

Приложение к рабочей программе (ID 411609)  
учебного предмета «Химия»  
для обучающихся 10-11 классов  
Учитель Волынская С.В.

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 10 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Форма контроля	Дополнительная информация
1	Предмет органической химии, её возникновение, развитие и значение		<a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>
2	Теория строения органических соединений А. М. Бутлерова, её основные положения	Опрос	<a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>
3	Представление о классификации органических веществ. Номенклатура (систематическая) и тривиальные названия органических веществ		<a href="https://lesson.edu.ru/04/10">https://lesson.edu.ru/04/10</a>
4	Алканы: состав и строение, гомологический ряд	Проверочная работа	<a href="https://lesson.edu.ru/04/10">https://lesson.edu.ru/04/10</a>
5	Метан и этан — простейшие представители алканов	Опрос	<a href="https://lesson.edu.ru/04/10">https://lesson.edu.ru/04/10</a>
Проверочная работа	Проверочная работа	Проверочная работа	Проверочная работа
7	Практическая работа № 1. «Получение этилена и изучение его свойств»		<a href="https://lesson.edu.ru/04/10">https://lesson.edu.ru/04/10</a>
8	Алкадиены. Бутадиен-1,3 и метилбутадиен-1,3. Получение	Проверочная работа	<a href="https://lesson.edu.ru/04/10">https://lesson.edu.ru/04/10</a>

	синтетического каучука и резины		
9	Алкины: состав и особенности строения, гомологический ряд. Ацетилен — простейший представитель алкинов	Проверочная работа	<a href="https://lesson.edu.ru/04/10">https://lesson.edu.ru/04/10</a>
10	Этилен и пропилен — простейшие представители алкенов	Опрос	<a href="https://lesson.edu.ru/04/10">https://lesson.edu.ru/04/10</a>
11	Вычисления по уравнению химической реакции		<a href="https://lesson.edu.ru/04/10">https://lesson.edu.ru/04/10</a>
12	Арены: бензол и толуол. Токсичность аренов	Проверочная работа	<a href="https://lesson.edu.ru/04/10">https://lesson.edu.ru/04/10</a>
13	Генетическая связь углеводов, принадлежащих к различным классам	Опрос	<a href="https://lesson.edu.ru/04/10">https://lesson.edu.ru/04/10</a>
14	Природные источники углеводов: природный газ и попутные нефтяные газы, нефть и продукты её переработки	Опрос	<a href="https://lesson.edu.ru/04/10">https://lesson.edu.ru/04/10</a>
15	Природные источники углеводов: природный газ и попутные нефтяные газы, нефть и продукты её переработки	Опрос	<a href="https://lesson.edu.ru/04/10">https://lesson.edu.ru/04/10</a>
16	Контрольная работа по разделу «Углеводороды»		<a href="https://lesson.edu.ru/04/10">https://lesson.edu.ru/04/10</a>
17	Предельные одноатомные спирты: метанол и этанол. Водородная связь	Проверочная работа	<a href="https://lesson.edu.ru/04/10">https://lesson.edu.ru/04/10</a>
18	Многоатомные спирты: этиленгликоль и глицерин	Проверочная работа	<a href="https://lesson.edu.ru/04/10">https://lesson.edu.ru/04/10</a>
19	Фенол: строение молекулы, физические и химические свойства, применение	Проверочная работа	<a href="https://lesson.edu.ru/04/10">https://lesson.edu.ru/04/10</a>
20	Альдегиды: формальдегид и ацетальдегид. Ацетон	Проверочная работа	<a href="https://lesson.edu.ru/04/10">https://lesson.edu.ru/04/10</a>
21	Одноосновные предельные карбоновые	Проверочная работа	<a href="https://lesson.edu.ru/04/10">https://lesson.edu.ru/04/10</a>

