

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №3 имени Ю. А. Гагарина»  
Бавлинского муниципального района Республики Татарстан

<p><b>СОГЛАСОВАНО</b> Протокол заседания ШМО учителей естественно-математического цикла от 29.08.2024 г. №1 Руководитель  А.С.Ахмедова</p>	<p><b>СОГЛАСОВАНО</b> Заместитель директора по УР  Г.В. Ханова</p>	<p><b>УТВЕРЖДАЮ</b> Директор МБОУ «СОШ №3 им. Ю. А. Гагарина»  Л.А. Шафикова Введено в действие приказом от 31.08.2024 г. № 160</p> 
---	--	--

**Календарно-тематическое планирование**

**к федеральной рабочей программе**

**на уровень среднего общего образования**

**по учебному предмету «Химия»**

**для 10 класса**

**на 2024-2025 учебный год**

**Составитель: Стекольщикова Зилия Шамилевна, учитель биологии и химии высшей квалификационной категории**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт	
1	Предмет и значение органической химии. Формирование органической химии как науки	1			02.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/3686e6f5">https://m.edsoo.ru/3686e6f5</a>
2	Электронное строение атома углерода. Гибридизация орбиталей атомов углерода. Химическая связь в органических соединениях	1			04.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/0ce6fd4c">https://m.edsoo.ru/0ce6fd4c</a>
3	Теория строения органических соединений А. М. Бутлерова	1			05.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8d39f5c8">https://m.edsoo.ru/8d39f5c8</a>
4	Изомерия. Виды изомерии: структурная, пространственная	1			09.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/9e595cb8">https://m.edsoo.ru/9e595cb8</a>
5	Электронные эффекты в молекулах органических веществ	1			11.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/b0e61661">https://m.edsoo.ru/b0e61661</a>
6	Классификация и номенклатура органических соединений	1			12.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c212dd21">https://m.edsoo.ru/c212dd21</a>
7	Типы химических реакций в органической химии	1			16.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/ba5706aa">https://m.edsoo.ru/ba5706aa</a>
8	Алканы. Строение, изомерия и номенклатура	1			18.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/87a37cab">https://m.edsoo.ru/87a37cab</a>
9	Алканы. Свойства, получение и применение	1			19.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/25a14636">https://m.edsoo.ru/25a14636</a>
10	Практическая работа №1 "Получение метана и изучение его свойств"	1		1	23.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/3137711c">https://m.edsoo.ru/3137711c</a>
11	Циклоалканы. Строение, изомерия, номенклатура, свойства	1			25.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/259b0a5b">https://m.edsoo.ru/259b0a5b</a>
12	Циклоалканы. Получение и применение	1			26.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/156730d2">https://m.edsoo.ru/156730d2</a>

