

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії
В.о. ректора ДБТУ



Руслан ТИХОНЧЕНКО

«13» травня 2022 р.

ПРОГРАМА

фахового вступного випробування
для здобуття ступеня освіти магістр
на основі ступенів освіти бакалавр, магістр/освітньо-кваліфікаційного рівня
спеціаліст

Галузь знань	20 «Аграрні науки та продовольство»
Спеціальність	201 Агрономія
Освітня програма	«Агрономія»

Харків 2022

ЗМІСТ

Загальні положення	2
1. Зміст фахового вступного випробування у розрізі дисциплін	3
2. Питання фахового вступного випробування	7
3. Критерії оцінювання фахового вступного випробування	11
4. Порядок проведення фахового вступного випробування	12
Рекомендована література	13
Додатки	14
Додаток А Зразок «Екзаменаційний білет»	15

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Фахове вступне випробування – форма вступного випробування для вступу на основі здобутих раніше ступенів освіти, що передбачає перевірку здатності до опанування освітньої програми певного рівня вищої освіти на основі здобутих раніше компетентностей.

На навчання за програмою підготовки магістра за спеціальністю 201 Агрономія (освітня програма Агрономія) можуть вступати особи, які отримали диплом бакалавра, магістра (спеціаліста) з відповідної або іншої спеціальності та продемонстрували достатній рівень знань з тем, перелік яких винесено для оцінювання підготовленості вступника для здобуття вищої освіти.

Для проведення конкурсних фахових вступних випробувань на навчання на здобутих раніш ступенів освіти бакалавр, магістр; освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліст, наказом ректора ДБТУ створюються фахові атестаційні комісії, діяльність яких регламентується Положенням про приймальну комісію вищого навчального закладу, затверджених наказом Міністерства освіти і науки України від 15 жовтня 2015 року № 1085 та зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 4 листопада 2015 року за № 1351/27796.

Фахове вступне випробування проводиться фаховою атестаційною комісією за програмою, затвердженою ректором ДБТУ.

Програма фахового вступного випробування складена для вступників, які вступають на навчання до Державного біотехнологічного університету за освітньо-професійною програмою магістр за спеціальністю 201 Агрономія та передбачає оцінку базових знань осіб, що мають здобутий освітній ступінь бакалавра, магістра, освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліста, за темами фахових дисциплін, які дають можливість оцінити загальний рівень підготовки вступників до навчання за спеціальністю 201 Агрономія.

Програма визначає перелік питань, обсяг, складові та технологію оцінювання знань вступників під час вступу на навчання за ступенем освіти магістр за спеціальністю 201 Агрономія.

Мета вступного фахового випробування полягає в комплексній перевірці знань вступників, отриманих ними в результаті вивчення дисциплін та оцінці відповідності цих знань вимогам до навчання за ступенем магістр на спеціальність 201 Агрономія та допуску до участі у конкурсному відборі.

Умови проведення вступних випробувань. Фахові вступні випробування проводяться в усній формі, у вигляді іспиту, в підготовленій аудиторії. Іспит в усній формі проводиться не менше, ніж двома членами комісії з кожним вступником, яких призначає голова фахової комісії згідно з розкладом у день іспиту. Під час іспиту члени комісії відмічають правильність відповідей в аркуші усної відповіді, який по закінченні іспиту підписується вступником та членами відповідної комісії. Інформація про результати іспиту оголошується вступникові в день його проведення.

Змістовно-методичне забезпечення вступних випробувань здійснюють науково-педагогічні працівники профільних кафедр.

1. ЗМІСТ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ У РОЗРІЗІ ДИСЦИПЛІН

Програма фахового вступного випробування для зарахування на навчання за ступенем освіти магістр за спеціальністю 201 Агрономія містить основні питання за наступними темами:

Тема 1. Рослинництво як галузь сільського господарства, наука і вузівська дисципліна. Збільшення виробництва зерна-ключова проблема подальшого розвитку сільського господарства. Шляхи вирішення зернової проблеми. Значення якості зерна. Сильні та цінні пшениці. Зони гарантованого виробництва зерна в Україні.

Тема 2. Загальна характеристика зернових хлібів. Фази росту і розвитку рослин хлібів I та II груп. Етапи органогенезу.

Тема 3. Озимі хліба. Народногосподарське значення, географія, стан і перспективи виробництва. Морозостійкість і зимостійкість. Розвиток озимих восени та весною. Екологічний ефект ЧВВВ. Озима пшениця. Агротехніка озимої пшениці. Система обробітку ґрунту та удобрення. Комплекс агротехнічних прийомів весняно-літнього догляду за посівами. Озиме жито. Агротехніка озимого жита. Система обробітку ґрунту та удобрення. Комплекс агротехнічних прийомів весняно-літнього догляду за посівами. Озиме тритикале. Агротехніка озимого тритикале. Система обробітку ґрунту та удобрення. Комплекс агротехнічних прийомів весняно-літнього догляду за посівами.

