



# ПРОГРАМА И КОНСПЕКТ ПО ХИМИЯ

ЗА КАНДИДАТСТУДЕНТСКИ ИЗПИТИ



**РОДИНА БЪЛГАРИЯ**  
**Целогодишни, интензивни, летни уроци и курсове**  
**за 10., 11. и 12. клас**

**Подготовка по БИОЛОГИЯ и ХИМИЯ**

гр. София 1000  
ул. Гурко 74, вх.1, ет. 1  
02/ 9888 604, 0887 099 730  
[www.medicinata.com](http://www.medicinata.com)

## ПРОГРАМА

за кандидат-студентски изпит по химия

1. Строеж на атома
2. Периодичен закон и периодична система на химичните елементи
3. Химична връзка
4. Химични елементи. Прости вещества и съединенията им
5. Окислително - редукционни процеси. Електролиза.
6. Скорост на химичните реакции. Катализа.
7. Химично равновесие
8. Дисперсни системи. Истински разтвори.
9. Разтвори на електролити
10. Дисперсни системи. Колоиди.
11. Структурна теория за строежа на химичните съединения. Наситени въглеводороди – Алкани.
12. Ненаситени въглеводороди – Алкени, Алкини
13. Ароматни въглеводороди (Арени)
14. Халогенопроизводни на въглеводородите
15. Хидроксилни производни на въглеводородите
16. Карбонилни производни на въглеводородите. Алдехиди и кетони.
17. Карбоксилни производни. Производни на карбоксилните киселини.
18. Амини
19. Аминокарбоксилни киселини
20. Въглехидрати

## УЧЕБНИЦИ ЗА ПОДГОТОВКА

В процеса на подготовката си за изпита кандидат-студентите могат да използват следната литература:

### ОСНОВНА ЛИТЕРАТУРА

#### 7. клас

Химия за 7 клас, Г. Близнаков и др., издание 2003 г., „Просвета“  
Химия за 7 клас, Г. Нейков и др., издание 2004 г., „Булвест-2000“

#### 8. клас

Химия за 8 клас, Л. Боянова и др., 1991 – 2003 г., „Просвета“

#### 9. клас

Химия и опазване на околната среда – задължителна подготовка (ЗП), М. Кирилов и др., 2002 - 2003, „Булвест-2000“  
Химия и опазване на околната среда – профилирана подготовка (ПП), М. Кирилов и др., 2002 - 2003, „Булвест-2000“  
Химия и опазване на околната среда – профилирана подготовка (ПП), Г. Близнаков и др., 2002 - 2003, „Анубис“

#### 10. клас

Химия и опазване на околната среда - задължителна подготовка (ЗП), Г. Близнаков и др., 2001 - 2003, „Анубис“  
Химия и опазване на околната среда – профилирана подготовка (ПП), Г. Нейков и др., 2002 - 2003, „Булвест-2000“  
Химия и опазване на околната среда – профилирана подготовка (ПП), Ст. Манев и др., 2002 - 2003, „Просвета-София“

### ДОПЪЛНИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА

Всички верни факти в одобрените от МОН учебници указани във в-к „АЗБУКИ“ – бр. 28 от 2003г.

## МЕТОДИЧЕСКИ УКАЗАНИЯ

Кандидатстудентският изпит по химия за МУ-София е писмен. Той обхваща материал, изучаван в гимназиите и отразен в **ПРОГРАМАТА** за кандидат-студентите. Изпитът се състои от решаване на:

- **ЛОГИЧЕСКИ ЗАДАЧИ:** дават се лотарийно изтеглени четири тематични логически задачи, от които двете включват материал от обща и неорганична химия и другите две - съответно материал от органична химия. Отговорите трябва да бъдат пълни и обосновани и подкрепени със съответните химически формули и реакции.

По време на изпита се предоставя използването на **Периодичната система** на химичните елементи, **Таблицата за разтворимост** на съединенията и **Електроафинитетните редове** на елементите и техните йони.

Не се разрешава използването на електронни калкулатори, тъй като задачите не са свързани с изчисления или се ограничават до прости аритметични действия.

***Общата продължителност на изпита е четири часа.***

*Окончателната оценка от изпита се формира с тежест от 25% за всяка една от логическите задачи.*

## ПРОГРАМА

За кандидат-студентски изпит по

## МОДЕЛИРАНЕ

За специалност „Зъботехник“  
на образователно-квалификационна степен  
„Професионален бакалавър“

Горен четвърти зъб	Долен четвърти зъб
Горен пети зъб	Долен пети зъб
Горен шести зъб	Долен шести зъб
Горен седми зъб	Долен седми зъб

### За информация:

„Учебен отдел“ - Родина БЪЛГАРИЯ

Адрес: София 1000

ул. Ген. Й. Гурко № 74

Тел.: 02/ 9888 604, 950 25 10

[www.medicinata.com](http://www.medicinata.com)

Информацията в този конспект е взета от публичното пространство. Конспектът не е предназначен за продажба, а за вътрешно ползване и по-добро систематизиране на учебния процес от курсистите на РОДИНА. Моля, не разпространявайте конспекта неправомерно. За повече информация относно структурата на учебното съдържание, моля да се съобразявате с официалните издания на МУ – София.



**РОДИНА БЪЛГАРИЯ**  
**Целогодишни, интензивни, летни уроци и курсове**  
**за 10., 11. и 12. клас**

**Подготовка по БИОЛОГИЯ и ХИМИЯ**

гр. София 1000  
ул. Гурко 74, вх.1, ет. 1  
02/ 9888 604, 0887 099 730  
[www.medicinata.com](http://www.medicinata.com)