

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**  
**10 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Инструктаж по Т.Б. Предмет и значение органической химии, представление о многообразии органических соединений	1			04.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/3686e6f5">https://m.edsoo.ru/3686e6f5</a>
2	Электронное строение атома углерода (основное и возбуждённое состояния). Валентные возможности атома углерода	1			04.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/0ce6fd4c">https://m.edsoo.ru/0ce6fd4c</a>
3	Химическая связь в органических соединениях. Механизмы образования ковалентной связи, способы разрыва связей	1			05.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8d39f5c8">https://m.edsoo.ru/8d39f5c8</a>
4	Теория строения органических соединений А. М. Бутлерова	1			11.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/9e595cb8">https://m.edsoo.ru/9e595cb8</a>
5	Виды изомерии: структурная, пространственная.	1			11.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/b0e61661">https://m.edsoo.ru/b0e61661</a>

	Электронные эффекты в молекулах органических соединений					
6	Представление о классификации и систематическая номенклатура (IUPAC) органических веществ	1			12.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c212dd21">https://m.edsoo.ru/c212dd21</a>
7	Классификация реакций в органической химии	1			18.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/ba5706aa">https://m.edsoo.ru/ba5706aa</a>
8	Систематизация и обобщение знаний по теме	1			18.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/87a37cab">https://m.edsoo.ru/87a37cab</a>
9	Алканы: гомологический ряд, общая формула, номенклатура и изомерия, электронное и пространственное строение молекул	1			19.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/25a14636">https://m.edsoo.ru/25a14636</a>
10	Физические и химические свойства алканов	1			25.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/3137711c">https://m.edsoo.ru/3137711c</a>
11	Нахождение алканов в природе. Способы получения и применение алканов	1			25.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/259b0a5b">https://m.edsoo.ru/259b0a5b</a>
12	Циклоалканы: общая формула, номенклатура и изомерия, особенности строения и химических свойств, способы получения	1			26.09.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/156730d2">https://m.edsoo.ru/156730d2</a>

	и применение					
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			02.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/bf84d8eb">https://m.edsoo.ru/bf84d8eb</a>
14	Алкены: гомологический ряд, общая формула, номенклатура, электронное и пространственное строение молекул. Структурная и цис-транс-изомерия алкенов	1			02.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/273b0a1e">https://m.edsoo.ru/273b0a1e</a>
15	Физические и химические свойства алкенов. Правило Марковникова	1			03.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/21069ccd">https://m.edsoo.ru/21069ccd</a>
16	Способы получения и применение алкенов	1			09.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/665dc058">https://m.edsoo.ru/665dc058</a>
17	Практическая работа № 1 по теме "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	Решение расчётных задач на определение молекулярной формулы органического вещества	1			10.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/e9ea9921">https://m.edsoo.ru/e9ea9921</a>
19	Алкадиены: сопряжённые,	1				Библиотека ЦОК

	изолированные, кумулятивные. Особенности электронного строения				16.10.2024	<a href="https://m.edsoo.ru/04298c0a">https://m.edsoo.ru/04298c0a</a>
20	Химические свойства сопряжённых диенов	1			16.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/e561253d">https://m.edsoo.ru/e561253d</a>
21	Способы получения и применение алкадиенов	1			17.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/1aa81660">https://m.edsoo.ru/1aa81660</a>
22	Алкины: гомологический ряд, общая формула, номенклатура, электронное и пространственное строение молекул, физические свойства	1			23.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/68b6cc4c">https://m.edsoo.ru/68b6cc4c</a>
23	Химические свойства алкинов	1			23.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/23493a93">https://m.edsoo.ru/23493a93</a>
24	Качественные реакции на тройную связь	1			24.10.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7b1c48da">https://m.edsoo.ru/7b1c48da</a>
25	Способы получения и применение алкинов	1			06.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/a6f9a1ea">https://m.edsoo.ru/a6f9a1ea</a>
26	Решение задач: расчёты по уравнению химической реакции	1			06.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/5db8e526">https://m.edsoo.ru/5db8e526</a>
27	Систематизация и обобщение знаний по теме	1			07.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/5db8e526">https://m.edsoo.ru/5db8e526</a>
28	Арены: гомологический ряд, общая формула, номенклатура. Электронное	1			13.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/a92a7094">https://m.edsoo.ru/a92a7094</a>

