ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
сведения о сертификате ЭП
Сертификат: 3697a386976570a313f90f561380c843
Владелец: Албанов Иван Алексеевич
ГБОУ КК «ДШИИ и КК им. В.Г. Захарченко»
Выдан: Казначейство России
Действителен: с 20.02.2023 по 15.05.2024

Приложение 3
к рабочей программе
среднего общего
образования

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

по учебному предмету «Химия»

11 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Химический элемент. Атом. Электронная конфигурация атомов	1			https://resh.edu,ru subject/29/11
2	Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева, их связь с современной теорией строения атомов	1			https://resh.edu,ru subject/29/11
3	Закономерности изменения свойств химических элементов и их соединений по группам и периодам. Значение периодического закона и системы химических элементов Д.И. Менделеева в развитии науки	1			https://resh.edu,ru subject/29/11
4	Строение вещества. Химическая связь, её виды; механизмы образования ковалентной связи. Водородная связь	1			https://resh.edu,ru subject/29/11

5	Валентность. Электроотрицательность. Степень окисления. Вещества молекулярного и немолекулярного строения	1			https://resh.edu,ru subject/29/11
6	Понятие о дисперсных системах. Истинные и коллоидные растворы. Массовая доля вещества в растворе	1			https://resh.edu,ru subject/29/11
7	Классификация и номенклатура неорганических соединений. Генетическая связь неорганических веществ, различных классов	1			https://resh.edu,ru subject/29/11
8	Классификация химических реакций в неорганической и органической химии. Закон сохранения массы веществ; закон сохранения и превращения энергии при химических реакциях	1			https://resh.edu,ru subject/29/11
9	Скорость реакции. Обратимые реакции. Химическое равновесие	1			https://resh.edu,ru subject/29/11
10	Практическая работа № 1. «Влияние различных факторов на скорость химической реакции»	1		1	
11	Электролитическая диссоциация. Понятие о водородном показателе (pH) раствора. Реакции ионного обмена. Гидролиз органических и неорганических веществ	1			https://resh.edu,ru subject/29/11
12	Окислительно-восстановительные реакции. Понятие об электролизе расплавов и растворов солей	1			https://resh.edu,ru subject/29/11

13	Контрольная работа №1 по разделу «Теоретические основы химии»	1	1		
14	Металлы, их положение в Периодической системе химических элементов Д. И. Менделеева и особенности строения атомов. Общие физические свойства металлов	1			https://resh.edu,ru subject/29/11
15	Сплавы металлов. Электрохимический ряд напряжений металлов	1			https://resh.edu,ru subject/29/11
16	Химические свойства важнейших металлов (натрий, калий, кальций, магний, алюминий) и их соединений	1			https://resh.edu,ru subject/29/11
17	Химические свойства хрома, меди и их соединений	1			https://resh.edu,ru subject/29/11
18	Химические свойства цинка, железа и их соединений	1			https://resh.edu,ru subject/29/11
19	Практическая работа № 2. "Решение экспериментальных задач по теме «Металлы»"	1		1	
20	Неметаллы, их положение в Периодической системе химических элементов Д. И. Менделеева и особенности строения атомов	1			https://resh.edu,ru subject/29/11
21	Физические свойства неметаллов. Аллотропия неметаллов (на примере кислорода, серы, фосфора и углерода)	1			https://resh.edu,ru subject/29/11
22	Химические свойства галогенов, серы и их соединений	1			https://resh.edu,ru subject/29/11

23	Химические свойства азота, фософра и их соединений	1			https://resh.edu,ru subject/29/11
24	Химические свойства углерода, кремния и их соединений	1			https://resh.edu,ru subject/29/11
25	Применение важнейших неметаллов и их соединений	1			https://resh.edu,ru subject/29/11
26	Обобщение и систематизация знаний по теме «Неметаллы». Вычисления по уравнениям химических реакций и термохимические расчёты	1			https://resh.edu,ru subject/29/11
27	Практическая работа № 3. «Решение экспериментальных задач по теме "Неметаллы"»	1		1	
28	Контрольная работа №2 по темам «Металлы» и «Неметаллы»	1	1		
29	Неорганические и органические кислоты. Неорганические и органические основания	1			https://resh.edu,ru subject/29/11
30	Амфотерные неорганические и органические соединения. Генетическая связь неорганических и органических веществ	1			https://resh.edu,ru subject/29/11
31	Роль химии в обеспечении экологической, энергетической и пищевой безопасности, развитии медицины	1			https://resh.edu,ru subject/29/11
32	Представления об общих научных принципах промышленного получения важнейших веществ	1			https://resh.edu,ru subject/29/11

33	Человек в мире веществ и материалов	1			https://resh.edu,ru subject/29/11
34	Химия и здоровье человека	1			https://resh.edu,ru subject/29/11
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	3	