Тема 4. Ранні ярі хліба. Значення в збільшенні виробництва зерна. Райони вирощування і продуктивність. Біологія і агротехніка ярої пшениці. Ячмінь, овес. Значення, біологія, основи агротехніки.

Тема 5. Основні складові системи збирання озимих та ярих зернових хлібів. Обґрунтування строків і способів збирання. Заходи запобігання втрат урожаю.

Тема 6. Круп'яні культури. Загальна характеристика. Народногосподарське значення. Стан виробництва та шляхи підвищення врожайності. Біологія і агротехніка гречки та проса. Інтенсивна технологія вирощування круп'яних. Особливості збирання.

Тема 7. Кукурудза. Значення, стан і перспективи вирощування гібридів кукурудзи. Агротехніка. Місце в сівоzmіні, система підготовки ґрунту та удобрення. Способи сівби, густота насадження, догляд за посівами, особливості збирання. Особливості вирощування кукурудзи на зерно, силос, зелений корм. Змішані посіви з зерновими бобовими. Сорго. Біологія. Особливості технології.

Тема 8. Зернові бобові культури. Значення. Роль у збільшенні виробництва рослинних білків. Теоретичні та практичні напрямки підвищення здатності рослин збільшувати фіксацію азоту. Особливості технології вирощування гороху залежно від зони та напрямку використання. Культура сої. Основні складові інтенсивної технології вирощування. Передовий досвід та економічна ефективність вирощування зернових бобових культур.

Тема 9. Олійні культури. Народногосподарське значення. Загальна

характеристика. Найбільш важливі якісні ознаки олій. Соняшник. Досягнення вітчизняної селекції. Особливості біології та агротехніки соняшнику. Передовий досвід і економічна ефективність виробництва соняшнику.

Тема 10. Особливості використання та технології вирощування сафлору, рицини, кунжуту, арахісу, перили, лялеманції. Олійні культури родини капустяних. Ефіроолійні культури. Загальний огляд. Біологія та агротехніка озимого та ярого ріпаку, гірчиці, коріандру.

Тема 11. Цукрові буряки. Біологія. Особливості індивідуального розвитку. Етапи органогенезу. Біотехнологічні особливості рослин 1 та 2 року життя. Фізіологічні основи підвищення продуктивності цукрових буряків. Агрокліматичні зони бурякосіяння та їх характеристика. Основні складові інтенсивної технології вирощування цукрових буряків. Висадковий та безвисадковий способи вирощування насіння цукрових буряків. Основні прийоми вирощування маточних буряків і насінників. Безвисадочне насінництво.

Тема 12. Картопля. Стан і перспективи картоплярства. Завдання по збільшенню виробництва картоплі. Біологія і агротехніка картоплі. Основи гребневої технології. Насінництво картоплі. Основні прийоми оздоровлення бульб.

Тема 13. Кормові коренеплоди. Значення, біологічні властивості. Агротехніка кормових буряків. Баштанні культури.

Тема 14. Прядивні культури. Значення. Зони вирощування. Коноплі, бавовник. Біологія та основні елементи технології вирощування на волокно та насіння. *Льон*. Значення льонарства. Прийоми підвищення виходу та якості волокна. Біологія і агротехніка льону довгунця. Основні складові системи добрив. Комплекс прийомів інтенсивної технології вирощування.

Тема 15. Насіннєзнавство як наука та вузівська дисципліна - становлення та розвиток. Історія створення та сучасний стан розвитку світової та вітчизняної контрольно-насінневої справи. Закони України, що регламентують контроль якості посівного матеріалу. Міжнародні організації, що регламентують насінневий контроль.

Тема 16. Насіння – один із головних засобів с.-г. виробництва. Цвітіння рослин і будова квітки. Типи плодів та їх класифікація. Закономірності утворення насіння та плодів. Формування, налив і досягання насіння. Хімічний склад насіння. Вплив ґрунтово-кліматичних умов на хімічний склад посівного матеріалу та його посівні якості.

Тема 17. Фізіологічні й біологічні властивості посівного матеріалу. Форма, лінійні розміри насіння. Вологість насіння, натура та аеродинамічні властивості посівного матеріалу. Шпаруватість, електропровідність, теплопровідність, температуропровідність та теплоємність посівного матеріалу. Чистота, відсортованість, засміченість посівного матеріалу.

