

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



Затверджую:
В.О. ректора ЦНТУ
Андрій КИРИЧЕНКО
Протокол ПК № 10
від «10» березня 2026 року

ПРОГРАМА
фахового вступного випробування
для вступу на навчання
для здобуття освітнього ступеня **«Магістр»**
за освітньо-професійною програмою **«Агрономія»**
спеціальності **Н1 «Агрономія»**
галузі знань **Н «Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина»**

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

Освітньо-професійна програма

«Агрономія»

Освітній ступень

«Магістр»

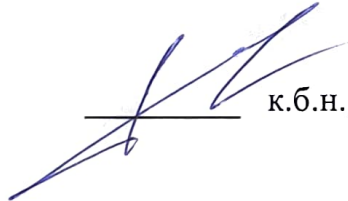
Спеціальність

Н1 «Агрономія»

Галузь знань

**Н «Сільське, лісове, рибне
господарство та ветеринарна
медицина»**

Гарант освітньої програми
«Агрономія»



к.б.н., проф. Микола МОСТІПАН

АНОТАЦІЯ

Фахове вступне випробування для вступу на навчання передбачає перевірку здатності до опанування освітньої програми «Агрономія» спеціальності НІ «Агрономія» другого (магістерського) рівня вищої освіти на основі набутих компетентностей та програмних результатів навчання, що визначені стандартом спеціальності НІ «Агрономія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

Програма фахового вступного випробування для вступу на навчання для здобуття освітнього ступеня магістра за освітньо-професійною програмою «Агрономія» спеціальності НІ «Агрономія» розроблена фаховою атестаційною комісією на основі стандарту вищої освіти за спеціальністю НІ «Агрономія» першого (бакалаврського) рівня.

Організація вступного випробування здійснюється згідно з Правилами прийому до Центральноукраїнського національного технічного університету в 2026 році.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Вступний іспит складається з 50 тестових завдань однакової складності. Вірна відповідь оцінюється в 1 бал з подальшим переведенням в шкалу 100-200 балів відповідно до таблиці.

Тестовий бал	Рейтингова оцінка	Тестовий бал	Рейтингова оцінка	Тестовий бал	Рейтингова оцінка
0	не склав	17	114	34	154
1	не склав	18	116	35	157
2	не склав	19	118	36	160
3	не склав	20	120	37	163
4	не склав	21	122	38	166
5	не склав	22	124	39	169
6	не склав	23	126	40	172
7	не склав	24	128	41	175
8	не склав	25	130	42	178
9	не склав	26	132	43	181
10	100	27	134	44	184
11	102	28	138	45	187
12	104	29	140	46	190
13	106	30	142	47	193
14	108	31	145	48	196
15	110	32	148	49	199
16	112	33	151	50	200

ЗМІСТ ПРОГРАМИ

Перелік питань з дисципліни

«Рослинництво»:

1. Екологічні основи рослинництва.
2. Агротехнічні основи рослинництва.
3. Ріст та розвиток польових культур.
4. Основи програмування врожаїв.
5. Основи насіннєзнавства.
6. Біологічні особливості рослин та технологія вирощування озимої пшениці.
7. Біологічні особливості рослин та технологія вирощування озимого жита та тритикале.
8. Біологічні особливості рослин та технологія вирощування озимого та ярого ячменю.
9. Біологічні особливості рослин та технологія вирощування ярої пшениці, вівса та ярого тритикале.
10. Біологічні особливості рослин та технологія вирощування кукурудзи.
11. Біологічні особливості рослин та технологія вирощування проса та гречки.
12. Біологічні особливості рослин та технологія вирощування сорго та рису.
13. Біологічні особливості рослин та технологія вирощування гороху.
14. Біологічні особливості рослин та технологія вирощування сої.
15. Біологічні особливості рослин та технологія вирощування цукрових буряків.
16. Біологічні особливості рослин та технологія вирощування соняшнику.

Список рекомендованої літератури:

1. Базалій В. В., Зінченко О. І., Лавриненко Ю. А., Салатенко В. Н., Коковіхін С. В., Домарацький Є. О. Рослинництво. Херсон. Олді+, 2020. 520 с.
2. Петриченко В. Ф., Лихочвор В. В. Рослинництво. Нові технології вирощування польових культур. Львів : НВФ «Українські технології», 2020. 806 с.
3. Базалій В. В., Зінченко О. І., Лавриненко Ю. О.. Рослинництво – Херсон : Грін Д. С., 2015. – 520 с.
4. Мазур В. А., Поліщук І. С., Телекало Н. В., Мордванюк М. О. Рослинництво. Навчальний посібник. (частина 1). Вінниця ВНАУ. 2020. 352 с.
5. Рожков А. О. Технологія виробництва продукції рослинництва / А. О. Рожков, Є. М. Огурцов, А. М. Свиридов, С. О. Дьяконов, О. В. Романов, Ю. В. Белінський. Х. : Тім Пабліш Груп, 2017. 634 с.

