

Міністерство освіти і науки України  
Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Голова Приймальної комісії  
Ігор ЦЕПЕНДА  
«22» квітня 2024 р.



ПРОГРАМА

фахового випробування з

Агрономії

для зарахування на перший рік навчання за освітнім рівнем бакалавра  
за спеціальністю **201 Агрономія**

---

(освітньо-професійна програма \_\_ Агрономія \_\_)  
на основі освітнього рівня бакалавра, магістра  
(освітньо-кваліфікаційного ступеня спеціаліста) у 2024 році

Розглянуто та схвалено  
на засіданні Приймальної комісії  
Прикарпатського національного  
університету імені Василя Стефаника  
Протокол № 1 від 22.04. 2024 р.

Івано-Франківськ – 2024

## ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Метою вступного випробування з «Агрономії» є перевірка знань і відбір вступників для зарахування на навчання за освітнім рівнем бакалавра за спеціальністю 201 «Агрономія» при прийомі на навчання на основі освітнього рівня бакалавра, магістра до Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника” у 2024 році.

Наведений перелік питань, які виносяться на вступне випробування дасть можливість вступнику систематизувати свої знання та допоможе зорієнтуватися, на які питання треба звернути увагу при підготовці до вступного випробування.

Перелік рекомендованої літератури сприятиме у пошуку і підборі джерел підготовки для вступного випробування.

## ОСНОВНІ ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ

### «Ґрунтознавство»

(назва дисципліни)

1. Історія розвитку ґрунтознавства.
2. Фізичні та фізико-механічні властивості ґрунту.
3. Водні властивості ґрунту.
4. Агрохімічні показники ґрунтів та їх аналіз.
5. Родючість ґрунту, види родючості та їх характеристика.
6. Зміни родючості ґрунту в процесі сільськогосподарського використання.
7. Ґрунтові колоїди ґрунту (склад, головні ознаки).
8. Вбирна здатність ґрунту.
9. Поняття про деградацію ґрунтів, види деградації та їх характеристика.
10. Поняття про біологічну деградацію. Заходи боротьби з біологічною деградацією.
11. Основні деградаційні процеси меліорованих осушених земель.
12. Охорона ґрунтів від біологічної, хімічної, фізико-хімічної деградації.
13. Методи відтворення родючості деградованих земель.
14. Види та джерела забруднення ґрунтового покриву.
15. Рекультивация порушених земель. Види рекультивации.
16. Оптимізація сільськогосподарських ландшафтів.
17. Моніторинг ґрунтового покриву і паспортизація земель.
18. Методи складання агрохімічного паспорта та його використання.
19. Математичне моделювання водно-ерозійних процесів.
20. Вплив окремих факторів на розвиток водної ерозії.
21. Меліоративний моніторинг ґрунтів.
22. Дегуміфікація ґрунтів.
23. Методи хімічної меліорації кислих ґрунтів.
24. Оптимізація структури земельних угідь.
25. Ґрунтовий вбирний комплекс. Кислотність ґрунту. Буферність ґрунту.

## **ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

1. Крикунов В.Г., Кравченко Ю. С., Криворучко В. В. , Крикунова О. В. Ґрунтознавство. Лабораторний практикум. Біла Церква: Білоцерківський державний аграрний університет, 2004.
2. Назаренко І. І. Польчина С. М., Нікорич В. А. Ґрунтознавство. К.:Книги – XXI, 2004.
3. Польчина С. М. Ґрунтознавство. Головні типи ґрунтів. Ч. 1, 2. Чернівці: Рута, 2000, 2001.
4. Шикула М. К. Охорона ґрунтів. Київ, 2001.
5. Пилипенко О. І., Юхновський В. Ю., Ведмідь М. М. Системи захисту ґрунтів від ерозії. К.: Златояр, 2004.

## **ОСНОВНІ ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ**

«Агрохімія»  
(назва дисципліни)

1. Колообіг азоту в природі. Втрати азоту з ґрунту. Джерела надходження азоту в ґрунт.
2. Колообіг фосфору в природі. Значення фосфору для рослин.
3. Колообіг калію в природі. Роль калію і його перетворення в рослині. Вміст калію в ґрунті.
4. Поняття про комплексні добрива, класифікація комплексних добрив.
5. Склад і властивості бактеріальних препаратів.
6. Виробництво, застосування і зберігання органо-мінеральних добрив.
7. Нові добрива, технології їх виготовлення та використання.
8. Управління ґрунтовими режимами.
9. Утилізація і знешкодження відходів агросфери.
10. Агрохімічний сервіс, його планування та організація.
11. Мікроелементи, значення їх для рослин. Які добрива містять мікроелементи?
12. Поняття про комплексні добрива, їх класифікація.
13. Склад і властивості бактеріальних препаратів.
14. Біохімічний склад урожаю сільськогосподарських культур. Повітряне та кореневе живлення рослин.
15. Визначення економічної ефективності використання добрив.

## **ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

1. Городній М. М., Мельник С. І., Маліновський А.С. Агрохімія.К.: Алефа, 2003.
2. Господаренко В. М. Агрохімія мінеральних добрив. Київ, 2003.
3. Карасюк І. М. Геркіял О. М. Агрохімія. К.: Вища школа, 1995.
4. Лісовал А. П., Макаренко В. М., С. В.Кравченко. Система застосування добрив. Київ, 2002.

5. Марчук І. І., Макаренко В. М., Розтальний. Добрива та їх використання. Київ, 2002.