	кислоты: муравьиная и уксусная		
22	Практическая работа № 2. «Свойства раствора уксусной кислоты»		<a href="https://lesson.edu.ru/04/10">https://lesson.edu.ru/04/10</a>
23	Стеариновая и олеиновая кислоты, как представители высших карбоновых кислот	Опрос	<a href="https://lesson.edu.ru/04/10">https://lesson.edu.ru/04/10</a>
24	Мыла как соли высших карбоновых кислот, их моющее действие		<a href="https://lesson.edu.ru/04/10">https://lesson.edu.ru/04/10</a>
25	Сложные эфиры как производные карбоновых кислот. Гидролиз сложных эфиров	Проверочная работа	<a href="https://lesson.edu.ru/04/10">https://lesson.edu.ru/04/10</a>
26	Жиры: гидролиз, применение, биологическая роль жиров	Проверочная работа	<a href="https://lesson.edu.ru/04/10">https://lesson.edu.ru/04/10</a>
27	Углеводы: состав, классификация. Важнейшие представители: глюкоза, фруктоза, сахароза	Проверочная работа	<a href="https://lesson.edu.ru/04/10">https://lesson.edu.ru/04/10</a>
28	Крахмал и целлюлоза как природные полимеры	Опрос	<a href="https://lesson.edu.ru/04/10">https://lesson.edu.ru/04/10</a>
29	Контрольная работа по разделу «Кислородсодержащие органические соединения»		<a href="https://lesson.edu.ru/04/10">https://lesson.edu.ru/04/10</a>
30	Амины: метиламин и анилин	Проверочная работа	<a href="https://lesson.edu.ru/04/10">https://lesson.edu.ru/04/10</a>
31	Аминокислоты как амфотерные органические соединения, их биологическое значение. Пептиды	Опрос	<a href="https://lesson.edu.ru/04/10">https://lesson.edu.ru/04/10</a>
32	Белки как природные высокомолекулярные соединения	Проверочная работа	<a href="https://lesson.edu.ru/04/10">https://lesson.edu.ru/04/10</a>
33	Основные понятия химии высокомолекулярных соединений		<a href="https://lesson.edu.ru/04/10">https://lesson.edu.ru/04/10</a>

34	Основные методы синтеза высокомолекулярных соединений. Пластмассы, каучуки, волокна	Опрос	<a href="https://lesson.edu.ru/04/10">https://lesson.edu.ru/04/10</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	

## 11 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Форма контроля	Дополнительная информация
1	Химический элемент. Атом. Электронная конфигурация атомов	Проверочная работа	
2	Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева, их связь с современной теорией строения атомов	Опрос	
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	Опрос	
4	Строение вещества. Химическая связь, её виды; механизмы образования ковалентной связи. Водородная связь	Проверочная работа	
5	Валентность. Электроотрицательность. Степень окисления. Вещества молекулярного и немолекулярного строения	Проверочная работа	
6	Понятие о дисперсных системах. Истинные и коллоидные растворы. Массовая доля вещества в растворе	Проверочная работа	
7	Классификация и номенклатура неорганических соединений. Генетическая	Проверочная работа	

	связь неорганических веществ, различных классов		
8	Классификация химических реакций в неорганической и органической химии. Закон сохранения массы веществ; закон сохранения и превращения энергии при химических реакциях	Проверочная работа	
9	Скорость реакции. Обратимые реакции. Химическое равновесие	Проверочная работа	
10	Практическая работа № 1. «Влияние различных факторов на скорость химической реакции»		
11	Электролитическая диссоциация. Понятие о водородном показателе (рН) раствора. Реакции ионного обмена. Гидролиз органических и неорганических веществ	Проверочная работа	
12	Окислительно-восстановительные реакции. Понятие об электролизе расплавов и растворов солей	Проверочная работа	
13	Контрольная работа по разделу «Теоретические основы химии»		
14	Металлы, их положение в Периодической системе химических элементов Д. И. Менделеева и особенности строения атомов. Общие физические свойства металлов	Опрос	
15	Сплавы металлов. Электрохимический ряд напряжений металлов	Проверочная работа	