6. Мостіпан, М. І. Рослинництво. Лабораторний практикум : навч. посіб. / М. І. Мостіпан. – Кіровоград : Лисенко В.Ф., 2015. – 320 с.

Перелік питань з дисципліни
«Селекція та насінництво польових культур»:

1. Сортознавство.
2. Схема селекційного процесу.
3. Внутрішньовидова гібридизація.
4. Віддалена гібридизація, як метод створення нового вихідного матеріалу для селекції.
5. Поліплоїдія в селекції рослин
6. Оцінка селекційного матеріалу.
7. Організація і техніка селекційного процесу.
8. Сортозаміна та сортооновлення.
9. Виробництво насіння еліти основних сільськогосподарських культур.
10. Технологія вирощування високоякісного насіння.

Список рекомендованої літератури:

1. Молоцький М. Я., Васильківський С. П., Князюк В. І., Власенко В. А. Селекція і насінництво сільськогосподарських рослин: Підручник. К. : Вища освіта, 2006. – 463 с.
2. Спеціальна селекція польових культур : Навчальний посібник / В. Д. Бугайов, С.П. Васильківський, В.А. Власенко та ін.; за ред. М. Я. Молоцького. Біла Церква, 2010. – 368 с.
3. Селекція і насінництво : курс лекцій / І. М. Марценюк. Миколаїв, МНАУ, 2014. – 96 с.
4. Мазур О. В., Мазур О. В., Лозінський М. В. Селекція та насінництво польових культур : навчальний посібник. Вінниця : ТВОРИ, 2020. – 348 с.
5. Насінництво з основами селекції: Навчальний посібник / М. М. Донець. К., 2007. – 337 с.
6. Насінництво кукурудзи : навчальний посібник / Б. В. Дзюбецький, В. Ю. Черчель, М. Я. Кирпа, А. В. Алдошин, Т. М. Сатарова, А. В. Черенков, Н. О. Ляшенко, Н. А. Боденко. – К. : Аграрна наука, 2019. 200 с.
7. Селекція та насінництво польових культур. Методи аналізування насіння (частина четверта). Методичні вказівки до виконання лабораторно-практичних занять для студентів спеціальності 201 – «Агрономія» згідно кредитно-трансферної системи навчання // Укл. : викладач Н. М. Трикіна. – Кропивницький: ЦНТУ, 2017. – 44 с.
8. Селекція польових культур : метод. рекомендації до виконання лаб. роб. / [уклад. : В. А. Іщенко, Т. П. Шепілова, Н. М. Трикіна] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. загальне землеробства. – Кропивницький : ЦНТУ, 2022. – 47 с.

Перелік питань з дисципліни
«Овочівництво»:

1. Господарське значення овочів.

2. Біологічні основи овочевих культур.
3. Поживний режим овочевих культур.
4. Технологія вирощування овочевих культур.
5. Сівозміни з овочевими культурами.
6. Групування овочевих культур.
7. Краплинне зрошення. Види краплинного зрошення.
8. Теплиці, види теплиць, способи обігріву, конструктивні особливості, способи поливу ґрунту.
9. Вирощування овочевої розсади.

Список рекомендованої літератури:

1. Барабаш О. Ю. Біологічні основи овочівництва / О. Ю. Барабаш, З. Д. Сич, Л. К. Тараненко. – К. : Арістей, 2005. – 344 с.
2. Лихацький В. І. Овочівництво /Практикум/ В. І. Лихацький, О. І. Улянич, З. І. Ковтунюк, Г. Я. Слободяник, С. В. Щетина і ін. К., 2012. – 380 с.
3. Гіль Л. С. Сучасні технології овочівництва закритого і відкритого ґрунту. Ч. 2. Відкритий ґрунт. Навчальний посібник / Л. С. Гіль, А. І. Пашковський, Л. Т. Сулима. Вінниця: Нова Книга, 2008. 364 с.
4. Яровий Г.І. Овочівництво: навч. посіб. / Г. І. Яровий, О. В. Романов. Харків: ХНАУ, 2017. – 376.
5. Методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт з овочівництва для здобувачів першого (бакалаврського) ступеня вищої освіти спец. 201 – Агрономія / [уклад. М. М. Ковальов] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. загального землеробства. – Кропивницький : ЦНТУ, 2020. – 52 с.

