Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №529 Петродворцового района Санкт-Петербурга имени Героя Российской Федерации Д.А.Опарина

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по предмету «Химия» 8 класс

Разработчик программы:

учитель химии

Назаренко Ирина Анатольевна

1. Пояснительная записка

Рабочая программа по химии составлена на основе:

учебного периода

- Приказа Минобрнауки России от 17.12.2010 N1897 "Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования" в ред. Приказов Минобрнауки России от29.12.2014 N 1644, от 31.12.2015 N 1577
- примерной программы по химии для основной школы и на основе программы авторского курса химии для 8-11 классов О.С. Габриеляна (в основе УМК лежат принципы развивающего и воспитывающего обучения).

Данная программа разработана на основе обязательного минимума содержания по химии для основной общеобразовательной школы и требований к уровню подготовки выпускников этой школы, что явилось главным принципом ее структурирования.

Цель программы: освоение обучающимися знаний о химических объектах и процессах природы, способствующих решению глобальных проблем современности.

-	Задачи:
	обучить важнейшим знаниям об основных понятиях и законах химии, химической символике;
	способствовать овладению умениями наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, производить расчеты на основе химических формул веществ и уравнений химических реакций;
	развивать познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями;
	воспитывать отношение к химии как к одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры;
	применять полученные знания и умения 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.
	воспитывать у учащихся интерес к знаниям, самостоятельность, критичность мышления, трудолюбия и добросовестности при обучении химии используя разнообразные методы и организационные формы, как традиционно утвердившиеся в школьной практике, так и инновационные.
	создавать условия для развития, формирования умений, которые находятся в ЗБР учащихся (по результатам диагностики метапредметных умений-данные КИС «Развитие», а также внешнего и внутреннего мониторинга предметных умений и УУД предыдущего

Решению задач воспитания у учащихся интереса к знаниям, самостоятельности, критичности мышления, трудолюбия и добросовестности при обучении химии служат разнообразные методы и организационные формы, как традиционно утвердившиеся в школьной практике, так и инновационные.

При изучении курса целесообразно использовать исторический подход к раскрытию понятий, законов и теорий, показывая, как возникают и решаются противоречия, как совершаются открытия учеными, каковы их судьбы и жизненные позиции.

Рабочая программа рассчитана на 2 часа в неделю и соответствует 68-часовой годовой программе, из них контрольных работ – 5 часов, практических – 5 часов.

Предпочтительные формы организации учебного процесса: технологии развивающего обучения, проблемное обучение с элементами исследовательской деятельности, КСО с применением индивидуального и дифференцированного подхода. Преобладающими формами

текущего контроля выступают письменный опрос (разноуровневые самостоятельные и контрольные работы, тесты в режиме ГИА) и устный. Внешний контроль: РДР, ВПР, исследования по функциональной грамотности.

