

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Многопрофильный лицей им. А.М.Булатова г.Кукмор»
Кукморского муниципального района Республики Татарстан

РАССМОТРЕНА
на заседании МО учителей
естественно-научного цикла
Протокол от 28.08.2024г. №1
Руководитель МО:
Г.Ф. Муллахметова

СОГЛАСОВАНА
с заместителем директора
по учебной работе:
Н.Г. Шигапова
28.08.2024г.

УТВЕРЖДЕНА
приказом МБОУ
«Многопрофильный лицей
им. А.М.Булатова
г.Кукмор»

от 28.08.2024г. № 142
Директор лицея:
Л.С. Камалова



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по элективному курсу «Окислительно-восстановительные реакции в
неорганической и органической химии»
для 10 а класса
Фазлиевой Лилии Ильдусовны,
учителя высшей квалификационной категории

ПРИНЯТА
на заседании педагогического совета
Протокол от 28.08.2024 г. № 142

2024-2025 учебный год

Календарно-тематическое планирование

№№ п/п	Тема	Дата (план.)	Дата (факт.)	Примечание
Окислительно-восстановительные реакции				
1	Знакомство с целями и задачами курса, его структурой. Теория ОВР	3.09		
2	Важнейшие окислители и восстановители.	10.09		
3	Алгоритм составления уравнений ОВР методом электронного баланса	17.09		
4	Классификация окислительно-восстановительных реакций.	24.09		
5	Использование метода электронного баланса для реакций. Практикум	1.10		
6	Использование метода электронного баланса для реакций диспропорционирования; и сопропорционирования	8.10		
7	ОВР с несколькими окислителями или восстановителями.	15.10		
Окислительно-восстановительные свойства неметаллов и их соединений				
8	Окислительно-восстановительные свойства соединений воды и пероксида водорода. Практикум	22.10		
9	Окислительно-восстановительные свойства галогенов и их соединений. Практикум	12.11		
10	Окислительно-восстановительные свойства серной кислоты и соединений серы	19.11		
11	Окислительно-восстановительные свойства азота и азотной кислоты	26.11		
Окислительно-восстановительные свойства металлов и их соединений. Электролиз				
12	Восстановительные свойства металлов	3.12		
13	Электрохимический ряд напряжений металлов. Химические реакции в гальванических элементах. Гальванические элементы, применяемые в жизни.	10.12		
14	Коррозия металлов как окислительно-восстановительный процесс.	17.12		
15	Коррозия металлов как окислительно-восстановительный процесс. Коррозийные свойства металлов на основании их положения в ПС	24.12		
16	Получение металлов как окислительно-восстановительный процесс			
17	Электролиз расплавов и растворов электролитов как окислительно-восстановительный процесс. Сущность электролиза.			
18	Электролиз расплавов и растворов электролитов как окислительно-восстановительный процесс. Правила			

	разрядки на электродах воды, катионов и анионов.			
19	Электролиз. Задачи различных типов и уровней сложности			
20	Окислительно-восстановительные свойства соединений хрома в различных средах.			
21	Окислительно-восстановительные свойства соединений марганца в различных средах			
22	Задачи различных типов и уровней сложности на протекание ОВР с участием неорганических веществ. Основные приёмы решения задач.			
23	Задачи различных типов и уровней сложности на протекание ОВР с участием неорганических веществ			
Окислительно-восстановительные реакции с участием органических веществ				
24	ОВР с участием органических веществ (решение задач и выполнение упражнений)		27.02	
25	ОВР с участием органических веществ (решение задач и выполнение упражнений):			
26	ОВР с участием органических веществ (решение задач и выполнение упражнений):			
27	ОВР с участием органических веществ (решение задач и выполнение упражнений):			
28	Использование метода полуреакций для составления уравнений ОВР с участием органических веществ. Сущность метода полуреакций			
29	Использование метода полуреакций для составления уравнений ОВР с участием органических веществ. Основные этапы составления ОВР ионно-электронным методом			
30	Решение экспериментальных задач с использованием ОВР органических веществ Алкены, Алкины. Практикум			
31	Решение экспериментальных задач с использованием ОВР органических веществ. Спирты. Карбоновые кислоты. Углеводы. Практикум			
32	Окислительно-восстановительные процессы в живой природе			
33	Окислительно-восстановительные процессы в живой природе			
34	Итоговое занятие			