Перелік питань з дисципліни

«Плодівництво»:

1. Біологічна та фізіологічна характеристика зерняткових та кісточкових культур.
2. Екологічні фактори в житті плодових рослин.
3. Технологія вирощування посадкового матеріалу плодових і ягідних культур.
4. Закономірності росту, розвитку і плодоношення плодових культур.
5. Закладання плодових насаджень.
6. Зрошення плодових культур.
7. Догляд за урожаєм та інші види робіт в саду.
8. Формування і обрізка плодових дерев.
9. Біологічні особливості і технологія вирощування ягідних культур.
10. Господарське значення, райони поширення винограду та його урожайність.
11. Основні способи розмноження винограду.

Список рекомендованої літератури:

1. Гринник І. В. Вітчизняні технології виробництва, зберігання та переробки плодів і ягід в Україні / І. В. Гринник, І. К.Омельченко, О. М.

Литовченко. – К. : «Преса України», Інститут садівництва НААН України, 2012. – 120 с.

2. Куян В.Г. Плодівництво: підручник. Житомир: Вид-во ЖНАЕУ, 2017. 480 с.

3. Мельник О.В. Формування і обрізування інтенсивних насаджень яблуні / О. В. Мельник // Новини садівництва. Спеціальний випуск, 2005. – 36 с.

4. Марковський В. С. Ягідні культури в Україні: навчальний посібник / В. С. Марковський, М. І. Бахмат. – Кам'янець-Подільський: ПП «Медобори-2006», 2008. – 200 с.

5. Матвієнко М. В., Груша в Україні / М. В. Матвієнко, Р.Д. Бабіна, П.В. Кондратенко. – К. : Аграрна думка, 2006. – 320 с.

6. Заморський В. В., Яковенко Р.В., Яковенко О.В. та ін. Плодівництво: Посібник. – Умань : Світ, 2019. – 414 с.

7. Методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт з Плодівництва : для студ. спец. 201 - Агрономія / [уклад. М. М. Ковальов] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. заг. землеробства. – Кропивницький : ЦНТУ, 2022. – 99 с.

Перелік питань з дисципліни «**Основи наукових досліджень**»:

1. Математична статистика.
2. Основні елементи методики польового досліджу.
3. Розміщення варіантів у дослідях: рендомізовані, систематичні і стандартні методи.
4. Планування польового експерименту. Робоча програма і календарний план досліджень.
5. Закладання і проведення польового досліджу.
6. Методика спостережень і обліків в дослідях.
7. Збирання і облік врожаю. Методи та особливості обліку врожаю окремих культур.
8. Дисперсійний аналіз.
9. Пробіт-аналіз.

Список рекомендованої літератури:

1. Основи наукових досліджень: Навчальний посібник/ В. В. Тушева. – УМО НАПН України. – Харків: «Федорко», 2014. – 408 с.
2. Методика наукових досліджень в агрономії: навч. посіб. / В.Г. Дідора, О.Ф. Смаглій, Ермантраут Е.Р. [та ін.]. К.: «Центр учбової літератури», 2013. 264с.
3. Мойсейченко В.Ф., Єщенко В.О. Основи наукових досліджень в агрономії. – К. : Вища школа, 1994.
4. Сардак С. Е. Основи наукових досліджень : навч. посібник / С. Е. Сардак. Д. : ДГУ, 2018. 103 с.
5. Основи наукових досліджень : метод. рекомендації для виконання практ. робіт : для здобувачів спец. 201 – Агрономія / [уклад. : М. М. Ковальов, М. І. Мостіпан] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн.

нац. техн. ун-т, каф. загального землеробства. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 47 с.

Перелік питань з дисципліни
«Сільськогосподарська ентомологія»:

1. Морфологія та анатомія комах, їх функції.
2. Біологія комах.
3. Ентомофаги та паразити, що використовуються для біологічної боротьби зі шкідниками.
4. Класифікація комах. Знання представників рядів.
5. Динаміка чисельності комах.
6. Харчова спеціалізація комах.
7. Основи екології шкідників сільськогосподарських культур.

