

РАССМОТРЕНО
на заседании МО

УТВЕРЖДАЮ
Директор МКОУ СШ № 7
С.Л. Щепелина
Приказ от 26.05.2021г. №83

**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
средняя школа № 7 г. Петров Вал
Камышинского муниципального района
Волгоградской области**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по химии

11 класс (базовый)

Пояснительная записка.

Класс : 11

Количество часов : Всего в год 34 часа. В неделю 1 час

Плановых контрольных работ: 2 часа, практических работ: 2 часа

Рабочая программа курса химии 11 класса составлена на основе федерального компонента государственного стандарта основного общего образования по химии.

Примерная программа по химии О.С.Габриелян. Составитель Н.В.Ширшина, 2-е издание исправленное и дополненное. Волгоград « Учитель» 2011 г.

Программа образовательных учреждений « Химия. 11 кл.»

Закона РФ «Об образовании»

Закона РТ « Об образовании»

Учебник « Химия. 11класс, О.С.Габриелян , М.; Дрофа, 2020 г.

Содержание тем учебного курса « Общая химия»

Перечень разделов программы	Кол-во часов	Содержание разделов
1. Общая химии	19ч	Строение атома. Электронная оболочка атома. Периодический закон и Периодическая система элементов Д.И.Менделеева. Химические связи :ионная и ковалентная, металлическая и водородная ;Типы кристаллических решеток, состав вещества, Чистые вещества и смеси, Дисперсные системы, Коллоиды ,Классификация химических реакций в органической и неорганической химии, Электролитическая диссоциация, Гидролиз. Окислительно-восстановительные реакции.
2. Неорганическая химия	15ч	Классификация и номенклатура неорганических соединений. Металлы и их свойства, получение, коррозия металлов, Неметаллы: благородные газы. Галогены. Оксиды. Кислоты. Основания. Соли. Химические свойства и получение неорганических веществ. Взаимосвязь органических и неорганических веществ.

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Виды учебной деятельности учащихся	Виды контроля, измерители	Результаты освоения материалов	Дата	
							План.	Факт.
Общая химия (19часов)								
1	Строение атома. Электронная оболочка. Особенности строения электронных оболочек переходных элементов.	1ч	КУ	Работа с учебником	Беседа	Знать методы научного познания ;современные представления о строении атомов: давать определение терминам ;уметь составлять электронные формулы атомов		
2	Строение атома .Электронная оболочка. Особенности строения электронных оболочек переходных элементов	1ч	КУ	Работа с учебником	Задания по группам, тест ЕГЭ 2006.Химия.Ти пов.тест задания	Знать сущность понятий «электронная орбиталь» и «электронное облако»;формы орбиталей, взаимосвязь номера и уровня электрона		
3	Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева	1ч	КУ	Работа с учебником	Работа по таблице	Знать смысл и значение Периодического закона, горизонтальные и вертикальные закономерности их причины		
4	Химическая связь. Ионная и ковалентная	1ч	КУ	Групповая работа	Задания по группам, тест ЕГЭ 2006.Химия.Ти пов.тест задания	Знать классификацию типов химической связи и характеристики каждого из них		
5	Металлические и водородные	1ч	КУ	Индивидуальна	Составление	Уметь характеризовать		

	химические связи. Единая природа химических связей			я работа	схемы	свойства по типу химической связи		
6	Вещества молекулярного и немолекулярного строения. Типы кристаллических решеток	1ч	УОМН	Работа с учебником	Решение познавательных задач	Знать характеристики веществ молекулярного строения. Уметь характеризовать свойства в-в по типу кристалл решеток		
7	Состав веществ. Причины многообразия веществ	1ч	УОМН	Работа с учебником	Составление таблицы	Знать причины многообразия в-в. Важнейшие функциональные группы		
8	Чистые вещества и смеси. Состав смесей. Разделение смесей	1ч	КУ	Групповая работа	Задания по группам, тест ЕГЭ 2006.Химия.Ти пов.тест задания	Знать периодический закон; способ разделения смесей; уметь вычислять массовую и объемную долю компонента в смеси		
9	Истинные растворы. Способы выражения концентрации растворов	1ч	КУ	Групповая работа , работа с учебником	Индивидуальная работа	Знать химическую и физическую теорию растворов; уметь вычислять массовую долю в-ва в растворе		
10	Дисперсные системы. Коллоиды.(золи, гели)	1ч	УОМН	Работа с учебником	Составление таблицы	Знать определение и классификацию дисперсных систем понятия «истинные» и «коллоидные»растворы		
11	Классификация химических реакций в органической и неорганической химии. Тепловой эффект хим.реакции	1ч	КУ	Работа с карточками	Групповые письменные задания по карточкам ,	Знать какие процессы называются химическими реакциями и в чем их суть; уметь устанавливать		