16	Химические свойства важнейших металлов (натрий, калий, кальций, магний, алюминий) и их соединений	Опрос	
17	Химические свойства хрома, меди и их соединений	Проверочная работа	
18	Химические свойства цинка, железа и их соединений	Проверочная работа	
19	Практическая работа № 2. "Решение экспериментальных задач по теме «Металлы»"		
20	Неметаллы, их положение в Периодической системе химических элементов Д. И. Менделеева и особенности строения атомов	Опрос	
21	Физические свойства неметаллов. Аллотропия неметаллов (на примере кислорода, серы, фосфора и углерода)	Опрос	
22	Химические свойства галогенов, серы и их соединений	Проверочная работа	
23	Химические свойства азота, фосфора и их соединений	Проверочная работа	
24	Химические свойства углерода, кремния и их соединений	Проверочная работа	
25	Применение важнейших неметаллов и их соединений	Опрос	
26	Обобщение и систематизация знаний по теме «Неметаллы». Вычисления по уравнениям химических реакций и термохимические расчёты	Опрос	

27	Практическая работа № 3. «Решение экспериментальных задач по теме "Неметаллы"»		
28	Контрольная работа по темам «Металлы» и «Неметаллы»		
29	Неорганические и органические кислоты. Неорганические и органические основания	Опрос	
30	Амфотерные неорганические и органические соединения. Генетическая связь неорганических и органических веществ	Проверочная работа	
31	Роль химии в обеспечении экологической, энергетической и пищевой безопасности, развитии медицины	Опрос	
32	Представления об общих научных принципах промышленного получения важнейших веществ	Опрос	
33	Человек в мире веществ и материалов	Опрос	
34	Химия и здоровье человека	Опрос	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	



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

- Химия, 10 класс/ 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**

Методическое пособие. Базовый уровень. 10 класс (авторы О.С. Габриелян, С.А. Сладков). 192 с.

Книга для учителя. Базовый уровень. 10 класс (авторы О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов, С.А. Сладков). 240 с.

Рабочая тетрадь. Базовый уровень. 10 класс (авторы О.С. Габриелян, С.А. Сладков). 144 с.

Контрольные и проверочные работы. Базовый уровень. 10 класс (авторы О.С. Габриелян и др.). 256 с.

Органическая химия в тестах, задачах и упражнениях. Базовый уровень. 10 класс (авторы О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов, Е.Е. Остроумова). 400 с.

Химический эксперимент в школе. Базовый уровень. 10 класс (авторы О.С. Габриелян, Л.П. Ватлина). 208 с.

Тетрадь для оценки качества знаний по химии. Базовый уровень. 10 класс

(авторы О.С. Габриелян, А.В. Купцова). 112 с.

Химия. Базовый уровень. 10 класс. Электронная форма учебника.

## **ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

<http://www.alhimik.ru> Представлены следующие рубрики: советы абитуриенту, учителю химии, справочник (очень большая подборка таблиц и справочных материалов), веселая химия, новости, олимпиады, кунсткамера (масса интересных исторических сведений).

<http://www.hij.ru> Журнал «Химия и жизнь» понятно и занимательно рассказывает обо всем интересном, что происходит в науке и в мире, в котором мы живем.

<http://chemistry-chemists.com/index.html> Электронный журнал «Химики и химия», в котором представлено множество опытов по химии, занимательной информации, позволяющей увлечь учеников экспериментальной частью предмета.

<http://c-books.narod.ru> Всевозможная литература по химии.

<http://www.drofa-ventana.ru> Известное издательство учебной литературы. Новинки научно-популярных и занимательных книг по химии.

<http://schoolbase.ru/articles/items/ximiya> Всероссийский школьный портал со ссылками на образовательные сайты по химии.

[www.periodictable.ru](http://www.periodictable.ru) Сборник статей о химических элементах,

иллюстрированный экспериментом.

<https://lesson.edu.ru/04/11>

<https://lesson.edu.ru/04/10>

