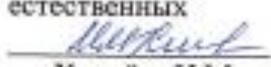


МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №1»
г. БОЛОГОЕ, ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

«Утверждаю»
Директор школы:

Захарнева Ю.В.
Приказ № 139-01 от
«30» 08 2022г.

«Согласовано»
с заместителем директора
по УВР 
Нугайгулова Д.И.

«Рассмотрено»
на заседании кафедры
естественных наук

Хмельва И.М.
Протокол № 2 от
«11» 08/2022 2022г.

Календарно-тематическое планирование
к программе учебного предмета «Химия»
10 - 11
Класс 11
на 2022-2023 год

Учитель химии
Овчинникова Ирина Александровна,
высшая категория

2022-2023 учебный год

Календарно – тематическое планирование

№	Содержание	Дата	
		План	факт
	Тема № 1 Строение атома (3 часа)		
1.	Атом – сложная частица. Строение электронных оболочек атомов х.э.		
2.	Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева.		
3.	Значение периодического закона Д.И. Менделеева. Проверочная работа №1.		
	Тема № 2. Строение вещества.(9 часов)		
4.	Виды и механизмы образования химической связи.		
5.	Дисперсные системы и растворы. Л.О.№2 Дисперсные системы.		
6.	Истинные растворы. Способы выражения концентрации растворов.		
7.	Комплексные соединения.		
8.	Номенклатура комплексных соединений.		
9.	Теория химического строения О.С. А.М. Бутлерова.		
10.	Теория химического строения О.С. А.М. Бутлерова.		
11.	Взаимное влияние атомов в молекулах органических соединений.		
12.	Практическая работа №1. Получение, собирание и распознавание газов.		
	Тема № 3 Химические реакции (9 часов)		
13.	Классификация химических реакций.		
14.	Классификация химических реакций. Л.О. №3		
15.	Окислительно-восстановительные реакции. Л.О. №4		
16.	Скорость химических реакций. Химическое равновесие.		
17.	Основные положения теории электролитической диссоциации.		
18.	Практическая работа №2. Скорость химических реакций.		
19.	Гидролиз в неорганической и органической химии. Л.О.№5. Гидролиз химических соединений		
20.	Обобщение материала по теме « Химические реакции».		
21.	Контрольная работа №1 по теме «Химические реакции».		
	Тема № 4. Вещества и их свойства (13 часов)		
22.	Классификация органических и неорганических веществ.		
23.	Металлы. Способы получения химические свойства.		
24.	Коррозия металлов.		
25.	Электролиз. Практическое применение.		
26.	Обобщение и систематизация знаний по теме «Металлы».		
27.	Контрольная работа №2 по теме «Металлы».		
28.	Неметаллы. Л.О. №6.		
29.	Неорганические и органические кислоты. Л.О. №7		
30.	Основания органические и неорганические. Л.О. №8		

31.	Соли. Качественные реакции на анионы. Л.О. №9. Качественные реакции		
32.	Практическая работа №3. Решение экспериментальных задач на идентификацию органических и неорганических соединений.		
33	Итоговая контрольная работа.		
34	Итоговый урок		