13	Алкены. Строение, изомерия и номенклатура	1			30.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/bf84d8eb">https://m.edsoo.ru/bf84d8eb</a>
14	Алкены. Физические и химические свойства (реакции присоединения)	1			02.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/273b0a1e">https://m.edsoo.ru/273b0a1e</a>
15	Алкены. Химические свойства (реакции окисления, полимеризации). Качественные реакции на двойную связь	1			03.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/21069ccd">https://m.edsoo.ru/21069ccd</a>
16	Алкены. Способы получения, применение	1			07.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/665dc058">https://m.edsoo.ru/665dc058</a>
17	Практическая работа №2 "Получение этилена и изучение его свойств"	1		1	09.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/0941eed8">https://m.edsoo.ru/0941eed8</a>
18	Алкадиены. Строение, классификация, гомология, изомерия, номенклатура	1			10.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/e9ea9921">https://m.edsoo.ru/e9ea9921</a>
19	Алкадиены. Физические и химические свойства	1			14.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/04298c0a">https://m.edsoo.ru/04298c0a</a>
20	Алкадиены. Получение и применение	1			16.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/e561253d">https://m.edsoo.ru/e561253d</a>
21	Алкины. Строение, изомерия и номенклатура	1			17.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/1aa81660">https://m.edsoo.ru/1aa81660</a>
22	Алкины. Физические и химические свойства (реакции присоединения, замещения)	1			21.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/68b6cc4c">https://m.edsoo.ru/68b6cc4c</a>
23	Алкины. Химические свойства (реакции окисления, полимеризации). Качественные реакции на тройную связь	1			23.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/23493a93">https://m.edsoo.ru/23493a93</a>
24	Алкины. Получение и применение	1			24.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7b1c48da">https://m.edsoo.ru/7b1c48da</a>
25	Практическая работа № 3 "Получение ацетилен и изучение его свойств"	1		1	07.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/a6f9a1ea">https://m.edsoo.ru/a6f9a1ea</a>
26	Арены. Гомологический ряд, номенклатура, изомерия, физические свойства	1			11.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/5db8e526">https://m.edsoo.ru/5db8e526</a>
27	Строение молекулы бензола	1			13.11.2024	
28	Арены. Химические свойства бензола и его гомологов	1			14.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/a92a7094">https://m.edsoo.ru/a92a7094</a>
29	Арены. Взаимное влияние атомов в молекулах аренов	1			18.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/a44a1ae4">https://m.edsoo.ru/a44a1ae4</a>
30	Стирол	1			20.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/a44a1ae4">https://m.edsoo.ru/a44a1ae4</a>

31	Арены. Получение и применение бензола и его гомологов	1			21.11.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/d5018a54">https://m.edsoo.ru/d5018a54</a>
32	Расчёты по химическим уравнениям	1			25.11.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/53461a2c">https://m.edsoo.ru/53461a2c</a>
33	Природные источники углеводородов. Природный и попутный нефтяной газы: состав, использование	1			27.11.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/6f717d09">https://m.edsoo.ru/6f717d09</a>
34	Нефть: состав, способы переработки, применение	1			28.11.2024		
35	Каменный уголь. Коксохимическое производство	1			02.12.2024		
36	Генетическая связь между классами углеводородов	1			04.12.2024		
37	Галогенпроизводные углеводородов: классификация, строение, изомерия, номенклатура	1			05.12.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/69b3398b">https://m.edsoo.ru/69b3398b</a>
38	Галогенпроизводные углеводородов: физические и химические свойства	1			09.12.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/21f9de78">https://m.edsoo.ru/21f9de78</a>
39	Галогенпроизводные углеводородов: получение и применение	1			11.12.2024		
40	Обобщение и систематизация знаний по разделу "Углеводороды"	1			12.12.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/82b4d759">https://m.edsoo.ru/82b4d759</a>
41	Контрольная работа по разделу "Углеводороды"	1	1		16.12.2024		
42	Предельные одноатомные спирты: строение, классификация, изомерия, номенклатура	1			18.12.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/20e89f22">https://m.edsoo.ru/20e89f22</a>
43	Предельные одноатомные спирты: физические и химические свойства	1			19.12.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/95c9e298">https://m.edsoo.ru/95c9e298</a>
44	Предельные одноатомные спирты: получение и применение. Физиологическое действие спиртов на организм человека	1			23.12.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/df04c5cd">https://m.edsoo.ru/df04c5cd</a>
45	Простые эфиры	1			25.12.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/26ee34fe">https://m.edsoo.ru/26ee34fe</a>
46	Многоатомные спирты. Физические и химические свойства. Действие на организм человека	1			26.12.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/48410000000000">https://m.edsoo.ru/48410000000000</a>
47	Способы получения и применение многоатомных спиртов	1			09.01.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c2c788b2">https://m.edsoo.ru/c2c788b2</a>
48	Фенол. Строение. Физические и химические свойства	1			13.01.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/ee4d84aa">https://m.edsoo.ru/ee4d84aa</a>
49	Фенол. Получение и применение	1			15.01.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/d12e567d">https://m.edsoo.ru/d12e567d</a>