	и пространственное строение молекул бензола и толуола, их физические свойства					
29	Химические свойства аренов: реакции замещения	1			13.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/a44a1ae4">https://m.edsoo.ru/a44a1ae4</a>
30	Химические свойства аренов: реакции присоединения, окисление гомологов бензола	1			14.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/a44a1ae4">https://m.edsoo.ru/a44a1ae4</a>
31	Особенности химических свойств стирола	1			20.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/d5018a54">https://m.edsoo.ru/d5018a54</a>
32	Решение расчётных задач на определение молекулярной формулы органического вещества	1			20.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/53461a2c">https://m.edsoo.ru/53461a2c</a>
33	Способы получения и применение аренов	1			21.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/6f717d09">https://m.edsoo.ru/6f717d09</a>
34	Генетическая связь между различными классами углеводов	1			27.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/6f717d09">https://m.edsoo.ru/6f717d09</a>
35	Расчёты по уравнениям химических реакций. Систематизация и обобщение знаний по теме	1			27.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/6f717d09">https://m.edsoo.ru/6f717d09</a>
36	Природный газ. Попутные нефтяные газы	1			28.11.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/6f717d09">https://m.edsoo.ru/6f717d09</a>
37	Каменный уголь и	1				Библиотека ЦОК

	продукты его переработки				04.12.2024	<a href="https://m.edsoo.ru/69b3398b">https://m.edsoo.ru/69b3398b</a>
38	Нефть и способы её переработки. Применение продуктов переработки нефти	1			04.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/21f9de78">https://m.edsoo.ru/21f9de78</a>
39	Генетическая связь между различными классами углеводов	1			05.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/21f9de78">https://m.edsoo.ru/21f9de78</a>
40	Галогенопроизводные углеводов: электронное строение; реакции замещения галогена	1			11.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/82b4d759">https://m.edsoo.ru/82b4d759</a>
41	Действие щелочей на галогенпроизводные. Взаимодействие дигалогеналканов с магнием и цинком	1			11.12.2024	
42	Систематизация и обобщение знаний по разделу "Углеводороды"	1			12.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/20e89f22">https://m.edsoo.ru/20e89f22</a>
43	Предельные одноатомные спирты: гомологический ряд, общая формула, строение молекул, изомерия, номенклатура, классификация, физические свойства	1			18.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/df04c5cd">https://m.edsoo.ru/df04c5cd</a>
44	Химические свойства предельных одноатомных	1			18.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/26ee34fe">https://m.edsoo.ru/26ee34fe</a>

	спиртов					
45	Способы получения и применение одноатомных спиртов	1			19.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/4841000000000000">https://m.edsoo.ru/4841000000000000</a>
46	Контрольная работа по теме "Углеводороды"	1	1		25.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/95c9e298">https://m.edsoo.ru/95c9e298</a>
47	Простые эфиры: номенклатура и изомерия, особенности физических и химических свойств	1			25.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c2c788b2">https://m.edsoo.ru/c2c788b2</a>
48	Многоатомные спирты: этиленгликоль и глицерин, их физические и химические свойства	1			26.12.2024	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/ee4d84aa">https://m.edsoo.ru/ee4d84aa</a>
49	Инструктаж по Т.Б.Способы получения и применение многоатомных спиртов	1			09.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/d12e567d">https://m.edsoo.ru/d12e567d</a>
50	Фенол: строение молекулы, физические свойства. Токсичность фенола	1			15.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/2ce726f8">https://m.edsoo.ru/2ce726f8</a>
51	Химические свойства фенола	1			15.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/037ca5f9">https://m.edsoo.ru/037ca5f9</a>
52	Способы получения и применение фенола	1			16.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c77ddf4c">https://m.edsoo.ru/c77ddf4c</a>
53	Практическая работа № 2. Решение экспериментальных задач	1		1	22.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/fd0ced09">https://m.edsoo.ru/fd0ced09</a>