Тема 18. Спокій насіння, післязбиральне досягання, дихання, проростання насіння. Життя насіння в спокої. Типи спокою та фактори, які його визначають. Способи виведення насіння із стану спокою. Біологічна і господарська довговічність насіння. Дихання посівного матеріалу. Фактори які

впливають на дихання посівного матеріалу. Фази проростання, основні умови для проростання. Схожість і енергія проростання насіння, шляхи їх підвищення.

Тема 19. Травмування посівного матеріалу. Посівні якості і врожайні властивості насіння. Види пошкодження та їх вплив на якість посівного матеріалу. Методи визначення травмування насіння. Хвороби та шкідники посівного матеріалу. Шляхи зниження травмування посівного матеріалу.

Тема 20. Вплив екологічних та агротехнічних умов на якість насіння. Екологічні основи районування насінництва с.-г. культур. Відмінності в технологіях вирощування насінневих і товарних посівів. Збирання насінницьких посівів. Післязбиральна доробка та умови зберігання посівного матеріалу.

Тема 21. Якість посівного матеріалу та методи його визначення. Загальні визначення понять. Методики визначення чистоти, схожості, вологості, маси 1000 насінин посівного матеріалу. Сортова чистота. Документи, що засвідчують якість насіння сільськогосподарських культур.

Тема 22. Кормовиробництво як галузь сільськогосподарського господарства. Значення кормової бази в розвитку тваринництва. Основні завдання кормовиробництва у вирішенні проблем продовольства. Історія розвитку кормовиробництва. Лучне кормовиробництво. Стан природних сіножатей і пасовищ, перспективи їх поліпшення та використання. Зв'язок кормовиробництва з іншими науками.

Тема 23. Основні життєві форми рослин природних угідь. Типи рослин за тривалістю життя. Особливості формування пагонів лучних рослин. Типи кореневих систем лучних рослин та особливості їх формування. Типи рослин за скоростиглістю, засобам розмноження, розподілу листя на рослині. Значення насіннєвого та вегетативного розмноження при відновлюванні травостоїв. Отавність. Типи рослин за характером живлення.

Тема 24. Рослина і середовище, їх взаємозв'язок та взаємовплив. Типи рослин за вимогами до умов життя. Біотичні та антропогенні фактори в житті рослин. Рослини індикатори екологічних умов. Роль агротехнічних прийомів у регулюванні середовища життя рослин.

Тема 25. Рослини сіножатей і пасовищ. Господарська характеристика, хімічний склад, поживна цінність, поїдання, урожайність, структура урожаю, кормова продуктивність та енергетична цінність. Кормова характеристика рослин різних ботанічних родин. Господарсько-ботанічні групи трав, їх порівняльна характеристика.

Тема 26. Рослинні угруповання, лучна екосистема, фітоценоз. Флористичний склад і структура. Флористична повночленність і неповночленність лучних фітоценозів. Сезонні та річні зміни рослинних угруповань та їх класифікація. Сталість ценозів. Дерновий процес, вікові стадії лук. Зміна рослинного покриву під дією випасання, скошування та інших факторів. Регулювання структури травостою.

Тема 27. Природні кормові угіддя, їх класифікація та розподіл по природних зонах. Площі та територіальний розподіл сіножатей і пасовищ. Фітоценологічна та фітотопологічна оцінка. Господарська характеристика основних типів кормових угідь. Господарська характеристика класів кормових

угідь. Інвентаризація і паспортизація природних кормових угідь.

Тема 28. Система поверхневого поліпшення природних сіножатей і пасовищ. Господарське значення, умови впровадження, ефективність системи заходів. Вітчизняний та закордонний досвід впровадження системи поверхневого поліпшення природних кормових угідь.

Тема 29. Система корінного поліпшення природних сіножатей і пасовищ. Значення сіяних сіножатей і пасовищ, засоби їх створення, види. Лучні сівозміни. Травосумішки - принцип підбору та співвідношення видів. Сівба, догляд за посівами. Прискорене залуження. Створення пасовищ на схилових землях.

Тема 30. Теоретичні та господарські передумови раціонального використання пасовищ. Техніка виконання. Догляд. Пасовищезміна. Зелений конвеєр, його типи. Однорічні кормові культури у зеленому конвеєрі.

Тема 31. Силосні культури. Нетрадиційні (малопоширені) кормові культури. Кормові коренеплоди, бульбоплоди та кормові баштанні культури.

Тема 32. Укісне використання багаторічних травостоїв. Заготівля сіна та інших кормів. Сушіння сіна. Визначення його якості та облік. Штучне сушіння сіна. Приготування сінажу та силосу. Заходи зменшення механічних і біологічних втрат під час заготівлі кормів.

