

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор НУБІП України

Вадим ТКАЧУК


«06» травня 2026 р.

**ПРОГРАМА  
ФАХОВОГО ІСПИТУ**

з освітньо-професійної програми  
«Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»  
для підготовки здобувачів  
другого (магістерського) рівня вищої освіти

за спеціальністю Н1 «Агрономія»  
галузі знань Н «Сільське, лісове, рибне господарство та  
ветеринарна медицина»

Голова фахової атестаційної комісії

 /Олександр ЦИЗЬ/

Київ – 2026

Тестове завдання для вступу на програму підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти складається з 30 запитань із комплексу фахових дисциплін. За характером формування відповідей використовуються завдання закритої та відкритої форм. Завдання закритої форми представлені запитаннями, що потребують обрання однієї або кількох відповідей із запропонованого набору варіантів, вибору відповідності або їхньої послідовності. Відкритими є запитання, в яких необхідно коротко відповісти на поставлене питання (одним словом чи словосполученням, вписати формулу), дати числову відповідь або вказати результат розрахункової задачі.

## **ПЕРЕЛІК ДИСЦИПЛІН ТА ЇХНІХ РОЗДІЛІВ, ЩО ВІНОСЯТЬСЯ НА ІСПИТ**

### **БОТАНІКА**

1. Цитологія, гістологія: клітина, тканина.
2. Органографія: корінь, стебло, листок.
3. Систематика нижчих рослин. Розмноження. Вступ до систематики. Царство Віруси. Прокаріоти. Царство Гриби.
4. Царство Рослини. Нижчі рослини. Водорості. Лишайники.
5. Вищі спорові рослини. Підцарство вищі спорові рослини. Мохоподібні. Плауноподібні. Хвощеподібні. Папоротеподібні.
6. Відділ голонасінні.
7. Насінні рослини. Загальна характеристика покритонасінних рослин. Квітка, суцвіття. Насіння. Плоди.
8. Систематика квіткових рослин: двосім'ядольні, односім'ядольні.
9. Основи фітоценології.

### **ГРУНТОЗНАВСТВО**

1. Фактори ґрунтоутворення.
2. Гранулометричний склад ґрунтів та ґрунтоутворюючих порід.
3. Органічна речовина ґрунту.
4. Загальні фізичні та фізично-механічні властивості ґрунтів. Структурно-агрегатний стан ґрунтів.
5. Ґрунтова вода, водні властивості та водний режим ґрунтів.
6. Хімічні властивості ґрунту. Кислотність, лужність та буферні властивості ґрунтів. Ґрунтовий розчин. Окислювально-відновлені процеси у ґрунтах.
7. Поглинальна здатність ґрунтів. Ґрунтовий вбирний комплекс.
8. Ґрунтове повітря та повітряно-газовий режим ґрунтів.
9. Родючість ґрунтів. Генетично-виробнича характеристика основних ґрунтів України.
10. Деградація ґрунтів: еродовані, кислі, засолені ґрунти.

### **АГРОХІМІЯ**

1. Хімічний склад рослин, їх живлення та методи його регулювання.
2. Властивості ґрунту у зв'язку з живленням рослин і застосуванням добрив.
3. Методи хімічної меліорації ґрунтів.

4. Азотний режим ґрунту і методи його регулювання.
5. Фосфорний режим ґрунту і методи його регулювання.
6. Калійний режим ґрунту і методи його регулювання.
7. Мікроелементи та мікродобрива.
8. Органічні добрива, їх властивості та використання.

### **ЗЕМЛЕРОБСТВО**

1. Основні фактори життя рослин та закони землеробства. Методи керування у землеробстві факторами життя рослин.
2. Поняття про родючість ґрунту, його основні показники та методи регулювання поживного, водного, повітряного, теплового, світлового режимів у практичному землеробстві.
3. Бур'яни як компоненти агрофітоценозу та методи контролю їх присутності. Бур'яни та їх агробіологічна класифікація. Біологічні особливості бур'янів, прогнозування появи їх сходів та обґрунтування комплексної системи захисту посівів від них.
4. Наукові основи сівозмін, місце культур у сівозміні, проектування освоєння сівозмін.
5. Наукові основи обробітку ґрунту, методики побудови системи обробітку та контролю за якістю основних польових робіт.
6. Наукові основи та система захисту ґрунтів від ерозії. Методика побудови науково обґрунтованої адаптивної системи нормативного землеробства.