	по теме "Спирты и фенолы"					
54	Систематизация и обобщение знаний по теме	1			22.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/1810cb9b">https://m.edsoo.ru/1810cb9b</a>
55	Альдегиды и кетоны: электронное строение карбонильной группы; гомологические ряды, общая формула, изомерия и номенклатура	1			23.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/b139beaa">https://m.edsoo.ru/b139beaa</a>
56	Альдегиды и кетоны: физические свойства; реакции присоединения	1			29.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c887425c">https://m.edsoo.ru/c887425c</a>
57	Реакции окисления и качественные реакции альдегидов и кетонов	1			29.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/a393baa9">https://m.edsoo.ru/a393baa9</a>
58	Способы получения альдегидов и кетонов	1			30.01.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/520d1c51">https://m.edsoo.ru/520d1c51</a>
59	Одноосновные предельные карбоновые кислоты, особенности строения их молекул	1			05.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/fec0b113">https://m.edsoo.ru/fec0b113</a>
60	Изомерия и номенклатура карбоновых кислот, их физические свойства	1			05.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/700cc87b">https://m.edsoo.ru/700cc87b</a>
61	Химические свойства предельных одноосновных карбоновых кислот	1			06.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/40e6e0e9">https://m.edsoo.ru/40e6e0e9</a>
62	Особенности свойств	1				Библиотека ЦОК



	муравьиной кислоты. Многообразие карбоновых кислот				12.02.2025	<a href="https://m.edsoo.ru/bb31be71">https://m.edsoo.ru/bb31be71</a>
63	Особенности свойств: непредельных и ароматических карбоновых, дикарбоновых, гидроксикарбоновых кислот. Представители высших карбоновых кислот	1			12.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/83a08773">https://m.edsoo.ru/83a08773</a>
64	Понятие о производных карбоновых кислот	1			13.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/0d162d9d">https://m.edsoo.ru/0d162d9d</a>
65	Способы получения и применение карбоновых кислот	1			19.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7c065c9d">https://m.edsoo.ru/7c065c9d</a>
66	Сложные эфиры: гомологический ряд, общая формула, изомерия и номенклатура	1			19.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/adfffe6d">https://m.edsoo.ru/adfffe6d</a>
67	Физические и химические свойства эфиров	1			20.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/ad6b94b2">https://m.edsoo.ru/ad6b94b2</a>
68	Решение расчётных задач: по уравнению химической реакции, на определение молекулярной формулы органического вещества	1			26.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/ad6b94b2">https://m.edsoo.ru/ad6b94b2</a>
69	Практическая работа № 3. Решение экспериментальных задач	1		1	26.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/486671fb">https://m.edsoo.ru/486671fb</a>

	по теме "Карбоновые кислоты. Сложные эфиры"					
70	Жиры: строение, физические и химические свойства (гидролиз)	1			27.02.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/a19c5b98">https://m.edsoo.ru/a19c5b98</a>
71	Особенности свойств жиров, содержащих остатки непредельных жирных кислот. Жиры в природе	1			05.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/b0331922">https://m.edsoo.ru/b0331922</a>
72	Мыла как соли высших карбоновых кислот, их моющее действие. Понятие о синтетических моющих средствах (СМС)	1			05.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/3c566565">https://m.edsoo.ru/3c566565</a>
73	Генетическая связь углеводов и кислородсодержащих органических веществ	1			06.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/56790c96">https://m.edsoo.ru/56790c96</a>
74	Расчёты по уравнениям химических реакций	1			12.03.2025	
75	Систематизация и обобщение знаний по теме	1			12.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/f8eaf2eb">https://m.edsoo.ru/f8eaf2eb</a>
76	Общая характеристика углеводов и классификация углеводов (моно-, ди- и полисахариды)	1			13.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7a9693a1">https://m.edsoo.ru/7a9693a1</a>
77	Моносахариды: физические свойства и нахождение в	1			19.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/b4bdda2d">https://m.edsoo.ru/b4bdda2d</a>

