

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Саратовской области

Управление образования

администрации Пугачевского муниципального района

МБОУ "ВОШ № 2"

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО



Скачкова Ю. В.

Приказ №1 от «25»
августа 2023 г.г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР



Чернобук Т. В.

Приказ №1 от «25»
августа 2023 г.г.

УТВЕРЖДЕНО

И.о. директора школы



Ивлиева А. Е.

Приказ №55 от «28»
августа 2023 г.г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 3728785)

учебного предмета «Химия. Базовый уровень»

для обучающихся 10 -х классов

**г. Пугачев
2023-2024**

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

10 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Теоретические основы органической химии					
1.1	Предмет органической химии. Теория строения органических соединений А. М. Бутлерова	4			https://resh.edu.ru/subject/29/10/
Итого по разделу		4			
Раздел 2. Углеводороды					
2.1	Предельные углеводороды — алканы	5			https://resh.edu.ru/subject/29/10/
2.2	Непредельные углеводороды: алкены, алкадиены, алкины	14	1	1	https://resh.edu.ru/subject/29/10/
2.3	Ароматические углеводороды	4			https://resh.edu.ru/subject/29/10/
2.4	Природные источники углеводородов и их переработка	5	1		https://resh.edu.ru/subject/29/10/
2.5	Химия и здоровье	2			
Итого по разделу		30			
Раздел 3. Кислородсодержащие органические соединения					
3.1	Спирты. Фенол	8			https://resh.edu.ru/subject/29/10/
3.2	Альдегиды. Карбоновые кислоты. Сложные эфиры	10		1	https://resh.edu.ru/subject/29/10/
3.3	Углеводы	4	1		https://resh.edu.ru/subject/29/10/

Итогопоразделу		22			
Раздел 4. Азотсодержащие органические соединения					
4.1	Амины. Аминокислоты. Белки	5			https://resh.edu.ru/subject/29/10/
4.2	Генетическая связь между классами органических соединений	2			
Итогопоразделу		7			
Раздел 5. Высокмолекулярные соединения					
5.1	Биотехнология	2			
5.2	Пластмассы. Каучуки. Волокна	3			https://resh.edu.ru/subject/29/10/
Итогопоразделу		5			
<hr/>					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	3	2	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

10 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практи ческие работы		
1	Предмет органической химии, её возникновение, развитие и значение	1			05.09.2023	Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/https://resh.edu.ru/subject/lesson/6149/
2	Теория строения органических соединений А. М. Бутлерова, её основные положения	1			12.09.2023	Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
3	Теория строения органических соединений. А. М. Бутлерова, ее основные положения	1			19.09.2023	Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
4	Представление о классификации органических веществ. Номенклатура (систематическая) и тривиальные названия органических веществ	1			26.09.2023	Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
5	Алканы: состав и строение.	1			03.10.2023	https://myschool.edu.ru/https://resh.edu.ru/subject/lesson/6151/

6	Физические и химические свойства алканов	1			10.10.2023	Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
7	Физические и химические свойства алканов	1			17.10.2023	Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
8	Метан и этан — простейшие представители алканов	1			24.10.2023	Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
9	Повторение и обобщение темы: "Предельные углеводороды".	1			07.11.2023	Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
10	Алкены: состав и строение, свойства	1			14.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5412/
11	Физические и химические свойства алкенов	1			21.11.2023	
12	Физические и химические свойства алканов	1			28.11.2023	
13	Способы получения алкенов	1			05.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5412/
14	Этилен и пропилен — простейшие представители алкенов	1			12.12.2023	
15	Практическая работа № 1. «Получение этилена и изучение его свойств»	1		1	19.12.2023	

16	Алкадиены. Бутадиен-1,3 и метилбутадиен-1,3	1			26.12.2023	Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
17	Химические свойства алкадиенов. Получение синтетического каучука и резины	1			09.01.2024	
18	Химические свойства алкадиенов. Получение синтетического каучука и резины	1			16.01.2024	
19	Алкины: состав и особенности строения, гомологический ряд. Ацетилен — простейший представитель алкинов	1			23.01.2024	
20	Химические свойства и получение алкинов	1			30.01.2024	
21	Вычисления по уравнению химической реакции	1			06.02.2024	Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
22	Вычисления по уравнению химической реакции	1			13.02.2024	
23	Повторение и обобщение темы. Контрольное тестирование "Непредельные углеводороды"	1	1		20.02.2024	

