

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

***АГРОНОМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ***

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

**Ректор**

\_\_\_\_\_ **В.А. Мазур**  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ **2018 р.**

**П Р О Г Р А М А**

**вступного фахового випробування для здобуття ступеня бакалавра  
на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»  
за спеціальністю 202 «Захист і карантин рослин»**

**Вінниця – 2018**

**Програму підготували:**

Дідур І.М. к.с.-г.н, декан агрономічного факультету, доцент,

Пінчук Н.В., к.с.-г.н., завідувач кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин доцент,

Буткалюк Т.О., к.с.-г.н., доцент кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин,

Вергелес П.М., к.с.-г.н., доцент кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин,

Коваленко Т.М., к.с.-г.н., доцент кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин,

Окрушко С.Є., к.с.-г.н., доцент кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин,

Ткачук О.П., к.с.-г.н., старший викладач кафедри екології та охорони навколишнього середовища

**Рекомендовано до видання Вченою радою** Вінницького національного аграрного університету.

(протокол від «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 р. № \_\_\_ )

Схвалено науково-методичною комісією Вінницького національного аграрного університету

(протокол від 20.02.2018 р. № 6 )

**Рекомендовано до видання Вченою радою** агрономічного факультету

(протокол від 30.01.2018. № 7)

Схвалено навчально-методичною комісією агрономічного факультету

(протокол від 19.02.2018 р. № 7 )

## ЗМІСТ

Вступ .....	4
1. Мета фахового вступного випробування.....	5
2. Характеристика змісту програми.....	6
3. Вимоги до здібностей і підготовленості абітурієнтів.....	10
4. Порядок проведення фахового вступного випробування .....	11
5. Структура екзаменаційного білета.....	12
6. Критерії оцінювання фахового вступного випробування.....	13
7. Рекомендована література.....	14
ДОДАТКИ. Зразок виконання екзаменаційного завдання.....	15

## **ВСТУП**

Спеціальність «Захист і карантин рослин» відноситься до найбільш поширених специфічних категорій сільського господарства. За цією спеціальністю можуть навчатися особи, які мають базову освіту (освітньо-кваліфікаційний рівень – молодший спеціаліст) зі спеціальності «Захист і карантин рослин», «Агрономія».

Основою для визначення змісту вступного фахового випробування є освітньо-професійна програма освіти за ступенем молодший спеціаліст спеціальності 202 «Захист і карантин рослин».

Під час фахового вступного випробування абітурієнти повинні показати рівень теоретичних знань з циклу фундаментальних та основних розділів спеціальних дисциплін.

## **1. МЕТА ВСУПНОГО ФАХОВОГО ВИПРОБУВАННЯ**

Метою вступного фахового випробування є всебічна перевірка готовності молодшого спеціаліста до засвоєння освітньо-професійної програми за освітнім ступенем бакалавр.

Завдання для вступного фахового випробування студентів, які вступають на навчання для здобуття кваліфікації бакалавр із захисту і карантину рослин містять питання з наступних базових дисциплін:

- ентомологія;
- фітопатологія;
- гербологія;
- карантин рослин;
- агрофармакологія.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗМІСТУ ПРОГРАМИ

Навчальна дисципліна **Ентомологія** включає такі розділи, що винесені на фахове випробування:

1. Ентомологія – наука про комах.
2. Основні риси зовнішності комах.
3. Анатомія і фізіологія комах.
4. Розвиток і розмноження.
5. Типи пошкоджень комахами
6. Основні риси зовнішньої будови комах;
7. Анатомія і фізіологія комах;
8. Розвиток і розмноження комах;
9. Типи пошкоджень рослин комахами;
10. Систематика і класифікація;
11. Екологія комах;
12. Причини змін чисельності шкідливих і корисних видів;
13. Методи обліку і збору комах;
14. Методи збору зразків пошкоджень рослин.
15. Обліки корисних і шкідливих видів комах;
16. Фенологічні календарі розвитку окремих видів комах.
17. Морфологічні ознаки нематод, слимаків, кліщів, гризунів і комах - шкідників сільськогосподарських культур;
18. Методи регулювання чисельності шкідливих і корисних видів;
19. Методика обліку шкідників для встановлення необхідності проведення захисних заходів;
20. Економічні пороги шкодочинності (ЕПШ) найголовніших шкідників.