2. Требования к уровню подготовки выпускников

	чатся знать/понимать: химическую символику: знаки химических элементов, формулы химических веществ и
	ия химических реакций;
относит классиф классиф	важнейшие химические понятия: химический элемент, атом, молекула, тельные атомная и молекулярная массы, ион, химическая связь, вещество, оикация веществ, моль, молярная масса, молярный объем, химическая реакция, оикация реакций, электролит и неэлектролит, электролитическая диссоциация, тель и восстановитель, окисление и восстановление;
	основные законы химии: сохранения массы веществ, постоянства состава, ический закон;
уметь:	
	называть: химические элементы, соединения изученных классов;
номеро: Мендел	объяснять: физический смысл атомного (порядкового) номера химического элемента, в группы и периода, к которым элемент принадлежит в периодической системе Д.И. еева; закономерности изменения свойств элементов в пределах малых периодов и подгрупп; сущность реакций ионного обмена;
положе связь м	характеризовать: химические элементы (от водорода до кальция) на основе их ния в периодической системе Д.И.Менделеева и особенностей строения их атомов; вежду составом, строением и свойствами веществ; химические свойства основных неорганических веществ;
определ окислен	определять: состав веществ по их формулам, принадлежность веществ к ленному классу соединений, типы химических реакций, валентность и степень пия элемента в соединениях, тип химической связи в соединениях, возможность ния реакций ионного обмена;
строени	составлять: формулы неорганических соединений изученных классов; схемы из атомов первых 20 элементов периодической системы Д.И.Менделеева; уравнения ских реакций;
	обращаться с химической посудой и лабораторным оборудованием;
	распознавать опытным путем: растворы кислот и щелочей, хлорид-, сульфат-, ат-ионы;
долю в	вычислять: массовую долю химического элемента по формуле соединения; массовую ещества в растворе; количество вещества, объем или массу по количеству вещества,
оовсту	или массе реагентов или продуктов реакции;
·	
Учащие - испол	ся получат возможность: ьзовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной
Учащие	ся получат возможность: ьзовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной
Учащие - испол жизни д	ся получат возможность: ьзовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной для: безопасного обращения с веществами и материалами;
Учащие - испол жизни д	ся получат возможность: ызовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной для: безопасного обращения с веществами и материалами; экологически грамотного поведения в окружающей среде;
Учащие - испол жизни д	ся получат возможность: ьзовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной для: безопасного обращения с веществами и материалами;

стапреометные результаты:
□ навык самостоятельного приобретения новых знаний, организация учебной деятельности, поиск средств ее осуществления;
планирование, контролирование и оценивание учебных действий
□ умение сравнивать, проводить аналогии, анализировать.
□ понимание проблемы, умение ставить вопросы, выдвигать гипотезу; давать определения понятиям, классифицировать, структурировать материал, аргументировать, формулировать выводы и заключения;
□ умение извлекать информацию из различных источников
□ умение воспринимать, систематизировать и предъявлять информацию в словесной,
образной, символической формах, анализировать и перерабатывать полученную информацию в соответствии с поставленной задачей;
□ умение переводить информацию из одной знаковой системы в другую;
□ умение взаимодействовать с людьми, работать в коллективах с выполнением различных социальных ролей.
Личностные результаты:
□ формирование чувства гордости за российскую химическую науку;
□ воспитание ответственного отношения к природе, осознания необходимости защиты окружающей среды, стремления к здоровому образу жизни;
□ понимание особенности жизни и труда в условиях информатизации общества;
□ формирование творческого отношения к проблемам;
□ умение управлять своей познавательной деятельностью
 формирование познавательной и информационной культуры, в том числе развитие навыков самостоятельной работы с учебными пособиями, книгами, доступными современными информационными технологиями
□ формирование химико-экологической культуры, являющейся составной частью экологической и общей культуры, и научного мировоззрения.
□ формирование западающих предметных, метапредметных, личностных умений, выявленных в процессе диагностики предыдущего учебного периода.

3.Учебно-тематический план

№	Наименование	Количество часов			
раздел а / темы	разделов и тем	Всего	Теоретические занятия	Лабораторные, практические занятия, экскурсии и др.	Контрольные занятия
1	Введение. Вводный инструктаж по технике безопасности.	5 часов	5 часов		Текущий контроль, самостоятельная работа
2	Атомы химических элементов	10 часов	9 часов		Текущий контроль, самостоятельная работа, КР №1

3	Простые вещества	7 часов	6 часов	нет	Текущий контроль, самостоятельная работа, КР №2
4	Соединения химических элементов	12 часов	11 часов	нет	Текущий контроль, самостоятельная работа, КР №3
5	Изменения, происходящие с веществами	9 часов	8 часов	нет	Текущий контроль, самостоятельная работа, КР № 4
6	Растворение, растворы, свойства растворов электролитов	17 часов	16 часов	нет	Текущий контроль, самостоятельная работа, КР № 5
7	Химический практикум «Простейшие операции с веществом», «Свойства растворов электролитов»	5 часов		5 часов	ПР №1-5
8		3 часа	3 часа	нет	нет
Итого		68 часов		ПР - 5 часов	КР – 5 часов