Список рекомендованої літератури:

1. Федоренко В.П. – Ентомологія: Підручник В. П. Федоренко, Й. Т. Покозій, М. В. Круть; за редакцією академіка В. П. Федоренка – К. : Колобіг, 2013. – 380 с.; іл. 48.
2. Сільськогосподарська ентомологія: Підручник / За ред. Б. М. Литвинова, М.Д. Євтушенка. – К. : Вища освіта, 2005. – 511 с.: іл.
3. Дудник А. В. Сільськогосподарська ентомологія: навчальний посібник, Миколаїв: МДАУ, 2011. – 389 с.
4. Косилович Г. О. Інтегрований захист рослин : навч. посіб. / Г. О. Косилович, О. М. Коханець. – Львів : Львівський національний аграрний університет, 2010. – 165 с.
5. Коханець О. М., Голячук Ю. С., Косилович Г. О. Сільськогосподарська ентомологія. – Лівів, 2017. – 156 с.
6. Ентомологія : метод. реком. до виконання лаб. робіт : для студ. 3 курсу спец. 201 «Агрономія» / [уклад. : О. О. Андрієнко, В. О. Малаховська] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. заг. землеробства. – Кропивницький : ЦНТУ, 2022. – 32 с.

Перелік питань з дисципліни
«Сільськогосподарська фітопатологія»:

1. Симптоми хвороб рослин.
2. Способи поширення інфекції.
3. Збудники інфекційних хвороб с.-г. рослин (віруси, віроїди, мікоплазми, рикетсії, актиноміцети, гриби, бактерії).
4. Хвороби зернових.
5. Патологічний процес.
6. Хвороби зернобобових культур та цукрових буряків.
7. Хвороби кукурудзи.

Список рекомендованої літератури:

1. Пересипкін В. Ф. Сільськогосподарська фітопатологія: Підручник. – К. : Аграрна освіта, 2000. – 415 с.: іл.

2. Марков І. Л., Башта О. В., Гентош Д. Т., Глим'язний В. А., Дерменко О. П., Черненко Є. П.; за ред. Маркова І. Л. Фітопатологія : Підручник. – К., 2017. – 548 с.; 61 іл.

3. Дмитрик П. М. Фітопатологія. Конспект лекцій. – Івано-Франківськ, 2015. – 127 с.

4. Косилович Г. О. Інтегрований захист рослин : навч. посіб. / Г. О. Косилович, О. М. Коханець. – Львів : Львівський національний аграрний університет, 2010. – 165 с.

5. Фітопатологія : метод. рекомендації до викон. лаб. робіт з фітопатології для здобувачів вищої освіти денної форми навч. спец. 201 «Агрономія» ОС «Бакалавр» / [уклад. : О. О. Андрієнко, В. О. Малаховська] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. заг. землеробства. – Кропивницький : ЦНТУ, 2022. – 41 с.

Перелік питань з дисципліни

«Фізіологія рослин»:

1. Хімічний склад клітини.
2. Структура та функції білків, ліпідів, вуглеводів та мінеральних речовин.
3. Визначення, будова та властивості ферментів. Класифікація ферментів.
4. Теорія ферментативного каталізу.
5. Стан води у рослинній клітині. Осмос. Кореневий тиск у рослин.
6. Транспірація у рослин та її біологічне значення. Види транспірації.
7. Пігменти у рослин.
8. Фотосинтез як окисно-відновний процес. Показники фотосинтезу.
9. Особливості фотосинтезу у рослин тропічного походження.
10. Ферментні системи дихання.
11. Анаеробне та аеробне дихання у рослин.
12. Механізми надходження елементів живлення до клітини.
13. Азот та його фізіологічне значення.
14. Симбіотичне та несимбіотичне засвоєння азоту рослинами.
15. Фізіологічна роль металів та мікроелементів.
16. Визначення росту рослин і розвитку рослин.

Список рекомендованої літератури:

1. Макрушин М. М., Макрушин Є. М., Петерсон Р. В., Мельников М. М. Фізіологія рослин. Вінниця : Нова книга. 2006. – 416 с.
2. Фізіологія рослин з основами біохімії / [М. М. Макрушин, Є. М. Макрушина, Н. В. Петерсон, В. С. Цибулько] ; під ред. М. М. Макрушина. – Київ : Урожай, 2005. – 544 с.
3. Тарнопільська О.М. Фізіологія рослин. Конспект лекцій. Харків : ХНМУГ ім. О. М. Бекетова, 2018. 157с.
4. Бессонова, С.О. Яковлева-Носарь Фізіологія рослин. Навч. посіб. Дніпропетровськ, 2014. 596 с.
5. Мусієнко М. М. Фізіологія рослин . – К. : Либідь, 2005. – 806 с.

6. Самойленко Т. Г., Самойленко М. О., Рожок О. Ф. Практикум з фізіології рослин. Миколаїв: МНАУ, 2013. – 432 с.
7. Мостіпан, М. І. Основи фізіології рослин [Текст] : навч. посіб. / М. І. Мостіпан. – Кропивницький : ЦНТУ, 2025. – 329 с.
8. Методичні рекомендації з фізіології рослин : для виконання лаб. робіт : для студ. спец. 101 – Агрономія / [уклад. : М. І. Мостіпан, Г.І. Корнічева] ; М-во освіти і науки України, Центральнуукраїн. нац. техн. ун-т, каф. заг. землеробства. – Кропивницький : ЦНТУ, 2022. – 54 с.

