

Санкт-Петербургское государственное бюджетное  
профессиональное образовательное учреждение «Фельдшерский колледж»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор СПб ГБПОУ «Фельдшерский  
колледж»  
\_\_\_\_\_ Г.Н. Котова  
М.П.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ  
К ЗАНЯТИЯМ ПО  
ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ ХИМИЯ**

для абитуриентов и обучающихся  
на базе основного общего образования  
по специальности  
34.02.01 Сестринское дело

Рекомендована методическим советом  
Протокол № 1 от «27» августа 2025 г.  
Председатель методического совета  
\_\_\_\_\_ Т.Г. Копылова

Рассмотрена на заседании ЦМК  
Протокол № 1 от «27» августа 2025 г.  
Председатель ЦМК \_\_\_\_\_ А.И. Исакова

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Курс Химии в системе среднего профессионального образования, частично повторяет курс Химии основного общего образования. Новый материал, очень насыщен, в ограниченном количестве часов, изучаемых тем.

Для исключения перегрузки студента в процессе изучения курса Химии на углубленном уровне, рекомендуется повторить ранее изученные темы.

### ОСНОВНЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ, ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ПОВТОРЕНИЯ МАТЕРИАЛА

#### Работайте с заголовками!

- сформулируйте для себя, о чем пойдет речь в тексте;
- вспомните все, что вы уже знаете на эту тему;
- поставьте вопросы, на которые, по вашему мнению, в тексте будут даны ответы;
- попытайтесь, насколько это возможно, дать на эти вопросы предположительные ответы до чтения текста;
- приступив к чтению, сопоставляйте выдвинутые вами предположения с реальным содержанием текста.

#### Работайте с текстом!

- читая, следите, есть ли в тексте непонятные слова и выражения. Если есть, найдите объяснение в словаре;
- непонятным может быть само содержание с пройденным, но плохо усвоенным материалом. Подумайте, не станет ли текст понятным, если разобрать конкретнее примеры.

#### Ведите диалог с автором!

- по ходу чтения ставьте вопросы к тексту и выдвигайте свои предположения о дальнейшем его содержании;
- проверяйте свои предположения в процессе чтения. Если вы не можете дать предположительные ответы на свои вопросы, ищите эти ответы в тексте. Если не можете найти ответ, помните, что в тексте его может и не быть. В таких случаях попытайтесь найти недостающие сведения в других источниках.

#### Выделяйте главное!

- читая текст, старайтесь отделить в нем главное от второстепенного: обдумывайте, в какой части текста выражена главная мысль и, что эту мысль поясняет или дополняет;
- по ходу чтения составляйте план (устный или письменный) или конспект текста;
- составляйте схемы, чертежи, таблицы, отражающие существенные моменты текста;
- в случае необходимости делайте выписки;
- рассматривайте все данные в учебнике примеры и придумывайте свои.

*На протяжении работы старайтесь представить себе то, о чем вы читаете:*

#### Запомните материал!

1. Объясните себе, в чем связь пунктов вашего плана.
2. Перескажите текст по плану.
3. Ответьте на вопросы учебника или вопросы для самоконтроля в учебно-методическом пособии.

#### Проверьте себя!

1. Ответив на вопросы, проверьте по учебнику или пособию правильность своего ответа.

2. После пересказа проверьте, все ли выделенное вами пересказано и не было ли при этом ошибок.

Освоив эти способы работы с книгой, вы не только повысите эффективность своей самостоятельной учебно-познавательной работы, но и сформируете важный элемент компетенций будущей профессиональной деятельности.

### **ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ПО ПРЕДМЕТУ ХИМИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ПОВТОРЕНИЯ**

1. Предмет химии, основные понятия
2. Аллотропия
3. Состав вещества. Измерения в химии
4. Основные законы химии
5. Понятие «доля» и его использование в химии
6. Основные сведения в строении атома
7. Периодический закон Д.И. Менделеева в свете учения о строении атома
8. Химическая связь
9. Основания, кислоты, соли, оксиды

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА ХИМИЯ  
И ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ПОВТОРЕНИЯ**

Наименование разделов и тем предмета Химия, изучаемых в рамках среднего общего образования	Список тем для самостоятельного повторения	Номер темы
1	2	3
<b>Раздел 1. Основные понятия и законы химии</b>		
1 Тема 1.1. Определение и предмет химии. Основные понятия химии	Предмет химии, основные понятия	Тема № 1
2 Тема 1.2. Состав вещества. Измерения в химии	Аллотропия	Тема №2
3 (1) Тема 1.3. «Состав вещества. Измерения в химии»	Состав вещества. Измерения в химии	Тема №3
4 (3)Тема 1.4. Основные законы химии.	Предмет химии, основные понятия	Тема №1
5 (4)Тема 1.5. Понятие «доля» и его использование в химии	Понятие «доля» и его использование в химии	Тема №5
6 (2)Тема 1.6. Решение задач и упражнений на нахождение массовой доли	Понятие «доля» и его использование в химии	Тема №5
<b>Раздел 2. Строение вещества</b>		
Тема 2.1. 7 (5) Основные сведения о строении атома	Основные сведения в строении атома	Тема №6
Тема 2.2. 8 (6) Периодическая система Д.И. Менделеева.	Периодический закон Д.И. Менделеева в свете учения о строении атома	Тема №7
9 (7) Тема2.3 Периодический закон Д.И. Менделеева в свете учения о строении атома	Периодический закон Д.И. Менделеева в свете учения о строении атома	Тема №7
Тема 2.4 10 (3) Периодическая система Д.И. Менделеева	Периодический закон Д.И. Менделеева в свете учения о строении атома	Тема №7
Тема 2.5 11 (8) Химическая связь. Ковалентная связь Ионная , металлическая и водородная связи.	Химическая связь	Тема №8
Тема 2.6 12 (4) Решение задач и упражнений по теме « Химическая связь»	Химическая связь	Тема №8
<b>Раздел 3 Дисперсные системы</b>		

<b>Тема 3.4</b> <b>16 (11) Электролитическая диссоциация веществ с ионной и ковалентной полярной связью: кислот, оснований и солей.</b>	Основания, кислоты, оксиды, соли	Тема №9
--	----------------------------------	---------

Список литературы, для самостоятельного повторения

1. Браун Т. Химия в центре наук: в 2т./ Т. Браун, Г. Ю. Лемей. – М.: Мир, 1987
2. Габриелян О.С. Общая химия в тестах, в задачах и упражнениях/ О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов, А.Г. Введенская. – М.: Дрофа, 2003
3. Габриелян О.С. Органическая химия в тестах, задачах и упражнениях/ О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов, Е.Е. Остроумова. – М.: Дрофа, 2003
4. Габриелян О.С. практикум по общей не органической и органической химии: учеб.пособие для студ.сред.проф.учеб.заведений/О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов, Н.М. Дорофеева. -М.: изд.центр Академия 2007
5. Габриелян О.С. Химия: пособие для поступающих в ВУЗы/ О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов – М.: Дрофа 2005
6. Габриелян О.С. Химия. Учеб.для студ. Проф. Учеб.заведений/ О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов – 5-е издание Стер. М.: издательский центр Академия 2008

