

# НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Приймальної комісії

Начальник Національної академії

Національної гвардії України

генерал-лейтенант

*С. Соколовський*  
Сергій СОКОЛОВСЬКИЙ

2024 року



## ПРОГРАМА

вступних випробувань з хімії для кандидатів на навчання  
в Національній академії Національної гвардії України  
на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти

**ПРОГРАМА**  
**вступних випробувань з хімії для кандидатів на навчання**  
**в Національній академії Національної гвардії України**  
**на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти**

Зміст завдань вступних випробувань з хімії буде відповідати чинній програмі ЗНО з хімії. Чинна програма зовнішнього незалежного оцінювання (ЗНО), затверджена наказом Міністерства освіти і науки № 696 від 26 червня 2018 року.

Мета вступних випробувань з хімії – оцінити результати навчання хімії, здобуті на основі повної загальної середньої освіти рівня стандарту чи профільного рівня, відповідним державним вимогам та ступінь підготовленості учасників тестування з хімії, щоб здійснити конкурсний відбір для навчання у Національній академії Національної гвардії України.

Завдання вступних випробувань з хімії полягає у тому, щоб оцінити рівень володіння учасників компетентностями, зокрема, оцінити здатності:

- встановлювати зв'язок між явищами навколишнього світу на основі знання законів хімії, фундаментальних хімічних дослідів та лабораторних хімічних демонстрацій і експериментів;

- застосовувати основні закони, правила, поняття та принципи, що вивчаються в курсі хімії закладів загальної середньої освіти;

- визначати загальні риси і суттєві відмінності змісту хімічних явищ та процесів, границь використання хімічних законів;

- застосовувати теоретичні знання для розв'язування задач різного типу (якісних, розрахункових, комбінованих);

- складати план практичних дій щодо виконання дослідів, користуватися хімічним обладнанням, обробляти результати, у тому числі з урахуванням похибок, робити висновки на підставі проведених досліджень;

- пояснювати принцип дії хімічних процесів та їх практичне використання.

**ПОЛОЖЕННЯ**  
вступних випробувань з хімії для кандидатів на навчання  
в Національній академії Національної гвардії України  
на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти

**Загальні положення**

Зміст завдань з хімії відповідає чинній програмі, яка охоплює всі теми з хімії, які вивчалися у шкільному курсі, а саме:

- «Квантово-механічні уявлення про будову атому. Види хімічного зв'язку»;
- «Вода як головний компонент розчинів. Властивості води та розчинів»;
- «Швидкість хімічних реакцій та фактори, від яких вона залежить. Використання цих показників у техніці»;
- «Основи органічної хімії. Вуглеводні: алкани, алкени, алкіни. Їх добування, властивості та застосування»;
- «Оксигеновмісні сполуки: спирти, альдегіди, карбонові кислоти, естери, жири, олії. Вуглеводи: глюкоза, фруктоза, сахароза, крохмаль, целюлоза»
- «Нітрогеновмісні сполуки: аміни, амінокислоти, білки, їх будова, властивості та застосування».

Усього в блоці завдань вступних випробувань з хімії буде **20 завдань**.

У завданнях вступних випробувань з хімії не буде завдань відкритої форми з розгорнутою відповіддю.

**Порядок оцінювання вступного випробування**

Завдання з хімії буде оцінено відповідно до схеми нарахування балів, застосовуваної в ЗНО. Тобто по 1 тестовому балу буде нараховано за кожну правильну відповідь на завдання з вибором однієї правильної відповіді, по 1 тестовому балу за кожну правильно визначену логічну пару в завданнях на встановлення відповідності та по 2 бали за кожну правильну коротку відповідь.

Отже, за виконання завдань вступних випробувань з хімії можна отримати від 0 до 32 балів.

Пізніше результат кожного блоку буде також переведено в шкалу 100–200 балів. Для отримання результату за шкалою 100–200 необхідно буде набрати як мінімум 5 тестових бали.

### Схема нарахування балів за виконання завдань з хімії

	Форма / опис завдання	Схема нарахування балів
1	<p><b>Завдання з вибором однієї правильної відповіді</b></p> <p>Завдання має основу та <b>чотири</b> варіанти відповіді, із яких лише один правильний.</p> <p>Завдання вважається виконаним, якщо учасник / учасниця тестування вибрав / вибрала, позначив / позначила та зберіг / зберегла вибрану відповідь свою відповідь у належному полі.</p>	<p><b>0</b> або <b>1</b> бал:</p> <p><b>1</b> бал, якщо вказано правильну відповідь;</p> <p><b>0</b> балів, якщо вказано неправильну відповідь, відповідь надано в неналежний спосіб або відповіді на завдання не надано.</p>
2	<p><b>Завдання на встановлення відповідності («логічної пари»)</b></p> <p>Завдання має основу та інформацію, позначену цифрами й буквами.</p> <p>Виконання завдання передбачає встановлення відповідності (утворення «логічних пар») між інформацією, позначеною цифрами (цифри від <b>1</b> до <b>4</b>) та буквами (букви від <b>A</b> до <b>D</b>).</p> <p>Завдання вважається виконаним, якщо учасник / учасниця тестування вибрав / вибрала, позначив / позначила та зберіг / зберегла вибрану відповідь свою відповідь у належному полі.</p>	<p><b>0, 1, 2, 3</b> або <b>4</b> бали:</p> <p><b>1</b> бал – за кожну правильно встановлену відповідність («логічну пару»);</p> <p><b>0</b> балів – за завдання, якщо не вказано жодної правильної відповідності («логічної пари»), відповідь надано в неналежний спосіб або відповіді на завдання не надано.</p>
3	<p><b>Завдання відкритої форми з короткою відповіддю (неструктуровані завдання).</b></p> <p>Завдання вважається виконаним, якщо учасник / учасниця тестування вибрав / вибрала, позначив / позначила та зберіг / зберегла вибрану відповідь свою відповідь у належному полі.</p>	<p><b>2</b> бали, якщо правильно вказано відповідь;</p> <p><b>0</b> балів за завдання, якщо неправильно вказано.</p>

### Таблиця переведення тестових балів з хімії до шкали 100-200

Оцінка за шкалою 100–200 балів є рейтинговою й розраховується на основі таблиць переведення тестових балів з хімії до шкали 100–200, поданих у



додатку 5 до Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти у 2024 році. (Наказ МОН № 266 від 06.03.2024 року).

Тестовий бал	Бал за шкалою 100-200
6	100
7	108
8	116
9	124
10	128
11	132
12	135
13	138
14	140
15	142
16	143
17	144
18	146
19	147
20	148
21	149
22	150
23	152
24	154
25	156
26	158
27	160
28	162
29	164
30	166
31	168
32	170
33	172
34	175
35	178
36	182
37	186
38	190
39	195
40	200

Заступник голови Приймальної комісії

полковник

18.03.2024

Владислав ЄМАНОВ

Розглянуто на засіданні приймальної комісії  
 Національної академії Національної гвардії України  
 протокол № 2 від 18.03 2024