24	Арены: бензол, толуол. Токсичность ароматических углеводородов	1			27.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4775/
25	Арены: бензол, толуол. Токсичность ароматических углеводородов	1			05.03.2024	
26	Генетическая связь углеводородов, принадлежащих к различным классам	1			12.03.2024	
27	Повторение и обобщение темы "Арены"	1			19.03.2024	
28	Природный газ	1			02.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6148/
29	Нефть и способы её переработки	1			09.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6148/
30	Повторение и обобщение темы "Углеводороды" Подготовка к контрольной работе	1			23.04.2024	
31	Каменный уголь и его переработка	1			16.04.2024	
32	Контрольная работа по разделу «Углеводороды»	1	1		07.05.2024	Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
33	Химия и здоровье	1			14.05.2024	
34	Итоговый урок	1			21.05.2024	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ		34	2	1		

11 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Теоретические основы химии					
1.1	Строение атомов. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева	3			https://resh.edu.ru/subject/lesson/6479/
1.2	Строение вещества. Многообразие веществ	4			https://resh.edu.ru/subject/lesson/4938/
1.3	Химические реакции	6	1	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3523/
Итого по разделу		13			
Раздел 2. Неорганическая химия					
2.1	Металлы	6		1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3493/
2.2	Неметаллы	9	1	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5939/
2.3	Связь неорганических и органических веществ	2			https://resh.edu.ru/subject/lesson/5913/
Итого по разделу		17			
Раздел 3. Химия и жизнь					
3.1	Химия и жизнь	4			https://resh.edu.ru/subject/lesson/5452/
Итого по разделу		4			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	3	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

10 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практи ческие работы		
1	Предмет органической химии, её возникновение, развитие и значение	1			05.09.2023	Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/https://resh.edu.ru/subject/lesson/6149/
2	Теория строения органических соединений А. М. Бутлерова, её основные положения	1			12.09.2023	Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
3	Теория строения органических соединений. А. М. Бутлерова, ее основные положения	1			19.09.2023	Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
4	Представление о классификации органических веществ. Номенклатура (систематическая) и тривиальные названия органических веществ	1			26.09.2023	Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
5	Алканы: состав и строение.	1			03.10.2023	https://myschool.edu.ru/https://resh.edu.ru/subject/lesson/6151/

6	Физические и химические свойства алканов	1			10.10.2023	Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
7	Физические и химические свойства алканов	1			17.10.2023	Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
8	Метан и этан — простейшие представители алканов	1			24.10.2023	Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
9	Повторение и обобщение темы: "Предельные углеводороды".	1			07.11.2023	Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
10	Алкены: состав и строение, свойства	1			14.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5412/
11	Физические и химические свойства алкенов	1			21.11.2023	
12	Физические и химические свойства алканов	1			28.11.2023	
13	Способы получения алкенов	1			05.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5412/
14	Этилен и пропилен — простейшие представители алкенов	1			12.12.2023	
15	Практическая работа № 1. «Получение этилена и изучение его свойств»	1		1	19.12.2023	

16	Алкадиены. Бутадиен-1,3 и метилбутадиен-1,3	1			26.12.2023	Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
17	Химические свойства алкадиенов. Получение синтетического каучука и резины	1			09.01.2024	
18	Химические свойства алкадиенов. Получение синтетического каучука и резины	1			16.01.2024	
19	Алкины: состав и особенности строения, гомологический ряд. Ацетилен — простейший представитель алкинов	1			23.01.2024	
20	Химические свойства и получение алкинов	1			30.01.2024	
21	Вычисления по уравнению химической реакции	1			06.02.2024	Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
22	Вычисления по уравнению химической реакции	1			13.02.2024	
23	Повторение и обобщение темы. Контрольное тестирование "Непредельные углеводороды"	1	1		20.02.2024	

