
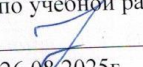



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Многопрофильный лицей им. А.М.Булатова г.Кукмор»
Кукморского муниципального района Республики Татарстан

РАССМОТРЕНА
на заседании МО учителей
естественно-научного цикла
Протокол от 26.08.2025г. №1
Руководитель МО:
 Муллахметова Г.Ф.

СОГЛАСОВАНА
с заместителем директора
по учебной работе:
 Шигапова Н.Г.
26.08.2025г.

УТВЕРЖДЕНА
приказом МБОУ
«Многопрофильный лицей
им. А.М.Булатова
г. Кукмор»
от 26.08.2025г. № 132
И.О. директора лицея:
 Н.Г. Шигапова



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по элективному курсу «Сложные вопросы общей химии»
для 11 б класса
Фазлиевой Лилии Ильдусовны,
учителя высшей квалификационной категории

ПРИНЯТА
на заседании педагогического совета
Протокол от 26.08.2025 г. № 132

2025-2026 учебный год

Календарно-тематическое планирование

№№ п/п	Тема	Дата (план.)	Дата (факт.)	Примечание
Расчеты по химическим уравнениям				
1	Введение. Паралельные реакции.	7.09		
2	Методы получения неорганических веществ	14.09		
3	Цепочки превращений.	21.09		
4	Последовательные реакции.	28.09		
5	Качественные реакции на ионы.	5.10		
Растворы				
6	Термохимия	12.10		
7	Термохимические уравнения	19.10		
8	Химическая кинетика	26.10		
9	Химическая кинетика	9.11		
10	Химическое равновесие	16.11		
11	Факторы, влияющие на смещение химического равновесия	23.11		
Химия элементов и окислительно-восстановительные реакции				
12	Массовая доля компонента раствора.	30.11		
13	Решение задач, используя правило смещения.	7.12		
14	Объемная доля растворенного вещества.	14.12		
15	Молярная концентрация.	21.12		
16	Решение задач по теме: «Молярная концентрация»	28.12		
17	Повторение и обобщение по теме: «Физическая химия. Растворы»			
18	Хром и его соединения.			
19	Хром и его соединения.			
20	Цепочки превращений. Урок-упражнение			
21	Марганец и его соединения.			
22	Цепочки превращений. Урок-упражнение			
23	Продукты окислительно-восстановительных реакций.			
24	Метод полуреакций (Электронно-ионный баланс)			
25	Метод полуреакций (Электронно-ионный баланс)			
26	Расчетные задачи по электролизу.			
27	Комбинированные задачи.			
Свойства металлов				
28	Руды. Получение металлов, Сплавы.			
29	Интерметаллические соединения			
30	Ряд стандартных электродных потенциалов.			
31	Ряд стандартных электродных потенциалов.			
32	Металлы побочных подгрупп.			
33	Повторение и обобщение по теме: «Славы металлов»			
34	Повторение и обобщение по курсу			

и ерпенено печатно
инстор
НО директора диней
Н.Г. Мирганова