### **ПЛОДІВНИЦТВО**

1. Біологічні основи плідівництва.
2. Екологічні фактори у житті плодової рослини.
3. Біологічні основи розмноження плодових і ягідних культур.
4. Структура плодового розсадника. Основні технології вирощування садивного матеріалу.
5. Проектування та створення насаджень.
6. Агротехніка багаторічних насаджень.
7. Формування та обрізування дерев і кущів.
8. Догляд за деревами та збереження урожаю.
9. Технології виробництва плодів.

### **ВИНОГРАДАРСТВО**

1. Систематика, біологія та екологія винограду.
2. Розмноження винограду. Щеплений і кореневласний садивний матеріал.
3. Сортимент винограду та шляхи його поліпшення.
4. Закладання виноградних насаджень та догляд за ними: зелені операції, удобрення, зрошення, захист.
5. Збирання врожаю (попереднє визначення врожаю, способи збирання).

## **ОВОЧІВНИЦТВО**

1. Овочівництво як галузь сільськогосподарського виробництва та наукова дисципліна.
2. Роль і способи оптимізації факторів зовнішнього середовища за вирощування овочевих культур.
3. Норми висіву насіння на одиницю площі і загальна потреба господарства у насіннєвому чи садивному матеріалі за розсадного та безрозсадного способів вирощування овочевих культур.
4. Овочеві культури групи Капустяних.
5. Овочеві культури групи Плодових.
6. Овочеві культури групи Коренеплодів.
7. Овочеві культури групи Цибулинних.
8. Зеленні овочеві культури.
9. Багаторічні овочеві культури.

## **ТЕХНОЛОГІЇ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ**

1. Типи споруд закритого ґрунту, їх конструкції та призначення.
2. Мікроклімат у культивацийних спорудах та його регулювання.
3. Принципи гідропонного вирощування овочевих культур.
4. Особливості живлення рослин у спорудах закритого ґрунту Ґрунти та субстрати для вирощування рослин у культивацийних спорудах.
5. Підготовка споруд закритого ґрунту до експлуатації.
6. Вирощування розсади овочевих культур для закритого ґрунту.
7. Технології вирощування овочевих культур у спорудах закритого ґрунту: огірок, помідор, перець, баклажан, зеленні культури.
8. Культивування їстівних грибів.

## **ТЕХНОЛОГІЯ ЗБЕРІГАННЯ ТА ПЕРЕРОБКИ ПЛОДООВОЧЕВОЇ ПРОДУКЦІЇ**

1. Принципи зберігання (консервування) продукції рослинництва за Н. Нікітінським.
2. Фізичні та фізіологічні властивості партій плодів та овочів.
3. Режими зберігання плодів та овочів.
4. Способи консервування плодів та овочів.

## ПРИКЛАД ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

### Частина 1 (базовий рівень)

(15 завдань, вирішення яких передбачає одну правильну відповідь на завдання)

1. Вкажіть доступні для рослин форми кабію у ґрунті:

1.	...
2.	...
3.	...
4.	...

### Частина 2 (середній рівень)

(10 завдань, вирішення яких передбачає кілька правильних відповідей на завдання, встановлення відповідності, правильної послідовності,

16. Вкажіть відповідність латинських назв українським:

A. ...	1. ...
B. ...	2. ...
C. ...	3. ...
D. ...	4. ...

### Частина 3 (високий рівень)

(5 завдань, вирішення яких передбачає розв'язання задачі)

26. Визначити необхідну кількість безгорщечкової розсади капусти ранньостиглої (шт.) для 100% забезпечення ... га площі. Схема розміщення рослини ...×... см.

## СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Біолого-екологічні особливості винограду : навчальний посібник / А. В. Дробітько та ін. МНАУ, 2020. 307 с.
2. Булигін С. Ю., Тонха О. Л., Кучер Л. І., Вітвіцький С. В. Оцінка і управління якістю ґрунтів : підручник. Київ : НУБіП України, 2024. 489 с.
3. Городній М. М. Агрохімія : підручник. Київ : Майстер-принт, 2015. 437 с.
4. Дудник М. О., Коваль М. М. Виноградарство : навч. посіб. Київ : Арістей, 2008. 330 с.
5. Землеробство : навч. посіб. / С. П. Танчик та ін. Київ : НУБіП України, 2025. 338 с.
6. Картоплярство : навч. посіб. / І. О. Федосій та ін. К.: ФОП Ямчинський, 2022. 382 с.
7. Кондратенко Т. Є., Андрусик Ю. Ю. Загальна та часткова помологія : навч. посіб. Київ : Компринт, 2017. 253 с.
8. Курс загальної ботаніки : підручник / І. М. Григора та ін. Київ : Фітосоціоцентр, 2015. 535 с.
9. Кучер Л. І. Ґрунтознавство з основами геології : навч. посіб. Київ : НУБіП України, 2017. 470 с.
10. Куян В. Г. Плодівництво : підручник. Житомир : Вид-во ЖНАЕУ, 2019. 480 с.
11. Малопоширені овочеві рослини та гриби : навч. посіб. / О. В. Хареба та ін. Вінниця : Нілан-ЛТД, 2021. 256 с.
12. Плодівництво. Практикум : навч. посіб. / Ю. Ю. Андрусик та ін. Київ : НУБіП України, 2017. 260 с.
13. Помологія. Поширені та перспективні сорти зерняткових культур : навч. посіб. / Т. Є. Кондратенко та ін. Київ : Компринт, 2018. 217 с.
14. Пузік Л. М., Гордієнко І. М. Технологія зберігання плодів, овочів та винограду : навч. посіб. Харків : Майдан, 2011. 336 с.
15. Розсадництво : навч. посіб. / Н. В. Шевчук та ін. Київ : Компринт, 2018. 154 с.
16. Сич З. Д., Бобось І. М., Федосій І. О. Овочівництво : навч. посіб. Київ : Компринт, 2018. 407 с.
17. Слепцов Ю. В. Гідропоніка : навч. посіб. Київ : Компринт, 2023. 181 с.
18. Технологія зберігання і переробки продукції рослинництва : підручник / Г. І. Подпряттов та ін. К.: ФОП Ямчинський, 2023. 844 с.
19. Чернищенко В. І., Пашковський А. І., Кирій П. І. Сучасні технології овочівництва відкритого ґрунту : навч. посіб. Житомир : Рута, 2017. 338 с.
20. Чернищенко В. І., Пашковський А. І., Кирій П. І. Сучасні технології овочівництва закритого ґрунту : навч. посіб. Житомир : Рута, 2018. 400 с.
21. Ягідництво : навч. посіб. / Ю. П. Яновський та ін. Київ : Колобіг, 2009. 216 с.
22. Яровий Г. І., Романов О. В. Овочівництво : навч. посіб. Харків : ХНАУ, 2017. 376 с.

## КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ відповідей вступника на тестові завдання

Метою тестування за фахом є перевірка відповідності знань, умінь і навичок вступників програмним вимогам, з'ясування компетентності та оцінка ступеня підготовленості вступників для отримання другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Оцінювання знань вступників на вступних випробуваннях здійснюється за шкалою від 0 до 200 балів.

Кожне тестове завдання складається із 30 питань, які за ступенем складності поділені на три частини:

У **частині 1** (базовий рівень) пропонується всього 15 завдань з вибором однієї правильної відповіді. За правильне розв'язання кожного завдання вступник отримує **4 бали**. Відповідно за правильне розв'язання усіх завдань частини 1 вступник отримує 60 балів.

У **частині 2** (середній рівень) пропонується всього 10 завдань: тестові завдання із декількома правильними відповідями, на встановлення відповідності або встановлення правильної послідовності, відповідь на відкрите питання. За правильне розв'язання одного питання вступник може отримати **2, 4, 6, 8 балів** – 2 бали за кожен правильно обрану відповідь, встановлену відповідність чи послідовність. Максимальна кількість балів за правильне вирішення завдань частини 2 – 80 балів.

Завдання **частини 3** (високий рівень) складає 5 завдань: на встановлення відповідності або встановлення правильної послідовності, розв'язання задачі, питання у відкритій формі з розгорнутою відповіддю. За кожне правильне розв'язання завдання вступник отримує **12 балів**. За завдання частини 3 вступник максимально отримує 60 балів.

Відсутність відповіді або неправильна відповідь оцінюється в 0 балів.

Максимальна кількість тестових балів, яку можна набрати, правильно виконавши всі завдання тестової роботи – 200 балів.

Фахова атестаційна комісія оцінює роботу за загальною сумою балів, набраних вступником за результатами тестування, яка може бути в межах від 0 до 200 балів.

Час виконання тестових завдань становить 180 хвилин.

Голова фахової атестаційної комісії

 /Олександр ЦИЗЬ/