

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство общего и профессионального образования
Ростовской области
Управление образования города Ростова-на-Дону
МБОУ "Школа № 26"

РАССМОТРЕНО
Методическим советом
МБОУ "Школа № 26"

Протокол № 1 от «29»
августа 2024 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель
директора по УВР

Соловская Е.С.

УТВЕРЖДЕНО
Директор школы

Е.В. Зиновьева Приказ №
306 от «31» августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 3301701)

учебного предмета «Химия. Базовый уровень»

для обучающихся 10 – 11 классов

Составитель: Полянский Геннадий Михайлович

город Ростов-на-Дону
2024-2025 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В связи с началом нового учебного года в рабочую программу по химии 10–11 классы внесены следующие изменения:

Раздел: Место учебного предмета в учебном плане.

В соответствии с учебным планом МБОУ «Школа № 26» на 2024-2025 учебный год, календарным учебным графиком МБОУ «Школа № 26» на 2024-2025 учебный год и расписанием учебных занятий на 2024-2025 учебный год рабочая программа по химии в 10-11 классах рассчитана:

10 «А» класс – 34 часа (1 час в неделю).

11 «Б» класс - 34 часа (1 час в неделю).

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

10 «А» 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. Буглерова	3			
Итого по разделу		3			
Раздел 2. Углеводороды					
2.1	Предельные углеводороды — алканы	2			
2.2	Непредельные углеводороды: алкены, алкадиены, алкины	6		1	
2.3	Ароматические углеводороды	2			
2.4	Природные источники углеводородов и их переработка	3	1		
Итого по разделу		13			
Раздел 3. Кислородсодержащие органические соединения					
3.1	Спирты. Фенол	3			
3.2	Альдегиды. Карбоновые кислоты. Сложные эфиры	7		1	
3.3	Углеводы	3	1		

Итого по разделу		13			
Раздел 4. Азотсодержащие органические соединения					
4.1	Амины. Аминокислоты. Белки	3			
Итого по разделу		3			
Раздел 5. Высокомолекулярные соединения					
5.1	Пластмассы. Каучуки. Волокна	2	1		
Итого по разделу		2			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	3	2	

11 «А» 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			
1.2	Строение вещества. Многообразие веществ	4			
1.3	Химические реакции	6	1	1	
Итого по разделу		13			
Раздел 2. Неорганическая химия					
2.1	Металлы	6		1	
2.2	Неметаллы	9	1	1	
2.3	Связь неорганических и органических веществ	2			
Итого по разделу		17			
Раздел 3. Химия и жизнь					
3.1	Химия и жизнь	4	1		
Итого по разделу		4			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	3	3	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

10 «А» КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Профориентационный модуль. Предмет органической химии, её возникновение, развитие и значение	1			04.09.2024	
2	Теория строения органических соединений А. М. Бутлерова, её основные положения	1			11.09.2024	
3	Представление о классификации органических веществ. Номенклатура (систематическая) и тривиальные названия органических веществ	1			18.09.2024	
4	Входная контрольная работа по химии за курс 9 класса	1	1		25.09.2024	
5	Метан и этан — простейшие представители алканов Алканы: состав и строение, гомологический ряд	1			02.10.2024	
6	Алкены: состав и строение, свойства	1			09.10.2024	
7	Этилен и пропилен — простейшие представители алкенов	1			16.10.2024	
8	Практическая работа № 1. «Получение этилена и изучение его свойств»	1		1	23.10.2024	
9	Алкадиены. Бутадиен-1,3 и	1			06.11.2024	

	метилбутадиен-1,3. Получение синтетического каучука и резины					
10	Алкины: состав и особенности строения, гомологический ряд. Ацетилен — простейший представитель алкинов	1			13.11.2024	
11	Вычисления по уравнению химической реакции	1			20.11.2024	
12	Арены: бензол и толуол. Токсичность аренов	1			27.11.2024	
13	Генетическая связь углеводов, принадлежащих к различным классам	1			04.12.2024	
14	Профориентационный модуль. Природные источники углеводов: природный газ и попутные нефтяные газы, нефть и продукты её переработки	1			11.12.2024	
15	Природные источники углеводов: природный газ и попутные нефтяные газы, нефть и продукты её переработки	1			18.12.2024	
16	Контрольная работа по разделу «Углеводы»	1	1		25.12.2024	
17	Предельные одноатомные спирты: метанол и этанол. Водородная связь	1			15.01.2025	
18	Многоатомные спирты: этиленгликоль и глицерин	1			22.01.2025	
19	Фенол: строение молекулы, физические и химические свойства, применение	1			29.01.2025	
20	Альдегиды: формальдегид и ацетальдегид. Ацетон	1			05.02.2025	