Навчальна дисципліна **Фітопатологія** включає такі розділи, що винесені на фахове випробування:

1. Короткий історичний огляд розвитку фітопатології;
2. Поняття про хвороби рослин. Неінфекційні і інфекційні хвороби рослин;

3. Характеристика фітопатогенних вірусів, віроїдів, мікоплазм;
4. Бактерії і актиноміцети, як збудники хвороб рослин.
5. Гриби та хвороби, що вони викликають.
6. Імунітет рослин до інфекційних хвороб.
7. Нематоди і квіткові рослини-паразити як збудники хвороб рослин.
8. Основні принципи і методи захисту сільськогосподарських культур від хвороб. Інтегровані системи захисту рослин.
9. Хвороби польових культур
10. Хвороби с.-г. культур ( пшениці, жита, ячменю).
11. Хвороби польових культур ( вівса, проса, рису, гречки).
12. Хвороби кукурудзи.
13. Хвороби зернобобових культур і кормових бобів.
14. Хвороби технічних культур
15. Хвороби картоплі.
16. Хвороби овочевих культур.
17. Хвороби капустяних культур.
18. Хвороби соняшника, льону, коноплі і бавовнику, ріпаку, хмелю.
19. Хвороби сім'ячкових плодових культур.
20. Хвороби кісточкових плодових культур.
21. Хвороби ягідників і винограду.

Навчальна дисципліна **Герботологія** включає такі розділи, що винесені на фахове випробування:

- 1.Закономірності явищ в агрофітоценозах,
- 2.Морфологія та біологічні властивості бур'янів, їх агробіологічну класифікацію,
- 3.Взаємовплив між культурними рослинами і бур'янами,
- 4.Природа шкодочинності бур'янів,
- 5.Методика визначення, прогнозування, оцінювання рівня забур'яненості полів,

6.Класифікація способів регулювання забур'яненості полів,

7.Арсенал запобіжних та винищувальних заходів, їх технічну, господарську  
Хвороби буряків

Навчальна дисципліна **Карантин рослин** включає такі розділи, що  
винесені на фахове випробування:

1. Карантин рослин, його значення і організація
2. Закон про „Карантин рослин”
3. Внутрішній карантин. Організація і завдання внутрішнього карантину  
рослин
4. Зовнішній карантин. Організація і завдання зовнішнього  
карантину рослин
5. Лісовий карантин
6. Сучасні відомості про карантинні об'єкти
7. Знезараження під карантинної продукції
8. Методи догляду підкарантинних матеріалів, ентомологічна та фітопатологічна  
експертизи

Навчальна дисципліна **Агрофармакологія** включає такі розділи, що  
винесені на фахове випробування:

1. Основні методи регулювання чисельності шкочинних організмів.
2. Предмет і завдання дисципліни агрофармакологія, історія розвитку  
хімічного захисту.
3. Агрономічна токсикологія
4. Фізико-хімічні основи застосування пестицидів. Препаративні  
форми препаратів.
5. Фізико-хімічні основи застосування пестицидів. Способи  
застосування пестицидів.
6. Біологічні основи застосування пестицидів, токсичність та  
стійкість.
7. Перетворення пестицидів в навколишньому середовищі



8. Агрофармакологічні препарати та особливості їх використання
9. Спеціальна токсикологія. Засоби захисту від шкідників.
10. Спеціальна токсикологія. Засоби захисту від збудників хвороб
11. Спеціальна токсикологія. Препарати для протруєння
12. Спеціальна токсикологія. Засоби захисту від бур'янів

### **3. ВИМОГИ ДО ЗДІБНОСТЕЙ І ПІДГОТОВЛЕНOSTІ АБІТУРІЄНТІВ**

Програма фахових вступних випробувань складена відповідно до «Освітньо-професійної програми» підготовки бакалавра за спеціальністю 202 «Захист і карантин рослин».

