

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
С.МИХАЙЛОВКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОРОД САРАТОВ»
(МАОУ «СОШ С.МИХАЙЛОВКА»)**

РАССМОТРЕНО

на заседании МС
Протокол №1 от 30.08.2024

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по
УВР  А.Е.Ключкова

УТВЕРЖДЕНО

Приказ от 31.08.2024 № 128
Директор  С.Ю.Исайчева

Приложение к рабочей программе
по элективному предмету
«Химия: теория и практика»
Среднего общего образования
для обучающихся 10 класса
базовый уровень

**Календарно – тематическое планирование
по элективному предмету
«Химия: теория и практика»
для обучающихся 10 класса
на 2024/2025 учебный год**

№ урока	Тема урока	Дата проведения урока	
		по плану	фактически
1	Вводный инструктаж по ТБ, инструкция № . Роль органических веществ в окружающем мире. <u>Лабораторная работа №1</u> (по выбору) «Качественное определение углерода и водорода в упаковочных материалах», «Получение симпатических чернил из пищевых продуктов».	04.09	
2	Теория строения органических соединений А.М. Бутлерова. Роль А. М. Бутлерова в развитие российской науки.	11.09	
3	Классификация органических соединений. Классификация химических реакций в органической химии.	18.09	
4	Изомерия органических соединений. Основы номенклатуры.	25.09	
5	Решение задач несколькими способами на примере решения задач на нахождение простейшей формулы органического вещества по данным о массовых долях химических элементов в нём.	02.10	
6	Нахождение простейшей формулы органического вещества по данным об отношении масс химических элементов в нём.	09.10	
7	Предельные углеводороды. Практикум по составлению структурных изомеров и основам номенклатуры.	16.10	
8	Характеристика предельных углеводородов.	23.10	
9	Практикум по решению задач. Вывод молекулярных формул органических веществ по продуктам сгорания.	08.11	
10	Сравнительная характеристика непредельных углеводородов.	13.11	
11	Роль М.И. Кучерова и В.В. Марковникова в изучении свойств непредельных углеводородов.	20.11	
12	Области применения непредельных углеводородов. История природного каучука. Сергей Васильевич Лебедев и его вклад в создание синтетического каучука.	27.11	
13	<u>Практическая работа № 1</u> «Получение углеводородов изучение их свойств этилена»	04.12	
14	Сравнительная характеристика циклических углеводородов.	11.12	
15	Практикум по осуществлению цепочек превращений с участием углеводородов.	18.12	
16	Природные источники углеводородов.	25.12	
17	Характеристика спиртов.	15.01	
18	<u>Практическая работа № 2</u> «Качественные реакции на спирты»	22.01	
19	Сравнительная характеристика спиртов и фенолов.	29.01	
20	Сравнительная характеристика альдегидов и кетонов	05.02	
21	Характеристика карбоновых кислот.	13.02	

22	<u>Практическая работа № 3 «Свойства карбоновых кислот»</u>	20.02	
23	Характеристика сложных эфиров. Жиры и масла.	27.02	
24	<u>Практическая работа №4 «Оценка степени непередельности жиров».</u>	06.03	
25	Синтетические моющие средства. <u>Практическая работа № 5 «Удаление жировых загрязнений различными способами»</u>	13.03	
26	Характеристика углеводов. <u>Практическая работа № 6 «Обнаружение глюкозы в ягодах, фруктах и овощах»</u>	20.03	
27	Искусственные и синтетические волокна. <u>Практическая работа № 7 «Распознавание волокон»</u>	02.04	
28	Взаимосвязь углеводов и кислородсодержащих органических веществ. Практикум по осуществлению цепочек превращений.	09.04	
29	Практикум по осуществлению цепочек превращений, иллюстрирующих взаимосвязь углеводов и кислородсодержащих органических веществ	16.04	
30	Решение задач на вывод формул кислородсодержащих органических веществ.	23.04	
31	Характеристика аминов. Роль Н.Н. Зинина в открытии новых лекарственных веществ и красителей.	30.04	
32	Аминокислоты – амфотерные органические вещества. Искусственная и синтетическая пища.	07.05	
33	Белки и ферменты, их роль в процессах жизнедеятельности. Нуклеиновые кислоты и жизнь.	14.05	
34	Взаимосвязь органических веществ. Практикум по осуществлению цепочек превращений.	21.05	