

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  
ИО директора лицея:  
 Н.Г. Шигапова



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
по элективному курсу «Окислительно-восстановительные реакции в  
неорганической и органической химии»  
для 10 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

| №№<br>п/п                                                                           | Тема                                                                                                                                    | Дата<br>(план.) | Дата<br>(факт.) | Примечание |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------|
| <b>Окислительно-восстановительные реакции</b>                                       |                                                                                                                                         |                 |                 |            |
| 1                                                                                   | Знакомство с целями и задачами курса, его структурой. Теория ОВР                                                                        | 4.09            |                 |            |
| 2                                                                                   | Важнейшие окислители и восстановители.                                                                                                  | 11.09           |                 |            |
| 3                                                                                   | Алгоритм составления уравнений ОВР методом электронного баланса                                                                         | 18.09           |                 |            |
| 4                                                                                   | Классификация окислительно-восстановительных реакций.                                                                                   | 25.09           |                 |            |
| 5                                                                                   | Использование метода электронного баланса для реакций. Практикум                                                                        | 2.10            |                 |            |
| 6                                                                                   | Использование метода электронного баланса для реакций диспропорционирования; и сопропорционирования                                     | 9.10            |                 |            |
| 7                                                                                   | ОВР с несколькими окислителями или восстановителями.                                                                                    | 16.10           |                 |            |
| <b>Окислительно-восстановительные свойства неметаллов и их соединений</b>           |                                                                                                                                         |                 |                 |            |
| 8                                                                                   | Окислительно-восстановительные свойства соединений воды и пероксида водорода. Практикум                                                 | 23.10           |                 |            |
| 9                                                                                   | Окислительно-восстановительные свойства галогенов и их соединений. Практикум                                                            | 6.11            |                 |            |
| 10                                                                                  | Окислительно-восстановительные свойства серной кислоты и соединений серы                                                                | 13.11           |                 |            |
| 11                                                                                  | Окислительно-восстановительные свойства азота и азотной кислоты                                                                         | 20.11           |                 |            |
| <b>Окислительно-восстановительные свойства металлов и их соединений. Электролиз</b> |                                                                                                                                         |                 |                 |            |
| 12                                                                                  | Восстановительные свойства металлов                                                                                                     | 27.11           |                 |            |
| 13                                                                                  | Электрохимический ряд напряжений металлов. Химические реакции в гальванических элементах. Гальванические элементы, применяемые в жизни. | 4.12            |                 |            |
| 14                                                                                  | Коррозия металлов как окислительно-восстановительный процесс.                                                                           | 11.12           |                 |            |
| 15                                                                                  | Коррозия металлов как окислительно-восстановительный процесс.<br>Коррозийные свойства металлов на основании их положения в ПС           | 18.12           |                 |            |
| 16                                                                                  | Получение металлов как окислительно-восстановительный процесс                                                                           | 25.12           |                 |            |
| 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                                                           |  |  |  |
| <b>Окислительно-восстановительные реакции с участием органических веществ</b> |                                                                                                                                                          |  |  |  |
| 24                                                                            | ОВР с участием органических веществ (решение задач и выполнение упражнений)                                                                              |  |  |  |
| 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                                                                                                                                         |  |  |  |

Протогто, пронумеровано  
и скреплено печатью  
\_\_\_\_\_ листов  
ИО директора лицея  
Н.И. Шипанова