21	Одноосновные предельные карбоновые кислоты: муравьиная и уксусная	1			12.02.2025	
22	Практическая работа № 2. «Свойства раствора уксусной кислоты»	1		1	19.02.2025	
23	Стеариновая и олеиновая кислоты, как представители высших карбоновых кислот	1			26.02.2025	
24	Профориентационный модуль. Мыла как соли высших карбоновых кислот, их моющее действие	1			05.03.2025	
25	Сложные эфиры как производные карбоновых кислот. Гидролиз сложных эфиров	1			12.03.2025	
26	Жиры: гидролиз, применение, биологическая роль жиров	1			19.03.2025	
27	Углеводы: состав, классификация. Важнейшие представители: глюкоза, фруктоза, сахароза	1			02.04.2025	
28	Крахмал и целлюлоза как природные полимеры	1			09.04.2025	
29	Контрольная работа по разделу «Кислородсодержащие органические соединения» Итоговая контрольная работа за курс 10 класса	1	1		16.04.2025	
30	Амины: метиламин и анилин	1			23.04.2025	
31	Аминокислоты как амфотерные органические соединения, их биологическое значение. Пептиды	1			30.04.2025	

32	Белки как природные высокомолекулярные соединения	1			07.05.2025	
33	Основные понятия химии высокомолекулярных соединений	1			14.05.2025	
34	Основные методы синтеза высокомолекулярных соединений. Пластмассы, каучуки, волокна	1			21.05.2025	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	3	2		

11 «А» КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Химический элемент. Атом. Электронная конфигурация атомов	1			04.09.2024	
2	Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева, их связь с современной теорией строения атомов Входная контрольная работа за курс 10 класса.	1	1		11.09.2024	
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			18.09.2024	
4	Профориентационный модуль. Строение вещества. Химическая связь, её виды; механизмы образования ковалентной связи. Водородная связь	1			25.09.2024	
5	Валентность. Электроотрицательность. Степень окисления. Вещества молекулярного и немолекулярного строения	1			02.10.2024	
6	Понятие о дисперсных системах. Истинные и коллоидные растворы.	1			09.10.2024	

	Массовая доля вещества в растворе					
7	Классификация и номенклатура неорганических соединений. Генетическая связь неорганических веществ, различных классов	1			16.10.2024	
8	Классификация химических реакций в неорганической и органической химии. Закон сохранения массы веществ; закон сохранения и превращения энергии при химических реакциях	1			23.10.2024	
9	Скорость реакции. Обратимые реакции. Химическое равновесие	1			06.11.2024	
10	Практическая работа № 1. «Влияние различных факторов на скорость химической реакции»	1		1	13.11.2024	
11	Электролитическая диссоциация. Понятие о водородном показателе (рН) раствора. Реакции ионного обмена. Гидролиз органических и неорганических веществ	1			20.11.2024	
12	Окислительно-восстановительные реакции. Понятие об электролизе расплавов и растворов солей	1			27.11.2024	
13	Контрольная работа по разделу «Теоретические основы химии»	1	1		04.12.2024	
14	Металлы, их положение в Периодической системе химических элементов Д. И. Менделеева и особенности строения атомов. Общие физические свойства	1			11.12.2024	

	металлов					
15	Сплавы металлов. Электрохимический ряд напряжений металлов	1			18.12.2024	
16	Химические свойства важнейших металлов (натрий, калий, кальций, магний, алюминий) и их соединений	1			25.12.2024	
17	Химические свойства хрома, меди и их соединений	1			15.01.2025	
18	Химические свойства цинка, железа и их соединений	1			22.01.2025	
19	Практическая работа № 2. "Решение экспериментальных задач по теме «Металлы»"	1		1	29.01.2025	
20	Неметаллы, их положение в Периодической системе химических элементов Д. И. Менделеева и особенности строения атомов	1			05.02.2025	
21	Физические свойства неметаллов. Аллотропия неметаллов (на примере кислорода, серы, фосфора и углерода)	1			12.02.2025	
22	Химические свойства галогенов, серы и их соединений	1			19.02.2025	
23	Химические свойства азота, фосфора и их соединений	1			26.02.2025	
24	Химические свойства углерода, кремния и их соединений	1			05.03.2025	
25	Применение важнейших неметаллов и их соединений	1			12.03.2025	