Перелік питань з дисципліни

«Кормовиробництво»:

1. Екологічні особливості кормових рослин та біологічні особливості кормових рослин.
2. Оцінка якості кормів. Програмування врожайності кормових культур.
3. Конвеєрне виробництво кормів.
4. Характеристика основних видів кормових трав.
5. Класифікація природних кормових угідь.
6. Система поверхневого поліпшення. Культуртехнічні роботи, регулювання водного та поживного режимів.
7. Переведення на пасовище та системи випасання тварин.
8. Порядок впровадження, прийоми підвищення продуктивності та зрошення кормових сівозмін.
9. Багаторічні та однорічні трави польового травосіяння.

Список рекомендованої літератури:

1. Зінченко О. І. Кормовиробництво: Навчальне видання. – 2-е вид., доп. і перероб. – К.: Вища освіта, 2005. – 448 с.: іл.
2. Кормовиробництво : Практикум / О. І. Зінченко, І. Т. Слюсар, Ф. Ф. Адамень, В. А. Вергунов, Г. І. Демидась, А. В. Коротєєв / за ред. проф. О. І. Зінченка. – К. : Нора-прінт, 2001. – 470 с.
3. Петриченко В. Ф., Макаренко П. С. Лучне кормовиробництво і насінництво трав. Посібник для с.-г. вузів. – Вінниця : Діло, 2005. – 227 с.
4. Макаренко П. С. Лучне і польове кормовиробництво : навчальне видання. – Вінниця : ФОП Данилюк В. Г., 2008. – 548 с.
5. Бабич А. О. Кормові і білкові ресурси світу. – К. – 1995. – 289 с.
6. Норми годівлі, раціони і поживність кормів для різних видів сільськогосподарських тварин. Проваторов Г.В. Суми: Університетська книга, 2019. 490с.
7. Кормовиробництво : метод. рекомендації до проведення практ. роб. для здобувачів ОПП «Агрономія» спец. 201 – Агрономія / [уклад. : О. А. Андрієнко, В. П. Резніченко, Г. І. Корнічева] ; М-во освіти і науки України, Центральнуукраїн. нац. техн. ун-т, каф. загального землеробства. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 40 с.

Перелік питань з дисципліни

«Еколого-адаптивні системи застосування добрив»:

1. Система удобрення в господарстві та її складові.
2. Система застосування добрив у сівозміні.
3. Фізіологічні основи визначення потреби сільськогосподарських культур в елементах живлення.
4. Методи оптимізації живлення сільськогосподарських культур.
5. Балансові та комплексно-нормативні методи визначення норм добрив під сільськогосподарські культури.
6. Економіко-математичні методи визначення норм добрив під сільськогосподарські культури.
7. Особливості живлення та удобрення озимої пшениці.
8. Особливості живлення та удобрення ячменю, вівса, кукурудзи.
9. Особливості живлення та удобрення технічних культур.
10. Особливості живлення та удобрення круп'яних, зернобобових культур і багаторічних бобових трав.

Список рекомендованої літератури:

1. Лісовал А. П., Макаренко В. М., Кравченко С. М. Система застосування добрив. Київ : Вища школа. – 2002. – 317 с.
2. Городній М. М. та інші. Агрохімія. К.: Вища школа. – 1995. – 525 с.
3. Городній М. М. та інші. Агрохімічний аналіз (практикум). К : Вища школа. – 1995. – 315 с.
5. Заришняка А.С., Лісового М.В. Сучасні системи удобрення с.-г. культур у сівозмінах з різною ротацією за основними ґрунтово-кліматичними зонами України. – К.: Аграрна наука, 2008. 120с.
6. Господаренко Г.М. Удобрення сільськогосподарських культур. – К.: Вища освіта, 2010. 191с.

Перелік питань з дисципліни

«Агрофармакологія»:

1. Хімічний метод захисту рослин. Загальні відомості про пестициди та вимоги до них.
2. Основи агрономічної токсикології.
3. Способи застосування пестицидів.
4. Фізико-хімічні основи застосування пестицидів.
5. Класифікація пестицидів за призначенням.
6. Інсектициди та акарициди.
7. Родентициди, фуміганти, нематоциди та лімациди.
8. Фунгіциди.
9. Гербіциди.