50	Практическая работа № 4. Решение экспериментальных задач по теме «Спирты и фенолы».	1		1	16.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/2ce726f8">https://m.edsoo.ru/2ce726f8</a>
51	Решение расчётных задач на определение доли выхода продукта реакции от теоретически возможного	1			20.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/037ca5f9">https://m.edsoo.ru/037ca5f9</a>
52	Альдегиды и кетоны: классификация, строение, изомерия, номенклатура, физические свойства	1			22.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c77ddf4c">https://m.edsoo.ru/c77ddf4c</a>
53	Альдегиды и кетоны: химические свойства	1			23.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/fd0ced09">https://m.edsoo.ru/fd0ced09</a>
54	Альдегиды и кетоны: способы получения и применение	1			27.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/1810cb9b">https://m.edsoo.ru/1810cb9b</a>
55	Одноосновные предельные карбоновые кислоты: строение, классификация, изомерия, номенклатура	1			29.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/b139beaa">https://m.edsoo.ru/b139beaa</a>
56	Одноосновные предельные карбоновые кислоты: физические и химические свойства	1			30.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c887425c">https://m.edsoo.ru/c887425c</a>
57	Производные карбоновых кислот: сложные эфиры, ангидриды, галогенангидриды, амиды, нитрилы	1			03.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/a393baa9">https://m.edsoo.ru/a393baa9</a>
58	Особенности свойств муравьиной кислоты	1			05.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/520d1c51">https://m.edsoo.ru/520d1c51</a>
59	Многообразие карбоновых кислот	1			06.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/fec0b113">https://m.edsoo.ru/fec0b113</a>
60	Высшие карбоновые кислоты	1			10.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/700cc87b">https://m.edsoo.ru/700cc87b</a>
61	Способы получения и применение карбоновых кислот	1			12.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/40e6e0e9">https://m.edsoo.ru/40e6e0e9</a>
62	Расчёты по химическим уравнениям при условии, что один из реагентов находится в избытке (имеет примеси)	1			13.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/bb31be71">https://m.edsoo.ru/bb31be71</a>
63	Сложные эфиры. Строение, изомерия и номенклатура	1			17.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/83a08773">https://m.edsoo.ru/83a08773</a>
64	Сложные эфиры. Физические и химические свойства	1			19.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/0d162d9d">https://m.edsoo.ru/0d162d9d</a>
65	Практическая работа № 5. Решение экспериментальных задач по теме «Карбоновые кислоты. Сложные эфиры»	1		1	20.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7c065c9d">https://m.edsoo.ru/7c065c9d</a>
66	Жиры. Строение и классификация. Получение	1			24.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/adfffe6d">https://m.edsoo.ru/adfffe6d</a>
67	Жиры. Свойства и применение	1			26.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/ad6b94b2">https://m.edsoo.ru/ad6b94b2</a>

