	
Основные способы получения кислородсодержащих соединений	
` • •	Работа
Опыт №20 Ознакомление с продуктами переработки нефти	№12
Распознавание волокон.	Работа
	№13
	Аминокислоты. Белки. Белки в жизни человека Проблема нехватки белков. Углеводы. Глюкоза. Полимеры. Полимеры в современном мире. Обобщение и систематизация знаний по органической химии. Опыт №19 перегонка нефти Контрольная работа №4 «Органические вещества» Свойства органических веществ(4ч) Химический практикум. Получение этилена и изучение его свойств. Экспериментальные задачи по распознаванию и получению веществ. 4.1.8 Основные способы получения кислородсодержащих соединений (в лаборатории) Распознавание пластмасс. Опыт №20 Ознакомление с продуктами переработки нефти