	природе					
78	Применение глюкозы, её значение в жизнедеятельности организма	1			19.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/5e61122d">https://m.edsoo.ru/5e61122d</a>
79	Дисахариды: сахароза, мальтоза и лактоза. Нахождение в природе и применение дисахаридов	1			20.03.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/eb0384e7">https://m.edsoo.ru/eb0384e7</a>
80	Полисахариды: строение макромолекул, физические и химические свойства, применение	1			02.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/72a04508">https://m.edsoo.ru/72a04508</a>
81	Понятие об искусственных волокнах	1			02.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/6216e766">https://m.edsoo.ru/6216e766</a>
82	Решение расчетных задач на определение доли выхода продукта реакции от теоретически возможного	1			03.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7fde47ef">https://m.edsoo.ru/7fde47ef</a>
83	Систематизация и обобщение знаний по разделу	1			09.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/08d4364c">https://m.edsoo.ru/08d4364c</a>
84	Контрольная работа по теме "Кислородсодержащие органические соединения"	1	1		09.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/42c6678e">https://m.edsoo.ru/42c6678e</a>
85	Амины: классификация, строение молекул, общая формула, изомерия,	1			10.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/efa7e6ca">https://m.edsoo.ru/efa7e6ca</a>

	номенклатура и физические свойства					
86	Химические свойства алифатических аминов	1			16.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/1bc5cf80">https://m.edsoo.ru/1bc5cf80</a>
87	Анилин: строение анилина, особенности химических свойств анилина	1			16.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/39cd21f1">https://m.edsoo.ru/39cd21f1</a>
88	Способы получения и применение алифатических аминов	1			17.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/ea138763">https://m.edsoo.ru/ea138763</a>
89	Аминокислоты: номенклатура и изомерия, физические свойства. Отдельные представители $\alpha$ -аминокислот	1			23.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/d1773e80">https://m.edsoo.ru/d1773e80</a>
90	Химические свойства аминокислот, их биологическое значение аминокислот. Синтез и гидролиз пептидов	1			23.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/77df705a">https://m.edsoo.ru/77df705a</a>
91	Белки как природные полимеры; структуры белков	1			24.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/429e9899">https://m.edsoo.ru/429e9899</a>
92	Химические свойства белков	1			30.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/6237306d">https://m.edsoo.ru/6237306d</a>
93	Азотсодержащие гетероциклические соединения. Нуклеиновые	1			30.04.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/521d1431">https://m.edsoo.ru/521d1431</a>

	кислоты: состав, строение и биологическая роль					
94	Практическая работа № 4. Решение экспериментальных задач по теме "Азотсодержащие органические соединения"	1		1	07.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8e3c02d1">https://m.edsoo.ru/8e3c02d1</a>
95	Контрольная работа по теме "Азотсодержащие органические соединения"	1	1		07.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/ce561bc7">https://m.edsoo.ru/ce561bc7</a>
96	Практическая работа № 5. Решение экспериментальных задач по теме "Распознавание органических соединений"	1		1	14.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/bde3fdf6">https://m.edsoo.ru/bde3fdf6</a>
97	Основные понятия химии высокомолекулярных соединений и методы их синтеза —полимеризация и поликонденсация	1			14.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7aa63ebd">https://m.edsoo.ru/7aa63ebd</a>
98	Пластмассы. Утилизация и переработка пластика.	1			15.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/82242e0f">https://m.edsoo.ru/82242e0f</a>
99	Эластомеры: натуральный синтетические каучуки. Резина	1			21.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/246103ec">https://m.edsoo.ru/246103ec</a>
100	Волокна: натуральные, искусственные, синтетические. Полимеры специального назначения	1			21.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/5963a601">https://m.edsoo.ru/5963a601</a>

101	Практическая работа № 6. Решение экспериментальных задач по теме "Распознавание пластмасс и волокон"Обобщение и систематизация изученного материала по теме Высокомолекулярные соединения.	1		1	22.05.2025	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/3aebd77a">https://m.edsoo.ru/3aebd77a</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102/101	3	6		