## **ОСНОВНІ ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ**

### **«Землеробство»**

(назва дисципліни)

1. Органічне землеробство, технології органічного землеробства.
2. Основні особливості ведення землеробства на меліорованих землях.
3. Точне землеробство і дистанційне зонування.
4. Мінімальний обробіток ґрунту та його основні напрямки.
5. Біодинамічне землеробство.
6. Структура посівних площ.
7. Завдання обробітку ґрунту та його теоретичні основи.
8. Системи обробітку ґрунту під сільськогосподарські культури. Поглиблення та окультурення орного шару.
9. Системи заходів боротьби з бур'янами.
10. Принципи розробки ґрунтозахисної системи землеробства з контурно-меліоративною організацією території.
11. Система ґрунтозахисного обробітку ґрунту.

## **ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

1. Кравченко М. С., Злобін Ю. А., Царенко О. М. Землеробство. К.: Либідь, 2002. 494 с.
2. Шикула М. К. Ґрунтозахисна біологічна система землеробства в Україні . За ред. М. К. Шикули. Київ, 2000. 390 с.
3. Шувар І. А. Агроекологічні основи високоефективного вирощування польових культур у сівозмінах біологічного землеробства: Рекомендації /За ред. І. А Шуvara. Львів: Українські технології, 2003. 36 с.

## **ОСНОВНІ ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ**

### **«Рослинництво»**

(назва дисципліни)

1. Історія розвитку рослинництва як галузі і науки. Перспективи розвитку рослинництва в Україні.
2. Класифікація сільськогосподарських польових культур, їх загальна характеристика.
3. Центри походження культурних рослин. Рослинні ресурси світу та України. Провідні польові культури, посівні площі, урожайність.
4. Біологічні основи рослинництва. Посів як фотосинтезуюча система. Біологічні особливості польових культур.
5. Біоекологічні фактори ґрунту і їх роль у сучасному рослинництві.
6. Сівозміна та інші біологічні фактори і їх роль у сучасному землеробстві.
7. Відношення польових культур до механічного складу ґрунту.

8. Основні закони землеробства та рослинництва. Природна і ефективна родючість ґрунту.
9. Основні заходи поліпшення екологічних умов на в агроландшафтах.
10. Обробіток ґрунту в системі догляду за посівами. Реакція рослин на обробіток.
11. Змішані, сумісні та ущільнені посіви польових культур.
12. Агрохімічні основи удобрення польових культур.
13. Баланс поживних речовин у ґрунті. Вапнування та гіпсування ґрунтів.
14. Біоенергетичні основи рослинництва.
15. Загальна характеристика зернових культур. Значення, походження, поширення. Ботанічна і біологічна їх характеристика.
16. Озимі і ярі форми зернових культур. Причини зимово-весняної загибелі озимих, засоби попередження. Методи визначення перезимівлі.
17. Обґрунтувати біологічні процеси загартування озимих культур в осінній період. Методи контролю за перезимівлею озимої пшениці. Способи захисту озимих від абіотичних факторів.
18. Особливості технології вирощування озимих хлібів на прикладі пшениці озимої.
19. Жито. Значення, походження, поширення. Ботанічна характеристика. Технологія вирощування.
20. Трітікале. Значення, історія створення, поширення, характеристика основних показників. Технологія вирощування.
21. Особливості технології вирощування ярих зернових культур на прикладі пшениці ярої.
22. Зернові бобові культури. Значення, походження, поширення. Ботанічна і біологічна їх характеристика. Технологія вирощування зернобобових на прикладі квасолі.
23. Кормові боби. Значення, походження, поширення. Ботанічна і біологічна їх характеристика. Технологія вирощування.
24. Олійні культури. Значення, походження, поширення. Ботанічна і біологічна їх характеристика. Технологія вирощування соняшнику.
25. Олійні культури. Значення, походження, поширення. Ботанічна і біологічна їх характеристика. Технологія вирощування соняшнику.
26. Ефіроолійні культури. Значення, походження, поширення. Ботанічна і біологічна їх характеристика. Технологія вирощування ефіроолійних культур на прикладі коріандру.
27. Біологія та екологія, прядильних культур. Агротехніка вирощування льону-довгунця та льону олійного. Первинна обробка льону-довгунця.
28. Картопля. Біологічні та екологічні особливості культури, сорти, технологія вирощування. Строки та способи збирання і зберігання урожаю бульб.
29. Загальна характеристика кормових культур. Значення, походження, поширення. Ботанічна і біологічна їх характеристика.
30. Багаторічні бобові та злакові трави. Загальна характеристика. Особливості технології вирощування.

31. Однорічні бобові та злакові кормові трави. Загальна характеристика. Особливості технології вирощування.
32. Загальна характеристика баштанних культур. Значення та морфологічні особливості. Особливості технології вирощування.
33. Лікарські рослини. Загальна характеристика, значення та походження. Особливості технології вирощування.

### **ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

1. Влох В. Г., Н. Я. Кириченко, П. М. Когут. Луківництво: підручник для студ. агр. спец. вищ. агр. закладів освіти. К.: Урожай, 2003. 392 с.
2. Єрмакова Л. М., Р. Т. Івановська, М. Я. Шевніков Кормовиробництво: Навчальний посібник. / за редакцією Л.М.Єрмакової. Київ, 2008. 396 с.
3. Зінченко О. І., Салатенко В. Н., Білоножко М. А. Рослинництво. К.: Аграрна освіта, 2001.
4. Лихочвор В. В. Рослинництво. Львів: Українські технології, 2002.
5. Лихочвор В. В. Рослинництво. Технології вирощування сільськогосподарських культур. 2-е видання. Навчальний посібник. Київ: Центр навчальної літератури, 2004. 808 с.

### **КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ**

Порядок проведення та критерії оцінювання вступних випробувань регулюється Положенням про організацію вступних випробувань у Прикарпатському національному університеті імені Василя Стефаника.