

**Изменения в рабочей программе учебного предмета
«Решение задач по органической химии»**

(Приложение 22 к ООП СОО МБОУ СОШ № 24)

Изложить пункт 3 в следующей редакции:

**3. Тематическое планирование
10 класс**

№	название раздела, тема урока	кол-во часов	элементы содержания
Изомерия и номенклатура органических соединений (2 ч)			
1-2	Изомерия и номенклатура органических соединений.	2	Изомерия и номенклатура основных классов органических соединений.
Решение задач на синтез органических соединений (2 ч)			
3-4	Решение задач на синтез органических соединений.	2	Задачи на синтез органических соединений.
Решение задач на определение структуры органических соединений (2 ч)			
5-6	Решение задач на определение структуры органических соединений.	2	Задачи на определение структуры органических соединений.
Вычисление состава органических соединений, смеси органических веществ (5 ч)			
7	Расчёты по химическим формулам: нахождение массовой доли элемента в веществе, массы химического элемента.	1	Расчёты по химическим формулам: нахождение массовой доли элемента в веществе, массы химического элемента.
8-9	Расчёты на выведение формулы органического вещества.	2	Вывод формулы органического вещества по общей формуле класса соединений, по массовой доле элементов в соединении, по продуктам сгорания.
10-11	Решение задач на смеси органических веществ.	2	Задачи на смеси органических веществ.
Вычисления по уравнениям реакций (12 ч)			
12	Расчёт количества вещества, массы продукта реакции, если исходное вещество дано с примесями.	1	Свойства органических веществ. Химические уравнения. Расчёт количества вещества, массы продукта реакции, если исходное вещество дано с примесями.
13	Расчёт массы исходного вещества,	1	Свойства органических веществ.

	содержащего примеси, по продуктам реакции.		Химические уравнения. Расчёт массы исходного вещества, содержащего примеси, по продуктам реакции.
14-17	Задачи на избыток - недостаток.	4	Свойства органических веществ. Химические уравнения. Задачи на избыток - недостаток исходных веществ.
18-19	Расчёт продукта реакции, веществ, содержащихся в растворах после реакции, если одно из реагирующих веществ дано в избытке.	2	Свойства органических веществ. Химические уравнения. Расчёт продукта реакции, веществ, содержащихся в растворах после реакции, если одно из реагирующих веществ дано в избытке.
20-23	Расчёт массовой доли выхода продукта реакции.	4	Свойства органических веществ. Химические уравнения. Расчёт массовой доли выхода продукта реакции.
Определение количественных отношений в газах (2 ч)			
24	Газовые законы. Расчёты с использованием газовых законов, относительной плотности смеси газов.	1	Газовые законы Бойля – Мариотта, Гей-Люссака, Менделеева – Клапейрона. Расчёты с использованием газовых законов, относительной плотности смеси газов.
25	Расчёты с использованием объёмной и мольной доли веществ в смеси.	1	Расчёты с использованием объёмной и мольной доли веществ в смеси.
Вычисления по термохимическим уравнениям реакций (2 ч)			
26	Термохимические уравнения реакций. Расчёты по термохимическим уравнениям.	1	Термохимические уравнения реакций. Расчёты по термохимическим уравнениям.
27	Тепловой эффект реакции. Энтальпия.	1	Тепловой эффект реакции. Энтальпия.
Окислительно-восстановительные реакции в органической химии (4 ч)			
28-29	Окислитель, восстановитель, процессы окисления и восстановления. Составление уравнений окислительно-восстановительных реакций.	2	Окислитель, восстановитель, процессы окисления и восстановления. Составление уравнений окислительно-восстановительных реакций с участием органических веществ.
30-31	Расчёты по уравнениям окислительно-восстановительных реакций.	2	Расчёты по уравнениям окислительно-восстановительных реакций.
Химические задачи из повседневной жизни (4 ч)			
32	Задачи с производственным, сельскохозяйственным, экологическим содержанием.	1	Задачи с производственным, сельскохозяйственным, экологическим содержанием.
33-34	Защита проектных работ (задачи с практическим содержанием, составленные учащимися).	2	Задачи с практическим содержанием, составленные учащимися.