Список рекомендованої літератури:

1. Фітофармакологія : Підручник / М. Д. Євтушенко, Ф. М. Марютін, В. П. Туренко та ін.; За ред. професорів М. Д. Євтушенка, Ф. М. Марютіна. – К. : Вища освіта, 2004. – 432 с.: іл.

2. Секун М. П., Жеребко В. М. та ін. Довідник із пестицидів. – К. : Колоб'іг, 2007. – 360 с.
3. Застосування засобів захисту рослин на основних сільськогосподарських культурах. Методичні рекомендації / Мостіпан Т. В., Курцев В. О., Дзюба Л. П. / Кіровоград : КДСГДС НААН, 2016. – 64 с.
4. Косилович Г. О. Інтегрований захист рослин : навч. посіб. / Г. О. Косилович, О. М. Коханець. – Львів : Львівський національний аграрний університет, 2010. – 165 с.
5. Стратегія і тактика захисту рослин: [монографія]. – (Серія «Інтенсивне землеробство»). Т. 1 : Тактика / [В. П. Федоренко, І. Л. Марков, Є. Ю. Мордерер] ; під ред. акад. НААН України В. П. Федоренка. – Київ : Альфа-стевія, 2015. – 500 с.
6. Стратегія і тактика захисту рослин: [монографія]. – (Серія «Інтенсивне землеробство»). Т. 2 : Тактика / [В. П. Федоренко, І. Л. Марков, Є. Ю. Мордерер] ; під ред. акад. НААН України В. П. Федоренка.]. – Київ : Альфа-стевія, 2015. – 784 с.
7. Урсал В.В., Мринський І.М., Ходос Т.А. Регулювання чисельності шкідливих організмів агрофармакологічними засобами. Ч. 1 Регулювання чисельності популяцій шкідників. Олді+, 2022. – 392 с.
8. Агрофармакологія : метод. рекомендації до виконання лабораторних робіт для студент. спец. 201 – Агрономія / [уклад. : О. О. Андрієнко, В. О. Малаховська] ; М-во освіти і науки України, Центральнoукраїн. нац. техн. ун-т, каф. загального землеробства. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 42 с.

Перелік питань з дисципліни
**«Стандартизація, технологія зберігання та переробки
продукції рослинництва»:**

1. Нормативні показники та вимоги до якості зерна.
2. Фізіологічні властивості зернових мас та строки зберігання зерна.
3. Переробка зерна на борошно та технологія виробництва крупи.
4. Особливості переробки олійних культур та якість отриманої продукції.
5. Умови, технологія зберігання та особливості переробки цукрових буряків.
6. Властивості плодів, овочів і картоплі, як об'єктів зберігання.
7. Характеристика режимів та способів зберігання плодоовочевої продукції.
8. Зберігання картоплі, коренеплідних овочів та капусти.
9. Технологія зберігання цибулинних, плодових та зелених овочів.
10. Зберігання і консервування овочів і плодів

Список рекомендованої літератури:

1. Подпрятков Г.І., Рожко В.І., Скалецька Л.Ф. Технологія зберігання та переробки продукції рослинництва: підручник. К. : Аграрна освіта, 2014. 393 с.

2. Радченко М. В., Глупак З. І., Данильченко О. М. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу «Технологія зберігання і переробки продукції рослинництва». Суми. 2019. – 57 с.

3. Рожко І. С., Кулик Ю.В. Практикум з навчальної дисципліни «Стандартизація, управління якістю, технологія зберігання та переробки продукції рослинництва». Частина перша: «Визначення якісних параметрів зерна». Львів, 2017. – 68 с.

4. Осокіна Н.М. Технологія зберігання і переробки продукції рослинництва: підруч. [для студ. вищ. навч. закл.] / Н. М. Осокіна, Г. С. Гайдай. Умань: Уманське вид. поліграф. підпрво, 2005. 614 с

5. Рожко І.С., Кулик Ю.В. Навчальний посібник з дисципліни «Стандартизація, управління якістю, технологія зберігання та переробки продукції рослинництва». Частина перша: «Технологія зберігання зернових мас». Львів, 2018. 76 с.

6. Рожко І.С., Решетило Л.І. Основи переробки зернових культур: навчальний посібник. Львів: Видавництво «Растр-7», 2020. 108 с.

7. Стандартизація та управління якістю продукції рослинництва : метод. рекомендації до виконання практ. роб. : для студ. спец. 201 – Агрономія / [уклад. В. А. Іщенко] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. загального землеробства. - Кропивницький : ЦНТУ, 2022. – 18 с.

