

«Рассмотрено»

На заседании методического
объединения учителей
естественно-научного цикла
Руководитель МО Слесарев-
Протокол № 1
от «30» 08. 2022г

«Согласовано»

Заместитель директора по УВР
Фролова В.М.

Фролова



Рабочая программа
По учебному предмету «Химия»
11 класс (базовый уровень)
На 2022-2023 учебный год .
УМК:Химия.Г.Е.Рудзитис,Ф.Г.Фельдман
(68 часов)

Составитель:
учитель биологии
Костенко Ольга Геннадьевна
Стаж: 5 лет

Программа составлена на основе авторской программы основного общего образования по химии для 8-11 классов общеобразовательных учреждений автор Н.Н.Гара.Предметная линия:Химия.11 класс: учебник для общеобразовательных учреждений Г.Е.Рудзитис,Ф.Г.Фельдман.М.:Просвещение,2014

Настоящая рабочая программы разработана на основании федерального закона «Об образовании в РФ» 273-ФЗ в соответствии с рабочей программой воспитания МКОУ «СОШ №7»

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с основными положениями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, на основе программы: «Химия. 8-11 класс. Сборник рабочих программ. Пособие для учителей общеобразовательных учреждений. ФГОС»

Преподавание ведётся по учебнику «Химия. 11 класс » автор Г.Е Рудзитис, Ф.Г Фельдман. Реализация данной программы способствует использованию разнообразных форм организации учебного процесса, внедрению современных методов обучения и педагогических технологий.

В соответствии с учебным планом на изучение биологии в 11 классе отводится 2 часа в неделю, 68 часов в год соответственно.

Цели:

- освоение знаний о химической составляющей естественно-научной картины мира, важнейших химических понятиях, законах и теориях;
- овладение умениями применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ, оценки роли химии в развитии современных технологий и получении новых материалов;
- развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения химических знаний с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных;
- воспитание убежденности в позитивной роли химии в жизни современного общества, необходимости химически грамотного отношения к своему здоровью и окружающей среде;
- применение полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту, сельском хозяйстве и на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.

Задачи:

- формирование знаний основ 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 органической химии как возможной области будущей практической деятельности;
- развитие интеллектуальных способностей и гуманистических качеств личности;
- формирование экологического мышления, убежденности в необходимости охраны окружающей среды.

Учебно-методическое обеспечение учебного процесса предусматривает использование УМК:

1. Рудзитис Г.Е., Фельдман Ф.Г., Химия. 11 класс. – М.: Просвещение, 2011
2. Гара Н.Н. Химия. Программы общеобразовательных учреждений. – М.: Просвещение, 2010
3. Брейгер Л.М., Баженова А.Е., Химия 8-11 классы. Развернутое тематическое планирование по учебникам Рудзитиса Г.Е., Фельдмана Ф.Г., Волгоград, Учитель, 2009
4. Химия. Уроки в 11 классе: пособие для учителей общеобразовательных учреждений / Н.Н.Гара (и др.).
5. Хомченко И.Г. Сборник задач и упражнений по химии.

I. Планируемые предметные результаты освоения химии

Предметными результатами освоения выпускниками основной школы программы по химии являются:

- знание (понимание) изученных понятий, законов и теорий;
- умение описывать демонстрационные и самостоятельно проведенные эксперименты, используя для этого естественный (русский, родной) язык и язык химии;
- умение классифицировать химические элементы, простые и сложные вещества, в том числе и органические соединения, химические реакции по разным основаниям;
- умение характеризовать изученные классы неорганических и органических соединений, химические реакции;
- готовность проводить химический эксперимент, наблюдать за его протеканием, фиксировать результаты самостоятельного и демонстрируемого эксперимента и делать выводы;
- умение формулировать химические закономерности, прогнозировать свойства неизученных веществ по аналогии со свойствами изученных;

- поиск источников химической информации, получение необходимой информации, ее анализ, изготовление химического информационного продукта и его презентация;
- владение обязательными справочными материалами: Периодической системой химических элементов Д. И. Менделеева, таблицей растворимости, электрохимическим рядом напряжений металлов, рядом электроотрицательности — для характеристики строения, состава и свойств атомов элементов химических элементов I–IV периодов и образованных ими простых и сложных веществ;
- установление зависимости свойств и применения важнейших органических соединений от их химического строения, в том числе и обусловленных характером этого строения (предельным или непредельным) и наличием функциональных групп;
- моделирование молекул важнейших неорганических и органических веществ;
- понимание химической картины мира как неотъемлемой части целостной научной картины мира;
- анализ и оценка последствий для окружающей среды бытовой и производственной деятельности человека, связанной с производством и переработкой важнейших химических продуктов;
- проведение химического эксперимента; развитие навыков учебной, проектно-исследовательской, творческой деятельности при выполнении индивидуального проекта по химии;
- соблюдение правил безопасного обращения с веществами, материалами и химическими процессами; оказание первой помощи при отравлениях, ожогах и других травмах, связанных с веществами и лабораторным оборудованием.

II. Содержание учебного предмета

№	Тема раздела	Количество часов	Воспитательные цели
1	Важнейшие химические понятия и законы	3	Воспитание гражданственности, патриотизма.
2	Периодический закон и ПСХЭ Д.И. Менделеева на основе учения о строении атома	4	Формирование общеучебных и специальных умений; совершенствование мыслительных операций;
3	Строение вещества	9	Воспитание нравственности как показателя воспитанности личности.
4	Химические реакции	17	Создание условия, обеспечивающие формирование у учеников навыков самоконтроля
5	Металлы	16	Формирование мировосприятия и мировоззрения учащихся на основе развития познавательных возможностей личности.
6	Неметаллы	10	Формирование программных знаний и умений на уровне знания, понимания, применения.
7	Химия и жизнь	9	Развитие эмоциональной сферы, монологической речи учащихся, вопросно-ответной формы, диалога, коммуникативной культуры; осуществление самоконтроля и самооценки.