68	Мыла и синтетические моющие средства	1			27.02.2025	
69	Решение расчётных задач на определение доли выхода продукта реакции от теоретически возможного	1			03.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/486671fb">https://m.edsoo.ru/486671fb</a>
70	Углеводы. Общая характеристика, классификация	1			05.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/a19c5b98">https://m.edsoo.ru/a19c5b98</a>
71	Моносахариды. Физические свойства, нахождение в природе. Фотосинтез	1			06.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/b0331922">https://m.edsoo.ru/b0331922</a>
72	Глюкоза: химические свойства, применение	1			10.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/3c566565">https://m.edsoo.ru/3c566565</a>
73	Дисахариды (сахароза, мальтоза, лактоза): нахождение в природе, свойства, применение	1			12.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/56790c96">https://m.edsoo.ru/56790c96</a>
74	Полисахариды (крахмал, гликоген и целлюлоза). Строение макромолекул, физические свойства	1			13.03.2025	
75	Химические свойства крахмала	1			17.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f8eaf2eb">https://m.edsoo.ru/f8eaf2eb</a>
76	Химические свойства целлюлозы. Волокна	1			19.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7a9693a1">https://m.edsoo.ru/7a9693a1</a>
77	Генетическая связь между классами кислородсодержащих органических соединений	1			20.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/b4bdda2d">https://m.edsoo.ru/b4bdda2d</a>
78	Обобщение и систематизация знаний по разделу "Кислородсодержащие органические соединения"	1			02.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/5e61122d">https://m.edsoo.ru/5e61122d</a>
79	Контрольная работа "Кислородсодержащие органические соединения"	1	1		03.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/eb0384e7">https://m.edsoo.ru/eb0384e7</a>
80	Амины. Строение, классификация, номенклатура и изомерия. Физические свойства	1			07.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/72a04508">https://m.edsoo.ru/72a04508</a>
81	Амины. Химические свойства. Соли алкиламмония	1			09.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/6216e766">https://m.edsoo.ru/6216e766</a>
82	Анилин	1			10.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7fde47ef">https://m.edsoo.ru/7fde47ef</a>
83	Способы получения и применение алифатических аминов	1			14.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/08d4364c">https://m.edsoo.ru/08d4364c</a>
84	Аминокислоты. Строение, гомологический ряд, изомерия и номенклатура	1			16.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/42c6678e">https://m.edsoo.ru/42c6678e</a>
85	Аминокислоты. Физические и химические свойства	1			17.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/efa7e6ca">https://m.edsoo.ru/efa7e6ca</a>

86	Получение аминокислот. Значение и применение аминокислот	1			21.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/1bc5cf80">https://m.edsoo.ru/1bc5cf80</a>
87	Белки. Состав, строение, биологические функции	1			23.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/39cd21f1">https://m.edsoo.ru/39cd21f1</a>
88	Белки. Физические и химические свойства	1			24.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/ea138763">https://m.edsoo.ru/ea138763</a>
89	Практические работы № 6. Решение экспериментальных задач по теме «Азотсодержащие органические соединения»	1		1	28.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/d1773e80">https://m.edsoo.ru/d1773e80</a>
90	Азотсодержащие гетероциклические соединения. Пиррол: строение, свойства	1			30.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/77df705a">https://m.edsoo.ru/77df705a</a>
91	Пиридин: строение, свойства	1			01.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/429e9899">https://m.edsoo.ru/429e9899</a>
92	Нуклеиновые кислоты. ДНК и РНК	1			05.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/6237306d">https://m.edsoo.ru/6237306d</a>
93	Практические работы № 7. Решение экспериментальных задач по теме «Распознавание органических соединений».	1		1	07.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/521d1431">https://m.edsoo.ru/521d1431</a>
94	Обобщение и систематизация знаний по разделу "Азотсодержащие органические соединения"	1			08.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8e3c02d1">https://m.edsoo.ru/8e3c02d1</a>
95	Основные понятия химии высокомолекулярных соединений	1			12.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/bde3fdf6">https://m.edsoo.ru/bde3fdf6</a>
96	Основные методы синтеза высокомолекулярных соединений — полимеризация и поликонденсация	1			14.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/ce561bc7">https://m.edsoo.ru/ce561bc7</a>
97	Пластмассы. Утилизация и переработка пластика	1			15.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7aa63ebd">https://m.edsoo.ru/7aa63ebd</a>
98	Каучуки и силиконы. Резина. Волокна	1			19.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/82242e0f">https://m.edsoo.ru/82242e0f</a>
99	Практическая работа № 8. Решение экспериментальных задач по теме «Распознавание пластмасс и волокон»	1		1	21.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/246103ec">https://m.edsoo.ru/246103ec</a>
100	Обобщение и систематизация знаний по курсу органической химии	1			22.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/5963a601">https://m.edsoo.ru/5963a601</a>
101	Итоговая контрольная работа по курсу органической химии	1	1		26.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/3aebd77a">https://m.edsoo.ru/3aebd77a</a>
102	Анализ итогов контрольной работы по курсу органической химии. Полимеры специального назначения	1			28.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/6a22b1e8">https://m.edsoo.ru/6a22b1e8</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	3	6		