24	Арены: бензол, толуол. Токсичность ароматических углеводородов	1			27.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4775/
25	Арены: бензол, толуол. Токсичность ароматических углеводородов	1			05.03.2024	
26	Генетическая связь углеводородов, принадлежащих к различным классам	1			12.03.2024	
27	Повторение и обобщение темы "Арены"	1			19.03.2024	
28	Природный газ	1			02.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6148/
29	Нефть и способы её переработки	1			09.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6148/
30	Повторение и обобщение темы "Углеводороды" Подготовка к контрольной работе	1			23.04.2024	
31	Каменный уголь и его переработка	1			16.04.2024	
32	Контрольная работа по разделу «Углеводороды»	1	1		07.05.2024	Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
33	Химия и здоровье	1			14.05.2024	
34	Итоговый урок	1			21.05.2024	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ		34	2	1		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ*11 класс*

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практи ческие работы		
1	Предельные одноатомные спирты: метанол и этанол. Номенклатура и изомерия спиртов. Физические свойства.	1			07.09.2023	Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
2	Предельные одноатомные спирты. Химические свойства спиртов.	1			14.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4769/
3	Предельные одноатомные спирты. Химические свойства. Получение и применение спиртов	1			14.09.2023	Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
4	Многоатомные спирты: этиленгликоль и глицерин	1			21.09.2023	

5	Химические свойства и применение многоатомных спиртов	1			28.09.2023	Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
6	Фенол: строение молекулы, физические и химические свойства.	1			05.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5727/
7	Фенол: строение молекулы, физические и химические свойства	1			12.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5727/
8	Повторение и обобщение темы: "Спирты и фенолы.	1			19.10.2023	
9	Альдегиды: формальдегид и ацетальдегид. Ацетон	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4776/
10	Понятие о кетонах	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4776/
11	Одноосновные предельные карбоновые кислоты: муравьиная и уксусная	1				
12	Химические свойства карбоновых кислот	1				
13	Практическая работа № 2. «Свойства раствора уксусной кислоты»	1		1		Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
14	Стеариновая и олеиновая кислоты, как представители высших карбоновых кислот	1				

15	Мыла как соли высших карбоновых кислот, их моющее действие	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5952/
16	Сложные эфиры как производные карбоновых кислот. Гидролиз сложных эфиров	1				
17	Жиры: гидролиз, применение, биологическая роль жиров	1				
18	Повторение и обобщение темы "Альдегиды. Карбоновые кислоты и Сложные эфиры" Контрольное тестирование	1	1			Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
19	Углеводы: состав, классификация. Важнейшие представители: глюкоза, фруктоза.	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/6150/
20	Сахароза как представитель дисахаридов	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/6150/
21	Крахмал и целлюлоза как природные полимеры	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5413/
22	Контрольная работа по разделу	1	1			

	«Кислородсодержащие органические соединения»					
23	Амины: метиламин и анилин	1				Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
24	Амины: метиламин и анилин	1				
25	Аминокислоты как амфотерные органические соединения, их биологическое значение.	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4743/
26	Понятие о пептидах и белках	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/4743/
27	Белки как природные высокомолекулярные соединения	1				
28	Генетическая связь между классами органических соединений	1				
29	Генетическая связь между классами органических соединений	1				
30	Биотехнологии	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/5452/

31	Основные понятия химии высокомолекулярных соединений	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/6296/
32	Основные методы синтеза высокомолекулярных соединений. Пластмассы, каучуки, волокна	1				https://resh.edu.ru/subject/lesson/6095/
33	Обобщение и повторение темы: "Понятие о высокомолекулярных соединениях"	1				
34	Итоговый урок	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	1	1		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

12 КЛАСС

№ п / п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контрольн ые работы	Практичес кие работы		
1	Химический элемент. Атом. Электронная конфигурация атомов	1			06.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5581/
2	Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева, их связь с современной теорией строения атомов	1			13.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6479/
3	Закономерности изменения свойств химических элементов и их соединений по группам и периодам. Значение периодического закона и системы химических элементов Д.И. Менделеева в развитии науки	1			20.09.2023	

4	Строение вещества. Химическая связь, её виды; механизмы образования ковалентной связи. Водородная связь	1			27.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4938/
5	Валентность. Электроотрицательность Степень окисления. Вещества молекулярного и немолекулярного строения	1			04.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6332/
6	Понятие о дисперсных системах. Истинные и коллоидные растворы. Массовая доля вещества в растворе	1			11.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4939/
7	Классификация и номенклатура неорганических соединений. Генетическая связь неорганических веществ, различных классов	1			18.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5911/
8	Классификация химических реакций в неорганической и органической химии.	1			25.10.2023	