Контрольных работ-5

	1 четверть	2 четверть	3 четверть	4 четверть
Контрольные работы	2	1	1	2
Лабораторные работы	1	0	1	2
Всего	3	1	2	4

Календарно - тематическое планирование по химии в 11 классе
(всего 68 часов, 2 часа в неделю).

№ урока	Дата		Тема урока	Воспитательные цели	Кол-во часов	Домашнее задание
	По плану	По факту				
Тема 1. Важнейшие химические понятия и законы						
1	1.09.		Атом. Химический элемент. Изотопы. Простые и сложные вещества.	Воспитание гражданственности, патриотизма.	3	
2	4.09.		Закон сохранения массы веществ и энергии в химии.			
3	8.09.		Закон постоянства состава. Входная контрольная работа.			
Тема 2. Периодический закон и ПСХЭ Д.И. Менделеева на основе учения о строении атома						
4	14.09		Строение электронных оболочек атомов атомов химических элементов малых периодов.	Формирование общеучебных и специальных умений; совершенствование мыслительных операций;	4	
5	15.09		Строение электронных оболочек атомов химических элементов больших периодов.			

6	<i>24.09.</i>	Положение в ПСХЭ водорода, лантаноидов, актиноидов искусственно полученных элементов.		
7	<i>25.09.</i>	Валентность. Валентные возможности и размеры атомов химических элементов. Решение задач.		
Тема 3. Строение вещества				
8	<i>28.09.</i>	Виды и механизмы образования химической связи. Ионная и ковалентная связь.	Воспитание нравственности как показателя воспитанности личности.	9
9	<i>29.09.</i>	Металлическая и водородная связь.		
10	<i>30.09.</i>	Пространственное строение молекул. Гибридизация орбиталей.		
11	<i>6.10.</i>	Строение кристаллов. Типы кристаллических решеток.		
12	<i>7.10.</i>	Причины многообразия веществ. Решение расчетных задач.		
13	<i>13.10.</i>	Дисперсные системы.		
14	<i>19.10.</i>	Практическая работа №1 «Приготовление растворов с заданной молярной концентрацией».		
15	<i>20.10.</i>	Состав вещества. Смеси. Понятие «доля», ее разновидности.		
16	<i>26.10.</i>	Контрольная работа №1 «Строение атома. Строение вещества».		

Тема 4. Химические реакции

17	<i>27.10</i>	Классификация химических реакций. Реакции, идущие без изменения состава вещества.	Создание условия, обеспечивающие формирование у учеников навыков самоконтроля	17
18		Классификация химических реакций, протекающих с изменением состава вещества.		
19		Тепловой эффект. Задачи на тепловой эффект.		
20		Окислительно-восстановительные реакции. Составление ОВР методом электронного баланса.		
21		Урок упражнений в составлении ОВР.		
22		Скорость химических реакций. Закон действующих масс. Катализ и катализатор.		
23		Влияние различных факторов на скорость химической реакции.		
24		Химическое равновесие. Принцип Ле Шателье.		
25		Способы выражения концентрации растворов.		
26		Электролитическая диссоциация. Сильные и слабые электролиты.		

27		Электролитическая диссоциация.		
28		Реакции ионного обмена.		
29		Реакции ионного обмена.		
30		Гидролиз неорганических соединений.		
31		Гидролиз органических соединений.		
32		Решение задач «Реакции ионного обмена.»		
33		Контрольная работа №2 «Химические реакции».		

Тема 5. Металлы

34		Общая характеристика металлов.	Формирование мировосприятия и мировоззрения учащихся на основе развития познавательных возможностей личности.	16	
35		Химические свойства металлов.			
36		Общие способы получения металлов.			
37		Электролиз растворов и расплавов веществ.			
38		Понятие о коррозии металлов. Способы защиты от коррозии.			
39		Металлы главных подгрупп (A-			

		групп) ПСХЭ.	
40		Металлы побочных подгрупп (Б-групп) ПСХЭ.	
41		Медь.	
42		Цинк.	
43		Титан и хром.	
44		Железо, никель, платина.	
45		Оксиды и гидроксиды металлов.	
46		Сплавы металлов.	
47		Практическая работа №2 «Решение экспериментальных задач по теме «Металлы».	
48		Решение расчетных задач.	
49		Контрольная работа №3 «Металлы».	

Тема 6. Неметаллы (10 часов)

50		Химические элементы – неметаллы. Строение и свойства простых веществ- неметаллов .	Формирование программных знаний и умений на уровне знания, понимания, применения.	10
51		Свойства и применение важнейших неметаллов.		
52		Оксиды неметаллов. Кислородсодержащие кислоты.		

53		Окислительные свойства азотной и серной кислот.		
54		Водородные соединения неметаллов.		
55		Генетическая связь неорганических веществ.		
56		Генетическая связь органических веществ.		
57		Практическая работа №3 «Решение экспериментальных задач по теме неметаллы».		
58		Решение качественных и расчетных задач.		
59		Контрольная работа №4 «Неметаллы»		
Химия и жизнь				
60		Химия в промышленности.	Развитие эмоциональной сферы, монологической речи учащихся, вопросно-ответной формы, диалога, коммуникативной культуры; осуществление самоконтроля и самооценки.	9
61		Химическая промышленность и окружающая среда.		
62		Промышленные способы получения металлов.		
63		Производства чугуна.		
64		Производство стали.		
65		Контрольная работа № 5 по теме: «Итоговое тестирование по общей химии».		

66

Химия в быту.

67

Химическая промышленность и
окружающая среда.

68

Химия и жизнь.