



МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №1»  
АЛЕКСЕЕВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА  
(МБОУ «СОШ №1»)

**РАССМОТРЕН**  
на заседании МО  
учителей  
изобразительного  
искусства, технологии и  
музыки. Руководитель  
МО  
 Е.П. Харченко  
Протокол от «20»  
июня 2023 г. № 5

**СОГЛАСОВАН**  
Заместитель директора  
  
Е.В. Солощенко  
«21 »июня 2023 г.

**РАССМОТРЕН**  
на заседании  
педагогического  
совета

Протокол № 8  
« 21 » июня 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор МБОУ  
«СОШ №1»



Календарно – тематическое планирование  
к рабочей программе по химии 10 класс  
на 2023-2024 учебный год  
Углубленный уровень

Разработала:  
Харченко Евгения Петровна

Алексеевка, 2023

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
10 КЛАСС**

№ п / п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		В се го	Контр ольны е работ ы	Практ ическ ие работ ы		
1	Предмет и значение органической химии, представление о многообразии органических соединений	1			1.09	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
2	Электронное строение атома углерода (основное и возбуждённое состояния). Валентные возможности атома углерода	1			4.09	<a href="https://sferum.ru/static/Instruktsia_sferum.pdf?yclid=laktqo064a703903345">https://sferum.ru/static/Instruktsia_sferum.pdf?yclid=laktqo064a703903345</a>
3	Химическая связь в органических соединениях. Механизмы образования ковалентной связи, способы разрыва связей	1			4.09	<a href="https://sferum.ru/static/Instruktsia_sferum.pdf?yclid=laktqo064a703903345">https://sferum.ru/static/Instruktsia_sferum.pdf?yclid=laktqo064a703903345</a>
4	Теория строения органических соединений А. М. Бутлерова	1			8.09	<a href="https://sferum.ru/static/Instruktsia_sferum.pdf?yclid=laktqo064a703903345">https://sferum.ru/static/Instruktsia_sferum.pdf?yclid=laktqo064a703903345</a>
5	Виды изомерии: структурная, пространственная. Электронные эффекты в молекулах органических соединений	1			11.09	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
6	Представление о классификации и систематическая номенклатура (IUPAC) органических веществ	1			11.09	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
7	Систематизация и обобщение знаний по теме	1			15.09	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
8	Алканы: гомологический ряд, общая формула, номенклатура и изомерия, электронное и пространственное строение молекул	1			18.09	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>

9	Физические и химические свойства алканов	1			18.09	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
10	Нахождение алканов в природе. Способы получения и применение алканов	1			22.09	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
11	Циклоалканы: общая формула, номенклатура и изомерия, особенности строения и химических свойств, способы получения и применение	1			25.09	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
12	Классификация реакций в органической химии	1			25.09	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
13	Решение расчётных задач на определение молекулярной формулы органического вещества по массовым долям атомов элементов, входящих в его состав. Систематизация и обобщение знаний по теме	1			29.09	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
14	Алкены: гомологический ряд, общая формула, номенклатура, электронное и пространственное строение молекул. Структурная и цис-транс-изомерия алкенов	1			2.10	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
15	Физические и химические свойства алкенов. Правило Марковникова	1			2.10	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
16	Способы получения и применение алкенов	1			6.10	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
17	Практическая работа № 1 по теме "Получение этилена и изучение его свойств"	1		1	9.10	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
18	Решение расчётных задач на определение молекулярной формулы органического вещества	1			9.10	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
19	Алкадиены: сопряжённые, изолированные, кумулированные. Особенности электронного строения	1			13.10	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>

20	Химические свойства сопряжённых диенов	1			16.10	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
21	Способы получения и применение алкадиенов	1			16.10	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
22	Алкины: гомологический ряд, общая формула, номенклатура, электронное и пространственное строение молекул, физические свойства	1			20.10	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
23	Химические свойства алкинов	1			23.10	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
24	Качественные реакции на тройную связь	1			26.10	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
25	Способы получения и применение алкинов	1			27.10	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
26	Решение задач: расчёты по уравнению химической реакции	1			9.11	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
27	Систематизация и обобщение знаний по теме	1			10.11	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
28	Арены: гомологический ряд, общая формула, номенклатура. Электронное и пространственное строение молекул бензола и толуола, их физические свойства	1			13.11	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
29	Химические свойства аренов: реакции замещения	1			16.11	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
30	Химические свойства аренов: реакции присоединения, окисление гомологов бензола	1			17.11	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
31	Особенности химических свойств стирола	1			20.11	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
32	Решение расчётных задач на определение молекулярной формулы органического вещества	1			23.11	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>

33	Способы получения и применение арен	1			24.11	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
34	Генетическая связь между различными классами углеводородов	1			27.11	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
35	Расчёты по уравнениям химических реакций. Систематизация и обобщение знаний по теме	1			30.11	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
36	Природный газ. Попутные нефтяные газы	1			1.12	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
37	Каменный уголь и продукты его переработки	1			4.12	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
38	Нефть и способы её переработки. Применение продуктов переработки нефти	1			7.12	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
39	Генетическая связь между различными классами углеводородов	1			8.12	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
40	Галогенопроизводные углеводородов: электронное строение; реакции замещения галогена	1			11.12	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
41	Действие щелочей на галогенпроизводные. Взаимодействие дигалогеналканов с магнием и цинком	1			14.12	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
42	Систематизация и обобщение знаний по разделу "Углеводороды"	1			15.12	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
43	Контрольная работа по теме "Углеводороды"	1	1		18.12	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
44	Предельные одноатомные спирты: гомологический ряд, общая формула, строение молекул, изомерия, номенклатура, классификация, физические свойства	1			21.12	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>