26	Обобщение и систематизация знаний по теме «Неметаллы». Вычисления по уравнениям химических реакций и термохимические расчёты	1			19.03.2025	
27	Практическая работа № 3. «Решение экспериментальных задач по теме "Неметаллы"»	1		1	02.04.2025	
28	Контрольная работа по темам «Металлы» и «Неметаллы» Итоговая контрольная работа за курс 11 класса	1	1		09.04.2025	
29	Неорганические и органические кислоты. Неорганические и органические основания	1			16.04.2025	
30	Амфотерные неорганические и органические соединения. Генетическая связь неорганических и органических веществ	1			23.04.2025	
31	Роль химии в обеспечении экологической, энергетической и пищевой безопасности, развитии медицины	1			30.04.2025	
32	Представления об общих научных принципах промышленного получения важнейших веществ	1			07.05.2025	
33	Профориентационный модуль. Человек в мире веществ и материалов	1			14.05.2025	
34	Профориентационный модуль. Химия и здоровье человека	1	0		21.05.2025	

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	3	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, 11 класс/ Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1. О.С.Габриелян, Г.Г.Лысова «Химия Методическое пособие – базовый уровень» - М.: Дрофа 2006 год.

2. О.С.Габриелян, И.Г.Остроумов, «Общая химия в тестах, задачах, упражнениях. 11 класс» – М.: Дрофа, 2003 год.

3. О.С.Габриелян, П.Н.Березкин, А.А.Ушакова «Химия 11 класс: Контрольные и проверочные работы к учебнику». – М.: Дрофа, 2004 г.

4. О.С.Габриелян, Г.Г.Лысова, А.Г.Введенская «Химия 11 класс: Настольная книга для учителя». Часть 1 – М.: Дрофа, 2003 год.

5. О.С.Габриелян, Г.Г.Лысова, А.Г.Введенская «Химия 11 класс: Настольная книга для учителя». Часть 2 – М.: Дрофа, 2003 год.

6. О.С.Габриелян, П.В.Решетов, И.Г.Остроумова «Задачи по химии и способы их решения» - М.: «Дрофа», 2004год.

7. В.Г. Денисова «Химия 11 класс поурочные планы по учебнику О.С.Габриеляна, Г.Г.Лысовой» - Волгоград» Учитель 2003год.

8. М.А.Рябова, У.Ю.Невская, Р.В.Линко «Тесты по химии 11 класс», - М.: Экзамен, 2006г.

9. О.С.Габриелян, И.Г.Остроумов «Химический эксперимент в школе 11 класс»; - М.: Дрофа. – 2009 год.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1. О.С.Габриелян, И.Г.Остроумов Химия, Методическое пособие 10 класс; - М.: Дрофа, 2001 год;
2. М.А.Рябов, Р.В.Линко, Е.Ю.Невская Тесты по химии к учебнику О.С.Габриеляна и др.
3. «Химия 10 класс»; - М.:«Экзамен» 2006 год;
4. О.С.Габриелян, А.В. Яшукова «Рабочая тетрадь к учебнику О.С.Габриеляна и др. «Химия 10 класс» (базовый уровень); М.: Дрофа 2012 год;
5. Химия Химическая наука и образование в России
<http://www.chem.msu.su/rus>
6. Химия и Жизнь – XXI век <http://www.hij.ru>
7. Газета «Химия» и сайт для учителя «Я иду на урок химии»
<http://him.1september.ru>
8. ChemNet: портал фундаментального химического образования
<http://www.chemnet.ru>
9. АЛХИМИК: сайт Л.Ю. Аликберовой <http://www.alhimik.ru>
10. Основы химии: образовательный сайт для школьников и студентов
<http://www.hemi.nsu.ru>
11. Химия в Открытом колледже <http://www.chemistry.ru>
12. WebElements: онлайн-справочник химических элементов
<http://webelements.narod.ru>
13. Виртуальная химическая школа <http://maratak.narod.ru>
14. Занимательная химия: все о металлах <http://all-met.narod.ru>
15. Мир химии <http://chem.km.ru>
16. Коллекция «Естественнонаучные эксперименты»: химия
<http://experiment.edu.ru>
17. Химия для всех: иллюстрированные материалы по общей, органической и неорганической химии <http://school-sector.relarn.ru/nsm/>