8. Технологія зберігання і первинної переробки продукції рослинництва : метод. рекомендації до викон. практ. робіт студ. стац. (заочної) форми навч. спец. 201 - Агрономія / [уклад. : В. П. Резніченко, Г. І. Корнічева] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. заг. землеробства. – Кропивницький : ЦНТУ, 2022. – 72 с.

Перелік питань з дисципліни «Грунтознавство з основами геології»:

1. Походження, склад і властивості органічної частини ґрунту. Шляхи регулювання стану гумусу. Показники стану гумусу.
2. Таксономічні одиниці генетичної класифікації ґрунтів.
3. Бонітування ґрунтів та якісна оцінка земель.
4. Будова, склад і властивості ґрунтів. Ґрунтовий профіль і генетичні горизонти.
5. Загальні фізичні властивості ґрунту.
6. Хімічний склад ґрунтів. Вплив обмінних катіонів на властивості ґрунту.
7. Вбирна здатність ґрунту та її види.
8. Елементарні процеси ґрунтоутворення.
9. Ґрунти Степу та сухого Степу. Їх характеристика та властивості. Заходи підвищення родючості ґрунтів Степу.
10. Методологія та основні концепції ґрунтознавства.
11. Закономірності поширення ґрунтів. Зональність ґрунтового покриву Землі.

12. Ґрунти Лісостепу, їх властивості, характеристика. Заходи підвищення родючості ґрунтів Лісостепу.

Список рекомендованої літератури:

1. Аверчев О. В., Сидякіна О. В. Ґрунтознавство: практикум. Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2020. – 136 с.
2. Топольний Ф. П., Мостіпан М. І. та ін. Ґрунтознавство з основами геології та географія ґрунтів. – Кіровоград : Видавець Лисенко В. Ф., 2014. – 384 с.
3. Ґрунтознавство : Підручник / Д. Г. Тихоненко, М.О. Горін, М.І. Лактіонов та ін.; за ред. Д.Г. Тихоненко. – К. : Вища освіта, 2005. – 703 с.
4. Іванік О. М., Мєнасова А. Ш., Крочак М. Д. Загальна геологія. Навчальний посібник. Київ, 2020. – 205 с.
5. Примак І. Д., Купчик В. І., Лозінський М. В., Войтовик М. В., Панченко О. Б., Косолап М. П., Коваленко В. П., Федорук Ю. В., Левандовська С. М., Панченко І. А. За ред. І. Д. Примака. Агрономічне ґрунтознавство. Нилан, 2017. – 580 с.
6. Сидякіна О. В., Сидоренко О. І., Іванів М. О. Загальні відомості про Землю. Методична розробка. Херсон: ВЦ ХДАУ, 2015. 31 с.
7. Сидякіна О. В., Сидоренко О. І., Іванів М. О. Екзогенні геологічні процеси. Методична розробка. Херсон: ВЦ ХДАУ, 2015. 65 с.
8. Сидякіна О. В., Сидоренко О. І., Іванів М. О. Ендогенні геологічні процеси. Методична розробка. Херсон: ВЦ ХДАУ, 2015. 55 с.
9. Сидякіна О. В., Сидоренко О. І., Іванів М. О. Четвертинні ґрунтоутвірні породи. Методична розробка. Херсон: ВЦ ХДАУ, 2015. 19 с.
10. Методичні рекомендації до проведення лабораторно-практичних робіт з ґрунтознавства / [уклад. Ф. П. Топольний]. Кропивницький : ЦНТУ, 2022. – 148 с.

Перелік питань з дисципліни «Ботаніка»:

1. Цитологія.
2. Гістологія.
3. Корінь і коренева система.
4. Пагін.
5. Стебло.
6. Листок.

Список рекомендованої літератури:

1. Верхогляд І.М. Курс лекцій з цитології рослин / І.М. Верхогляд, І.М. Алейніков, Б.Є. Якубенко. – Київ : Фітосоціоцентр, 2010. – 179 с.
2. Григора І.М. Ботаніка. Практикум: Навчальний посібник / І.М. Григора, Б.Є. Якубенко, І.М. Алейніков, В.І. Лушпа, С.І. Шабарова, П.М. Царенко, О.І. Пидюра. – Київ : Арістей. – 2015. – 340 с.

3. Григора І.М. Ботаніка / І.М. Григора, С.І. Шабарова, І.М. Алейніков. – Київ : Фітосоціоцентр, 2015. – 504 с.

4. Григора І.М. Курс загальної ботаніки / І.М. Григора, І.М. Алейніков, В.І. Лушпа, С.І. Шабарова, Б.Є. Якубенко. – Київ : Фітосоціоцентр, 2015. – 535 с.