45	Химические свойства предельных одноатомных спиртов	1			22.12	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
46	Способы получения и применение одноатомных спиртов	1			25.12	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
47	Простые эфиры: номенклатура и изомерия, особенности физических и химических свойств	1			28.12	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
48	Многоатомные спирты: этиленгликоль и глицерин, их физические и химические свойства	1			29.12	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
49	Способы получения и применение многоатомных спиртов	1			11.01	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
50	Фенол: строение молекулы, физические свойства. Токсичность фенола	1			12.01	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
51	Химические свойства фенола	1			15.01	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
52	Способы получения и применение фенола	1			18.01	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
53	Практическая работа № 2. Решение экспериментальных задач по теме "Спирты и фенолы"	1		1	19.01	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
54	Систематизация и обобщение знаний по теме	1			22.01	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
55	Альдегиды и кетоны: электронное строение карбонильной группы; гомологические ряды, общая формула, изомерия и номенклатура	1			25.01	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
56	Альдегиды и кетоны: физические свойства; реакции присоединения	1			26.01	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>

57	Реакции окисления и качественные реакции альдегидов и кетонов	1			29.01	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
58	Способы получения альдегидов и кетонов	1			1.02	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
59	Одноосновные предельные карбоновые кислоты, особенности строения их молекул	1			2.02	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
60	Изомерия и номенклатура карбоновых кислот, их физические свойства	1			5.02	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
61	Химические свойства предельных одноосновных карбоновых кислот	1			8.02	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
62	Особенности свойств муравьиной кислоты. Многообразие карбоновых кислот	1			9.02	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
63	Особенности свойств: непредельных и ароматических карбоновых, дикарбоновых, гидроксикарбоновых кислот. Представители высших карбоновых кислот	1			12.02	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
64	Понятие о производных карбоновых кислот	1			15.02	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
65	Способы получения и применение карбоновых кислот	1			16.02	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
66	Сложные эфиры: гомологический ряд, общая формула, изомерия и номенклатура	1			19.02	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
67	Физические и химические свойства эфиров	1			22.02	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
68	Решение расчётных задач: по уравнению химической реакции, на определение молекулярной формулы органического вещества	1			26.02	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>

69	Практическая работа № 3. Решение экспериментальных задач по теме "Карбоновые кислоты. Сложные эфиры"	1		1	29.02	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
70	Жиры: строение, физические и химические свойства (гидролиз)	1			1.03	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
71	Особенности свойств жиров, содержащих остатки непредельных жирных кислот. Жиры в природе	1			4.03	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
72	Мыла как соли высших карбоновых кислот, их моющее действие. Понятие о синтетических моющих средствах (СМС)	1			7.03	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
73	Генетическая связь углеводов и кислородсодержащих органических веществ	1			11.03	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
74	Расчёты по уравнениям химических реакций	1			14.03	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
75	Систематизация и обобщение знаний по теме	1			15.03	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
76	Общая характеристика углеводов и классификация углеводов (моно-, ди- и полисахариды)	1			18.03	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
77	Моносахариды: физические свойства и нахождение в природе	1			21.03	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
78	Применение глюкозы, её значение в жизнедеятельности организма	1			22.03	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
79	Дисахариды: сахароза, мальтоза и лактоза. Нахождение в природе и применение дисахаридов	1			1.04	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
80	Полисахариды: строение макромолекул, физические и химические свойства, применение	1			4.04	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>



81	Понятие об искусственных волокнах	1			5.04	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
82	Решение расчетных задач на определение доли выхода продукта реакции от теоретически возможного	1			8.04	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
83	Систематизация и обобщение знаний по разделу	1			11.04	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
84	Контрольная работа по теме "Кислородсодержащие органические соединения"	1	1		12.04	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
85	Амины: классификация, строение молекул, общая формула, изомерия, номенклатура и физические свойства	1			15.04	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
86	Химические свойства алифатических аминов	1			18.04	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
87	Анилин: строение анилина, особенности химических свойств анилина	1			19.04	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
88	Способы получения и применение алифатических аминов	1			22.04	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
89	Аминокислоты: номенклатура и изомерия, физические свойства. Отдельные представители $\alpha$ -аминокислот	1			25.04	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
90	Химические свойства аминокислот, их биологическое значение аминокислот. Синтез и гидролиз пептидов	1			26.04	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
91	Белки как природные полимеры; структуры белков	1			27.04	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
92	Химические свойства белков	1			2.05	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
93	Азотсодержащие гетероциклические соединения. Нуклеиновые кислоты: состав, строение и биологическая роль	1			3.05	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>

94	Практическая работа № 4. Решение экспериментальных задач по теме "Азотсодержащие органические соединения"	1		1	6.05	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
95	Практическая работа № 5. Решение экспериментальных задач по теме "Распознавание органических соединений"	1		1	13.05	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
96	Контрольная работа по теме "Азотсодержащие органические соединения"	1	1		16.05	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
97	Основные понятия химии высокомолекулярных соединений и методы их синтеза — полимеризация и поликонденсация	1			17.05	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
98	Пластмассы. Утилизация и переработка пластика	1			20.05	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
99	Эластомеры: натуральный синтетические каучуки. Резина	1				<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
100	Волокна: натуральные, искусственные, синтетические. Полимеры специального назначения	1				<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
101	Практическая работа № 6. Решение экспериментальных задач по теме "Распознавание пластмасс и волокон"	1		1	23.05	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
102	Обобщение и систематизация изученного материала по теме "Высокомолекулярные соединения"	1			24.05	<a href="https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610">https://yandex.ru/video/preview/8521238745103788610</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		10 2	3	6		