Вимоги до фахових вступних випробувань базуються на нормативних формах державної атестації осіб, які навчаються у навчальних закладах. На вступні випробування виноситься система умінь, що визначена Освітньо-професійною програмою. Зміст вступних випробувань базується на системі компетентностей нормативних навчальних дисциплін, що визначені «Освітньо-професійною програмою» підготовки фахівця освітнього ступеня бакалавр.

Вступник освітньо-кваліфікаційного рівня молодший спеціаліст при вступі на освітній ступінь бакалавр за спеціальністю 202 «Захист і карантин рослин» повинен:

знати:

- основні закони захисту рослин;
- напрямки наукових досліджень із захисту рослин;
- загальні поняття про карантин і захист рослин та її складові;

вміти:

- оперувати знаннями із захисту і карантину рослин;
- вміти визначитись в напрямках агрономічних досліджень;
- застосувати основні закони захисту рослин і вміти ними оперувати;

#### **4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ ВСТУПНОГО ФАХОВОГО ВИПРОБУВАННЯ**

Організація фахового вступного випробовування здійснюється відповідно до Положення про приймальну комісію Вінницького національного аграрного університету.

## **5. СТРУКТУРА ЕКЗАМЕНАЦІЙНОГО БІЛЕТА**

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
*АГРОНОМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ*

***ЗАТВЕРДЖУЮ***

**Ректор**

\_\_\_\_\_ **В.А. Мазур**  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ **2018 р.**

### **ЗАВДАННЯ ДЛЯ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ**

для здобуття ступеня бакалавра на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст» за спеціальністю 202 «Захист і карантин рослин»

### **Білет XX**

Тестові завдання.

Завдання 1

Завдання ....

Завдання 25

***Шкала оцінювання за 100-бальною шкалою (від 25 до 100 балів),  
кожне запитання 4 бали***

Затверджено на Вченій раді агрономічного факультету  
Протокол № ... від ..... 2018 р.

Голова фахової атестаційної комісії \_\_\_\_\_ доц. Дідур І.М.

## 6. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

### *Критерії оцінки результатів тестування*

Завдання	Бали
Тестові запитання (1-25)	По 4 бали за кожне
Максимальна сума балів	100

**Шкала оцінювання за 100-бальною шкалою (від 100 до 200 балів),  
кожне запитання 4 бали.**

<i><b>БАЛИ</b></i>	<i><b>ОЦІНКА</b></i>
200-190	ВІДМІННО
185,5-175	ДУЖЕ ДОБРЕ
174,5-150	ДОБРЕ
149,5-124	ЗАДОВІЛЬНО
100-123,5	НЕЗАДОВІЛЬНО

## 7. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Рубан М.Б., Гадзало Я.М. Сільськогосподарська ентомологія: Підручник. За ред. Рубана М.Б., вид. 2-ге- К.: Арістей, 2008. – 520 с.
2. Пльонсак В.А. Фітофармакологія: Навчальний посібник. – Вінниця: Едельвейс, 2006, – 380 с.
3. Евтушенко М.Д. Фітофармакологія: Навчальний посібник. – К.: Вища освіта, 2004, – 431 с.
4. Косолап М.П. Гербологія.-К.:Арістей, 2004.-364 с.
5. Перелік пестицидів та агрохімікатів.-Дніпропетровськ.-Арт-прес,2016.-388 с.
6. Мовчан О.М. Карантинні шкідливі організми. Частина 1. Карантинні шкідники. - К.: Світ, 2002. - 288 с. Іл. 40 с.
7. Мовчан О.М., Устінов І.Д., Сикало О.О. Частина 2 Карантинні шкідливі організми. - К.: Світ, 2005 – 433
8. Марютін Ф.М., Пантелєєв В.К., Білик М.О. Фітопатологія: Навчальний посібник / За ред.. проф.. Ф.М. Марютіна.- Харків: Еспада, 2008 – 552 с.
9. Полкова КВ. Общая фитопатология. - М: Агропромиздат, 1989. - 399с.

## Додатки

### ЗРАЗОК ВІДПОВІДІ НА ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ

\_\_\_\_\_ (прізвище, ім'я, по батькові)

#### Варіант №

Номер завдання	Відповіді
1	
2	
3	
25	

\_\_\_\_\_ 201 р.  
( дата)

\_\_\_\_\_  
(підпис студента)