4. Календарно-тематическое поурочное планирование

Nº	Тема урока	Домашнее задание	
0.5	Total J. Postal	План	Факт
1	Вводный инструктаж по технике безопасности. Предмет химии. Вещества. Физические тела.	05.09.	
2	Превращения веществ. Роль химии в нашей жизни.	06.09.	
3	Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева. Знаки химических элементов.	12.09.	
4	Химические формулы. Относительная атомная и молекулярная масса.	13.09.	
5	Атомно-молекулярное учение. Работы М.В.Ломоносова	19.09.	
6	Тема 2. Атомы химических элементов. Основные сведения о строении атомов.	20.09.	

7	Протоны. Нейтроны. Изотопы.	26.09.
8	Электроны. Строение электронных оболочек атомов элементов малых периодов № 1-20	03.10.
9	Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева	04.10.
10	Изменение числа электронов на внешнем уровне атома - образование положительных и отрицательных ионов	10.10.
11	Ионная химическая связь	11.10.
12	Взаимодействие атомов элементов неметаллов между собой - образование молекул простых соединений. Ковалентно-неполярная связь.	17.10.
13	Взаимодействие атомов элементов неметаллов между собой - образование сложных соединений. Электроотрицательность. Ковалентно-полярная связь	18.10.
14	Взаимодействие атомов элементов металлов между собой - образование металлических кристаллов	24.10.
15	КР № 1 по теме: "Атомы химических элементов"	25.10.
16	Тема 3. Простые вещества. Простые вещества металлы.Общие физические свойства. Аллотропия.	07.11.
17	Простые вещества неметаллы. Физические свойства неметаллов.	08.11.
18	Количество вещества.	14.11.
19	Молярная масса вещества	15.11.
20	Молярный объем газообразных веществ	21.11.
21	Обобщение и систематизация знаний	22.11.
22	КР № 2 по теме: "Простые вещества"	28.12.
23	Тема 4. Соединения химических элементов. Степень окисления	29.12.
24	Бинарные соединения металлов и неметаллов: оксиды, хлориды, сульфиды	05.12.
25	Оксиды	06.12.
26	Основания	12.12.

27	Кислоты	13.12.
28	Соли, как производные кислот и щелочей	19.12.
29	Аморфные и кристаллические вещества. Межмолекулярные взаимодействия. Кристаллические решетки	20.12.
30	Чистые вещества и смеси. Способы очистки веществ	26.12.
31	Массовая и объемная доли компонентов в смеси	27.12.
32	Количественные расчеты, связанные с понятием доля	16.01.
33	Количественные расчеты, связанные с понятием доля	17.01.
34	КР № 3 по теме: "Соединения химических элементов"	23.01.
35	Тема 5. Изменения, происходящие с веществами. Химические реакции. Закон сохранения массы веществ.	24.01.
36	Химические уравнения. Реакции разложения.	30.01.
37	Реакция соединения	31.01.
38	Реакции замещения	06.02.
39	Реакции обмена	07.02.
40	Расчеты по химическим уравнениям	13.02.
41	Расчеты по химическим уравнениям	14.02.
42	Обобщение знаний по теме	20.02.
43	КР № 4 по теме: "Изменения, происходящие с веществами"	21.02.
44	Тема 6. Растворение. Растворы. Свойства растворов электролитов. растворение как физико-химический процесс	27.02.
45	Электролитическая диссоциация	28.02.
46	Основные положения ТЭД	05.03.
47	Сильные и слабые электролиты. Степень электролитической диссоциации	06.03.
48	Ионные уравнения	12.03.
49	Основания в свете ТЭД	19.03.
50	Основания в свете ТЭД	20.03.