5. Нечитайло В.А. Ботаніка. Вищі рослини / В.А. Нечитайло, Л.Ф.Кучерява – Київ: Фітосоціоцентр, 2017. – 432 с.

6. Ботаніка. Морфологія рослин : метод. рекомендації до практ. робіт : для здобувачів ОПП агрономія, спец. 201 - Агрономія / [уклад. Л. В. Сало] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. заг. землеробства. – Кропивницький : ЦНТУ, 2022. – 38 с.

Перелік питань з дисципліни

«Агрохімія»:

1. Вступ до вивчення агрохімії.
2. Хімічний склад рослин.
3. Фізіологічна кислотність добрив.
4. Фосфорні добрива.
5. Азотні добрива.
6. Мікродобрива.
7. Органічні добрива.
8. Кислотність ґрунту і вбирна здатність.

Список рекомендованої літератури:

1. Господаренко Г.М. Агрохімія: підручник. – К.: ТОВ «СІК ГРУП УКРАЇНА», 2015. 476 с.

2. Карасюк І. М., Геркіял О. М., Господаренко Г. М. та ін. Агрохімія. К. : Вища школа, 2000. – 478 с.

3. Городній М.М., Бикін А.В., Нагаєвська Л.М. Агрохімія К.: ТОВ «Алефа», 2003. 786 с.

4. Карасюк І.М., Геркіял О.М., Недвига М.В. та ін. Агрохімічний аналіз ґрунтів, рослин і добрив на лабораторно-практичних заняттях з агрохімії: навч. посібн. – К. : ЗАТ «Нічлава», 2001. 192 с.

5. Агрохімія : метод. рекомендації до виконання лаб. робіт для здобувачів ОПП Агрономія спец. 201-Агрономія / [уклад. : Л. В. Сало, Н. М. Трикіна] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. заг. землеробства. – Кропивницький : ЦНТУ, 2022. – 45 с.

Перелік питань з дисципліни

«Землеробство»:

1. Основні закони землеробства та їх використання в практиці сільськогосподарського виробництва.
2. Сучасне поняття про родючість та окультуреність ґрунту.
3. Показники родючості ґрунту та заходи їх поліпшення.
4. Розвиток наукових основ чергування сільськогосподарських культур.
5. Класифікація сівозмін за типами і видами.

Список рекомендованої літератури:

1. Примак І.Д., Єзерковська Л.В., Федорук Ю.В., Караульна В.М., Покотило І.А. та ін. Землеробство. Вінниця: ТОВ «Твори», 2020. 578с.
2. Примак І.Д., Літвінов Д.В., Центило Л.В. . Сівозміни. К. : ЦП Компринт, 2019. 365 с.
3. Примак І.Д., Косолап М.П., Коваленко В.П., Богданович Р.П., Панченко О.Б. та ін. Землеробство на еродованих ґрунтах. Вінниця: ТОВ «Твори», 2018. 400 с.
4. Примак І.Д., Косолап М.П., Панченко О.Б. та ін. Механічний обробіток ґрунту: історія, теорія, практика. Вінниця: ТОВ «Твори», 2019. 232 с.
5. Гудзь В.П., Примак І.Д., Танчик С.П., Шувар І.А. Землеробство. Центр учбової літератури, 2014. 480 с.
6. Агротехнічні вимоги та оцінка якості обробітку ґрунту: навч. Посібник / М. С. Чернілевський, Ю. А. Білявський, Р. Б. Кропивницький, Л. І. Ворона. Житомир: Вид-во «Житомирський національний агроекологічний університет», 2012. 84 с.
7. Методи визначення агрофізичних властивостей ґрунтів : методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт для здобувачів ОПП 201 «Агрономія» спец. 201 «Агрономія» освітнього ступеню «Бакалавр» денної форми навчання / [уклад. : Г. А. Кулик, І. М. Семеняка, В. О. Малаховська] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. загального землеробства. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 55 с.
8. Землеробство. Розділ «Наукові основи сівозмін» : методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт для здобувачів ОПП 201 «Агрономія» спец. 201 «Агрономія» освітнього ступеню «Бакалавр» денної форми навчання / [уклад. : Г. А. Кулик, В. О. Малаховська] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. загального землеробства. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 50 с.
9. Землеробство. Розділ «Механічний обробіток ґрунту» : методичні рекомендації по виконанню лабораторних робіт для здобувачів ОПП 201 «Агрономія» спеціальності 201 «Агрономія» освітній ступінь «Бакалавр» денної форми навчання / [уклад. : Г. А. Кулик, В. О. Малаховська] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. загального землеробства. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 49 с.

Голова фахової атестаційної комісії

 к.с.-г.н., доц. Ольга АНДРІЄНКО