

**Методические рекомендации  
по преподаванию учебного  
предмета «Химия»  
в 2021-2022 учебном году**

**Дробышев Е.Ю.**

## Нормативная база

- ✓ Закон об образовании Донецкой Народной Республики;
- ✓ Государственный образовательный стандарт основного общего образования (Приказ МОН ДНР от 07.08.2020 № 121-НП в редакции приказа МОН ДНР от 23.06.2021 № 79-НП);
- ✓ Государственный образовательный стандарт среднего общего образования Донецкой Народной Республики (приказ МОН ДНР от 07.08.2020 № 121-НП в редакции приказа МОН ДНР от 23.06.2021 № 80-НП);
- ✓ Примерные основные образовательные программы основного общего и среднего общего образования (приказ МОН ДНР от 13.08.2021 № 682).

## Место предмета в учебном плане ООО (34 недели)

	7 класс	8 класс	9 класс
Недельная нагрузка	1*	2	2
Годовая нагрузка	34*	68	68

## СОО (35 недель) (базовый уровень)

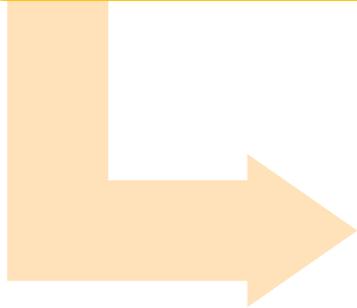
	10 класс		11 класс	
Недельная нагрузка	1	1,5/2*	1	1,5/2*
Годовая нагрузка	35	52,5/70*	35	52,5/70*

## СОО (35 недель) (углубленный уровень)

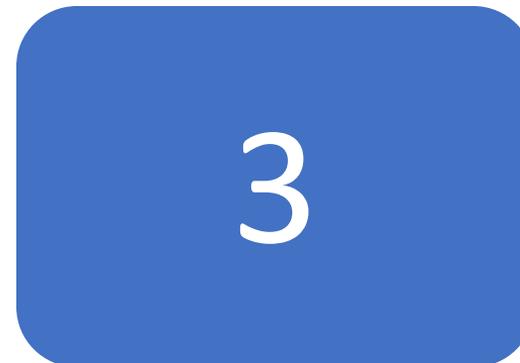
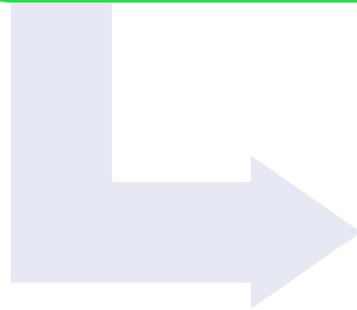
	10 класс		11 класс	
Недельная нагрузка	3	4/5*	3	4/5*
Годовая нагрузка	105	140/175*	105	140/175*



- ГОС ООО, ГОС СОО



- ПООП ООО, ПООП СОО



- Рабочая программа

## ПРИМЕРНЫЕ РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ

1). Примерная рабочая программа по учебному предмету «Химия». 8-9 классы / Авт.-сост.: Дробышев Е.Ю., Козлова Т.Л., Разумова Н.Г., Бахтин С.Г. – ГОУ ДПО «ДонРИДПО». – Донецк: Истоки, 2021. – 30 с.

2). Примерная рабочая программа по учебному предмету «Химия». 10-11 классы (базовый уровень) / Авт.-сост.: Дробышев Е.Ю., Козлова Т.Л., Разумова Н.Г., Бахтин С.Г. – ГОУ ДПО «ДонРИДПО». – Донецк: Истоки, 2021. – 26 с.

3). Примерная рабочая программа по учебному предмету «Химия». 10-11 классы (углубленный уровень) / Авт.-сост.: Дробышев Е.Ю., Козлова Т.Л., Разумова Н.Г., Бахтин С.Г. – ГОУ ДПО «ДонРИДПО». – Донецк: Истоки, 2021. – 44 с.

# СТРУКТУРА ПРИМЕРНЫХ РАБОЧИХ ПРОГРАММ

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

III. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

IV. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

V. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ КОЛИЧЕСТВУ КОНТРОЛЬНЫХ  
И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

## ПРОВЕРОЧНЫЕ РАБОТЫ

Класс	8	9	10	10	10	11	11	11
			базовый уровень	углубленный уровень (3ч)	углубленный уровень (5 ч)	базовый уровень	углубленный уровень (3 ч)	углубленный уровень (5 ч)*
<b>Контрольные работы</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>10</b>
<b>Практические работы</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>–</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>–</b>	<b>6</b>	<b>10</b>

\* - если в 10 и 11 классе изучение предмета на базовом уровне проходит в количестве:

- 1,5 часа в неделю: рекомендуемое количество контрольных работ – 2, рекомендуемое количество практических работ-2;

- 2 часа в неделю: рекомендуемое количество контрольных работ – 4, рекомендуемое количество практических работ – 4.

# ЛАБОРАТОРНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ

## Пособия:

1. Тетрадь для лабораторных опытов и практических работ для 8 класса / Учебное пособие / сост. Дробышев Е.Ю., Разумова Н.Г. и др. – Донецк: Истоки, 2020. – 28 с.
2. Тетрадь для лабораторных опытов и практических работ для 9 класса / Учебное пособие / сост. Дробышев Е.Ю., Разумова Н.Г. – Донецк: Истоки, 2020. – 30 с.
3. Тетрадь для лабораторных опытов и практических работ для 10-11 классов (базовый уровень) / Учебное пособие / сост. Дробышев Е.Ю., Разумова Н.Г. – Донецк: Истоки, 2020. – 28 с.