51	Кислоты в свете ТЭД	02.04.
52	Кислоты в свете ТЭД	03.04.
53	Соли в свете ТЭД	09.04.
54	Соли в свете ТЭД	10.04.
55	Оксиды. Свойства оксидов	16.04.
56	Оксиды. Свойства оксидов.	17.04.
57	Генетическая связь между классами неорганических соединений	23.04.
58	КР № 5 по теме: "Растворение. Растворы. Свойства растворов электролитов"	24.04.
59	Окислительно-восстановительные реакции	30.04.
60	Окислительно-восстановительные реакции	07.05.
61	Тема 7. Химический практикум. ПР № 1 Правила ТБ. Приемы обращения с лабораторным оборудованием.	08.05.
62	ПР № 2 Приготовление раствора соли и определение массовой доли соли в растворе. Правила ТБ	14.05.
63	ПР № 3 Очистка поваренной соли	15.05.
64	ПР № 4. Ионные реакции. Правила ТБ.	21.05.
65	ПР № 5. Решение экспериментальных задач по неорганической химии. Правила ТБ	22.05.
66	Обобщение знаний за курс химии 8 класса	24.05.
67	Обобщение знаний за курс химии 8 класса	24.05.
68	Обобщение знаний за курс химии 8 класса	24.05.

5. Ресурсное обеспечение

Учебно-методический комплекс:

1. Химия. 8 класс. Базовый уровень: учебник для общеобразовательных учреждений / О.С. Габриелян. – М: «Дрофа», 2018. - 191,.: ил.

Рекомендуемая литература для учителя:

- 1. Габриелян О.С. Программа курса химии для 8-11 классов общеобразовательных учреждений. М.: Дрофа, 2015.
- 2. Габриелян, О.С. Химия. 8-9 классы: методическое пособие/. Габриелян, О.С., А.А.Яшукова, М.: Дрофа, 2008.

- 3. Химия. 8 кл.: Контрольные и проверочные работы к учебнику О.С.Габриеляна О.С.Габриелян, П.Н. Березкин, А.А.Ушакова и др.—М.: Дрофа, 2003—2006.
- 4. Габриелян О.С. Настольная книга учителя химии. 8 класс. М.: Блик плюс, 2005
- 5. Химия. 9-й класс. Тематические тесты для подготовки к ГИА-9: учебно-методическое пособие/Под ред. В.Н.Доронькина.-Изд.2-е, исправ. И дополн.-Ростов н/Д:Легион,2011.-368 с.-(Тематические тесты)
- 6. Химия. 9-й класс. Подготовка к ГИА-2014: учебно-методическое пособие/Под ред. В.Н.Доронькина.-Ростов н/Д, Легион, 2013.-192 с.-(ГИА-9)

Рекомендуемая литература для ученика:

- 1. Химия. 8 кл.: Контрольные и проверочные работы к учебнику О.С.Габриеляна О.С.Габриелян, П.Н. Березкин, А.А.Ушакова и др.—М.: Дрофа, 2003—2006.
- 2. Воловик В.Б. Крутецкая Е.Д. Органическая химия: Вопросы, упражнения, задачи, тесты. 8,9.11 класс. Пособие для старшеклассников. СПб: СМИО Пресс, 2012-240 с

Медиаресурсы:

- 1. Уроки химии Кирилла и Мефодия (8-9 класс) ООО «Кирилл и Мефодий»
- 2. Медиатека по Химии (не менее 1500 информационных объектов) ООО «Кирилл и Мефодий» Интернет- ресурсы:
 - 1. «Единая коллекция Цифровых Образовательных Ресурсов» (набор цифровых ресурсов к учебникам О.С. Габриеляна) (http://school-collection.edu.ru/).
 - 2. http://him.1september.ru/index.php журнал «Химия».

Дистанционные образовательные порталы

Оборудование:

- 1. Мультимедиапроэктор
- 2. Компьютер
- 3. Принтер

Учебные пособия и лабораторное оборудование:

- 1.Химия 8-9 таблицы (1-20)
- 2. Коллекции разные
- 3. Микролаборатория