


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Башкирская гимназия № 25» городского округа город Салават
Республики Башкортостан

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ БГ № 25 г.Салавата

 Ф.А.Хисматуллина

Приказ от « 01 » 09 2020 г. № 271

**Календарно-тематическое планирование
по элективному учебному предмету
«Методика решения расчетных задач по химии»
10 класс
2020 – 2021 учебный год**


Составитель:

Гадельшина Альфия Тагировна,
учитель химии высшей категории

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания МО
учителей биологии, географии, химии
от « 27 » августа 2020 г. № 01

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР
 Исламгулова Д.Ш.
« 28 » августа 2020 г.

Салават
2020

№ п/ п	Тема урока	Дата проведения		Примечание
		план	факт	
Тема 1. Теория строения органических соединений (3 ч)				
1	Виды изомерии и составление формул изомеров.	03.09		
2	Номенклатура органических соединений, структурные формулы.	10.09		
3	Вывод формул органических веществ по продуктам горения и элементному составу.	17.09		
Тема 2. Химические свойства органических соединений (12 ч)				
4	Крекинг нефтепродуктов. Синтез Вюрца.	24.09		
5	Химические свойства непредельных углеводородов: горение, качественные реакции.	01.10		
6	Окисление непредельных углеводородов.	08.10		
7	Пиролиз метана. Реакция полимеризации винилхлорида. Реакции замещения бензола.	15.10		
8	Спирты. Химические свойства этанола. Качественная реакция на многоатомные спирты.	22.10		
9	Взаимное влияние атомов в молекуле фенола: взаимодействие с гидроксидом натрия и азотной кислотой.	05.11		
10	Именные реакции в органической химии.	12.11		
11	Химические свойства альдегидов.	19.11		

12	Получение карбоновых кислот окислением альдегидов.	26.11		
13	Химические свойства глюкозы: окисление в глюконовую кислоту, восстановление в сорбит, брожение (молочнокислое и спиртовое).	03.12		
14	Получение ароматического амина — анилина — из нитробензола.	10.12		
15	Химические свойства аминокислот как амфотерных органических соединений. Пептидная связь и полипептиды.	17.12		
Тема 3. Основные законы и понятия химии (10 часов)				
16	Решение задач с использованием понятий моль, эквивалент, молярная масса эквивалента, массовая доля вещества.	24.12		
17	Решение задач на вывод формул соединений.	14.01		
18	Расчеты по химической формуле.	21.01		
19	Определение формулы неизвестного вещества на основании количественных и качественных данных.	28.01		
20	Решение задач с составлением одной пропорции.	04.02		
21	Решение задач с составлением двух пропорций.	11.02		
22	Расчеты по уравнениям нескольких последовательных реакций.	18.02		
23	Сравнение количественных данных нескольких процессов.	04.03		

24	Решение задач с составлением двух и более пропорций.	11.03		
25	Расчеты по уравнениям одновременно протекающих реакций.	18.03		
Тема 4. Растворы (9 часов)				
26	Решение задач с использованием массовой и объемной доли компонентов раствора.	25.03		
27	Расчеты при приготовлении растворов.	01.04		
28	Решение задач с использованием молярной и эквивалентной (нормальной) концентрации растворов.	08.04		
29	Расчеты молярной и эквивалентной концентрации растворов.	22.04		
30	Решение задач на растворимость веществ.	29.04		
31	Уравнение Менделеева - Клайперона, Клайперона, закон Авогадро.	06.05		
32	Задачи на определение объемного состава газовой смеси.	13.05		
33	Вычисление относительной молекулярной массы газа.	20.05		
34	Решение задач в формате ЕГЭ.	27.05		