	Закон сохранения массы веществ; закон сохранения и превращения энергии при химических реакциях					
9	Скорость реакции. Обратимые реакции. Химическое равновесие	1			08.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5912/
10	Практическая работа № 1. «Влияние различных факторов на скорость химической реакции»	1		1	15.11.2023	
11	Электролитическая диссоциация. Понятие о водородном показателе (рН) раствора. Реакции ионного обмена. Гидролиз органических и неорганических веществ	1			22.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5912/
12	Окислительно-восстановительные реакции. Понятие об электролизе расплавов и растворов солей	1			29.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3523/

13	Контрольная работа по разделу «Теоретические основы химии»	1	1		06.12.2023	
14	Металлы, их положение в Периодической системе химических элементов Д. И. Менделеева и особенности строения атомов. Общие физические свойства металлов	1			13.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3479/ https://resh.edu.ru/subject/lesson/3493/
15	Сплавы металлов. Электрохимический ряд напряжений металлов	1			20.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4961/
16	Химические свойства важнейших металлов (натрий, калий, кальций, магний, алюминий) и их соединений	1			27.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5814/
17	Химические свойства хрома, меди и их соединений	1			10.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3534/
18	Химические свойства цинка, железа и их соединений	1			17.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3534/
19	Практическая работа № 2. "Решение экспериментальных	1		1	24.01.2024	

	задач по теме «Металлы»"					
20	Неметаллы, их положение в Периодической системе химических элементов Д. И. Менделеева и особенности строения атомов	1			31.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5939/
21	Физические свойства неметаллов. Аллотропия неметаллов (на примере кислорода, серы, фосфора и углерода)	1			07.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5939/
22	Химические свойства галогенов, серы и их соединений	1			14.02.2024	
23	Химические свойства азота, фосфора и их соединений	1			21.02.2024	
24	Химические свойства углерода, кремния и их соединений	1			28.02.2024	Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
25	Применение важнейших неметаллов и их соединений	1			06.03.2024	
26	Обобщение и систематизация знаний по теме «Неметаллы».	1			13.03.2024	

	Вычисления по уравнениям химических реакций и термодинамические расчёты					
27	Практическая работа № 3. «Решение экспериментальных задач по теме "Неметаллы"»	1		1	20.03.2024	Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
28	Контрольная работа по темам «Металлы» и «Неметаллы»	1	1		03.04.2024	
29	Неорганические и органические кислоты. Неорганические и органические основания	1			10.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5913/
30	Амфотерные неорганические и органические соединения. Генетическая связь неорганических и органических веществ	1			17.04.2024	
31	Роль химии в обеспечении экологической,	1			24.04.2024	Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/

	энергетической и пищевой безопасности, развитии медицины					
32	Представления об общих научных принципах промышленного получения важнейших веществ	1			08.05.2024	
33	Человек в мире веществ и материалов	1			15.05.2024	Библиотека ЦОК https://myschool.edu.ru/
34	Химия и здоровье человека	1			22.05.2024	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	3		

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

• Химия / Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

• Химия / Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А., Акционерное общество

• Химия / Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А., Акционерное общество

«Издательство «Просвещение»

• Химия, 11 класс/ Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А., Акционерное

• Химия / Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А., Акционерное общество

«Издательство «Просвещение»

• Химия, 10 класс/ Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А., Акционерное

общество «Издательство «Просвещение»

общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Химия / Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А., Акционерное общество

«Издательство «Просвещение»

Химия, 10 класс/ Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А.,

Акционерное

общество «Издательство «Просвещение»

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

ИНТЕРНЕТ

[HTTPS://RESH.EDU.RU/](https://resh.edu.ru/)

[HTTPS://WWW.YAKLASS.RU](https://www.yaklass.ru/)[HTTPS://SKYSMART.RU](https://skysmart.ru/)

<https://m.edsoo.ru/7f413368>

<https://interneturok.ru/> <https://foxford.ru/wiki/biologiya/>

<https://myschool.edu.ru/>