					тест ЕГЭ 2006.Химия.Ти пов.тест задания	принадлежность реакций к различным типам.		
12	Электролитическая диссоциация. Реакция ионного обмена	1ч	КУ УОМН	Групповая работа	Решение познавательных задач	Знать понятия «электролиты» и «неэлектролиты», примеры сильных и слабых электролитов; роль воды в хим.реакциях; основные положения ТЭД		
13	Гидролиз неорганических соединений. Среда водных растворов. Водородный показатель	1ч	УОМН	Работа с учебником	Самостоятельная работа	Знать типы гидролиза солей и органических соединений; уметь составлять уравнения гидролиза; определить характер среды		
14	Гидролиз органических соединений..	1ч	УОМН	Работа с учебником	Групповая работа, тест ЕГЭ 2006.Химия.Ти пов.тест задания	Знать типы гидролиза веществ; уметь составлять уравнения гидролиза; решение задач		
15	Окислительно-восстановительные реакции	1ч	КУ	Самостоятельная работа	Решение практических задач	Знать понятия «окислитель», «восстановитель», «окисление» «восстановление»;отличия ОВР от реакций ионного обмена ;решать задачи		
16	Скорость химической реакции	1ч	КУ	Работа с	Составление	Знать понятия «скорость		

				учебником	химических реакций	хим. Реакции», факторы влияющие на скорость реакции, понятие о катализаторе и механизме его действия.		
17	Обратимость хим.реакций. Химическое равновесие и способы его смещения	1ч	КУ	Работа с учебником	Составление химических реакций	Знать классификацию хим.реакций. понятие химическое равновесие и условия его смещения		
18	Обобщение и систематизация знаний по общей химии	1ч	УПЗУ	Индивидуальная работа	Задание по группам, решение задач	Давать определения новым терминам, составлять хим.реакции		
19	Контрольная работа №1. «Основы общей химии»	1ч	К		Контрольная работа			

Неорганическая химия (15часов)

20	Классификация и номенклатура неорганических соединений	1ч	КУ	Работа с учебником	Устный опрос	Знать важнейшие классы неорганических соединений; уметь определять принадлежность веществ к различным классам неорг. соединений		
21	Металлы и их свойства	1ч	УОМН	Работа с учебником	Самостоятельная работа	Знать основные металлы их общие свойства уметь характеризовать свойства металлов		
22	Общие свойства получения металлов. Коррозия металлов	1ч	КУ	Работа с учебником	Составление хим .реакций и их решение	Понимать суть металлургических процессов. причины коррозии ,способы защиты от коррозии		

23	Неметаллы и их свойства .Благородные газы	1ч	УОМН	Работа с учебником	Составление таблицы	Знать основные неметаллы. Их свойства; области применения благородных газов; уметь характеризовать свойства неметаллов		
24	Общая характеристика галогенов	1ч	УОМН	Самостоятельная работа с учебником	Самостоятельная работа	Знать основные свойства галогенов ,области их использования; важнейшие соединения хлора		
25	Оксиды	1ч	КУ	Самостоятельная работа	Задания по группам, тест ЕГЭ 2006.Химия.Ти пов.тест задания	Знать состав, строение, классификацию оксидов, их номенклатуру ;уметь характеризовать их свойства		
26	Кислоты	1ч	КУ	Самостоятельная работа по карточкам	Составление уравнений реакции	Знать классификацию, номенклатуру кислот; уметь характеризовать их свойства		
27	Основания	1ч	КУ	Работа с учебником	Решение практических задач	Знать классификацию и номенклатуру оснований .уметь характеризовать их свойства		
28	Соли	1ч	КУ	Работа с учебником,	Самостоятельная работа	Знать классификацию и номенклатуру солей; уметь характеризовать их свойства.		
29	Генетическая связь между классами соединений	1ч	УПЗУ	Групповая работа	Групповые письменные задания по карточкам	Знать важнейшие свойства изученных классов неорганических соединений		

30	Обобщение и систематизация знаний о неорганических соединений	1ч	УПЗУ	Индивидуальная работа	Задания по группам, тест ЕГЭ 2006.Химия.Ти пов.тест задания	Знать основы классификации и номенклатуры неорганических веществ, важнейшие свойства классов соединений		
31	Контрольная работа №2. .Неорганические вещества	1ч	К		Контрольная работа			
32	Практическая работа1. .Получение, собирание и распознавание газов	1ч	ПР	Самостоятельная работа	Практическое занятие	Знать основные правила ТБ; основные способы получения собирания и распознавания газов; уметь собирать прибор для получения газов		
33	Практическая работа2. Решение экспериментальных задач на идентификацию органических и неорганических веществ.	1ч	ПР	Самостоятельная работа	Решение практических задач	Знать правила ТБ; качественные реакции на хлориды; уметь определять по характерным свойствам белки, глюкозу, глицерин		
34	Обобщение знаний по курсу химии.	1ч	Итоговый урок	Работа с дополнительным материалом	Круглый стол	Уметь использовать материал, довести его суть		