## Практические работы:

- самостоятельный выбор из примерного перечня;
- самостоятельное определение тем, по которым проводятся ПР;
- возможность корректировки содержания.

## Лабораторные опыты:

- перечень приведен в ПРП;
- оцениваются выборочно;
- возможность корректировки содержания;
- желательно записывать в журнал.

## РАБОЧИЕ ТЕТРАДИ

Для выполнения всех видов работ обучающимся рекомендуем иметь три тетради:

- 1) тетрадь для обучающих работ и лабораторных опытов;
- 2) тетрадь для контрольных работ;
- 3) тетрадь для практических работ.

**Допускается выполнение контрольных и практических работ в одной тетради. Для выполнения лабораторных опытов и практических работ возможно использование тетрадей на печатной основе.** Тетради для контрольных и практических работ в течение года хранятся в общеобразовательной организации и выдаются обучающимся для выполнения соответствующих видов работ.

## УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ

ООО

### **Пропедевтический курс:**

*Еремин, В.В. Химия. 7 класс: учеб. пособие для общеобразоват. организаций: / В.В. Еремин, А.А. Дроздов, В.В. Лунин. – М.: Дрофа, 2020. – 192 с.: ил.*

### **Основной курс:**

1. Рудзитис Г.Е. Химия. 8 класс: учеб. для общеобразовательных организаций – 4-е изд. / Г. Е. Рудзитис, Ф.Г Фельдман. – М.: Просвещение, 2016. – 207 с.

2. Рудзитис Г.Е. Химия. 9 класс: учеб. для общеобразовательных организаций – 2-е изд. / Г. Е. Рудзитис, Ф.Г Фельдман. – М.: Просвещение, 2016. – 208 с.

## СОО

### **Базовое изучение предмета:**

3. Рудзитис Г.Е. Химия. 10 класс: учеб. для общеобразовательных организаций: базовый уровень / Г. Е. Рудзитис, Ф.Г Фельдман. – М.: Просвещение, 2014. – 224 с.

4. Рудзитис Г.Е. Химия. 11 класс: учеб. для общеобразовательных организаций: базовый уровень / Г. Е. Рудзитис, Ф.Г Фельдман. – М.: Просвещение, 2014. – 224 с.

### **Углубленное изучение:**

1. Рудзитис Г.Е. Химия 10 класс: учеб. пособие для общеобразоват. организаций: углубл. уровень / Г.Е. Рудзитис, Ф. Г Фельдман. – М.: Просвещение, 2018. – 351 с.

2. Рудзитис Г.Е. Химия 11 класс: учеб. пособие для общеобразоват. организаций: углубл. уровень / Г.Е. Рудзитис, Ф. Г Фельдман. – М.: Просвещение, 2018. – 335 с.

3. Еремин В.В. Химия. Углублённый уровень. 10 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: углубл. уровень / В.В. Еремин, Н.Е. Кузьменко, В.И. Теренин. – 2-е изд. – М.: Просвещение, 2019. – 449 с.

4. Еремин В.В. Химия. Углублённый уровень. 11 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: углубл. уровень / В.В. Еремин, Н.Е. Кузьменко, В.И. Теренин. – 2-е изд. – М.: Просвещение, 2019. – 480 с.

## ГИА-2022

ГИА-9



Изменения КИМов



Формат ОГЭ (РФ)  
(письменный  
экзамен по выбору)

<https://resobrnadzor.ru>

<https://fipi.ru>

ГИА-11



КИМ – без  
существенных  
изменений



Формат – без  
изменений

## **Типичные ошибки, допущенные при выполнении выпускниками контрольно-измерительных материалов (КИМ):**

- ошибки в расстановке коэффициентов в уравнениях реакций;
- ошибки в записях степеней окисления и зарядов ионов;
- отсутствие структурных формул органических веществ, в тех заданиях, где они необходимы;
- отсутствие условий протекания реакций, в тех заданиях, где они необходимы;
- отсутствие в расчетных задачах логически обоснованной взаимосвязи физических величин, на основании которых проводятся расчеты;
- отсутствие единиц измерения используемых и искомых величин в расчетных задачах.

**ВЫЯВЛЕНО БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО РАБОТ С НЕПРАВИЛЬНО ЗАПОЛНЕННЫМИ БЛАНКАМИ ОТВЕТОВ!**

# 8 КЛАСС

## Рекомендуемая последовательность изучения тем

- 
- 1 • Первоначальные химические понятия (КР)
  - 2 • Простые вещества
  - 3 • Важнейшие классы неорганических соединений (КР)
  - 4 • Строение атома, ПСХЭ Д.И. Менделеева (КР)
  - 5 • Химическая связь
  - 6 • Вода. Растворы (КР)

# 9 КЛАСС

## Рекомендуемая последовательность изучения тем



- Химические реакции (КР)
- Реакции в водных растворах
- Неметаллы (2 КР)
- Металлы
- Начальные представления об орг. веществах (КР)

**10-11 КЛАССЫ**  
**Базовый уровень**

Обязательны  
е КР: 2 (1 час)

Обязательны  
е ПР: нет (1  
час)

Расчетные  
задачи: нет

Лабораторны  
е опыты: 7-10  
кл, 6-11 кл

# 10-11 КЛАССЫ

## Углубленный уровень

Обязательные  
КР: 6 (3 часа)

Обязательные  
ПР: 6 (3 часа)

Расчетные  
задачи:  
7 ТИПОВ

Лабораторные  
опыты:  
17-10 кл, 21-11 кл