Тема 33. Особливості вирощування багаторічних трав на насіння. Підготовка насіння до сівби. Вибір ділянок під насінники. Попередники. Обробіток ґрунту. Удобрення. Строки та способи сівби, норми висіву. Догляд за насінниками. Збирання насінників багаторічних трав. Зберігання насіння трав. Збирання насіння дикорослих трав із фуражних посівів.

2. ПИТАННЯ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

1. Завдання по розширенню виробництва зернових бобових культур.
2. Агротехніка насінників цукрових буряків. Нові прийоми вирощування, підвищення урожайності та якості насіння.
3. Основні методи наукових досліджень у рослинництві.
4. Основні показники якості насіння, поняття і методика визначення.
5. Яра пшениця. Значення, географія, біологічні властивості. Основні складові інтенсивної технології вирощування.
6. Критичні періоди росту та розвитку рослин і їх значення в сільському господарстві.
7. Яре тритикале. Значення, географія, біологічні властивості. Основні складові інтенсивної технології вирощування.
8. Польова схожість насіння і її значення.
9. Основні проблеми рослинництва та шляхи їх вирішення.
10. Основні складові системи прийомів догляду за посівами цукрових буряків.
11. Посівна придатність насіння і її визначення.
12. Сорго, як зернова і кормова культура. Основні складові інтенсивної технології вирощування.
13. Гречка. Значення, географія, біологія, сорти. Основні складові інтенсивної технології вирощування, досвід передових господарств.
14. Строки і способи сівби зернових бобових культур.
15. Числова та вагова норма висіву сої в одновидових та змішаних посівах.
16. Гірчиця. Види, значення, поширення, біологія та основні прийоми агротехніки.
17. Соняшник. Особливості досягання та збирання врожаю.
18. Система прийомів основного обробітку ґрунту при вирощуванні цукрових буряків.
19. Конюшина. Значення, особливості вирощування.
20. Сафлор. Значення, біологія. Основні прийоми вирощування.
21. Сочевиця. Значення, географія, біологія, урожайність, особливості вирощування.
22. Осіннє-зимові та весняні заходи догляду за посівами озимих зернових.
23. Соняшник. Значення, біологія, сорти та гібриди.
24. Льон-довгунець: значення, біологія, урожайність, основні прийоми вирощування.
25. Заходи, спрямовані на одержання та збереження високоякісних сходів ярого ріпаку.
26. Значення механізації в рослинництві і вплив її на якість продукції.
27. Типи багаторічних кормових рослин за характером облистяності. Приклади, господарське значення.

28. Культура картоплі на півдні України. Особливості одержання двох урожаїв за літо.
29. Основні прийоми підвищення урожайності та якості соняшнику.
30. Особливості системи удобрення ріпаку ярого.
31. Показники структури урожаю зернових культур і методика їх визначання.
32. Завдання по нарощуванню виробництва продукції рослинництва та поліпшення якості.
33. Соя. Значення, стан і перспективи виробництва. Біологія, сорти. Основні складові технології вирощування.
34. Особливості етапів органогенезу зернових. Формування високопродуктивних посівів.
35. Боротьба з бур'янами на природних сіножатах і пасовищах.
36. Культура сорго. Значення, географія, особливості вирощування.
37. Народногосподарське значення зернових бобових культур.
38. Види зернових бобових. Особливості азотфіксації рослин.
39. Система удобрення цукрових буряків.
40. Нут. Стан і перспективи виробництва в Україні.
41. Основні принципи системи корінного поліпшення природних сіножатей і пасовищ.
42. Система удобрення природних сіножатей і пасовищ при їх використанні.
43. Тритикале озиме. Значення, географія, біологічні властивості. Основні складові інтенсивної технології вирощування.
44. Наукові основи інтенсивних технологій вирощування польових культур.
45. Переваги травосумішок над одновидовими посівами трав.
46. Культура озимого ріпаку в світовому рослинництві та Україні.
47. Причини виродження картоплі та заходи по зменшенню негативного впливу на урожайність.
48. Особливості вирощування люцерни для одержання насіння і сіна.
49. Проблеми рослинних білків і шляхи їх вирішення.
50. Створення люцерників інтенсивного використання.
51. Кормові буряки. Значення, умови одержання стабільно високих урожаїв.
52. Квасоля. Значення, географія, біологічні властивості. Основні складові інтенсивної технології вирощування.
53. Теоретичні основи вирішення проблеми пересівання чи підсівання зріджених озимих хлібів.
54. Показники якості насіння та їх вплив на урожайність польових культур.
55. Просо. Значення, біологія, сорти. Особливості технології вирощування.
56. Перспективи культури бавовнику в умовах півдня України.

57. Система обробітку ґрунту при вирощуванні озимої пшениці після непарових попередників.
58. Озимий ячмінь, значення, географія, технологія вирощування.
59. Сучасні завдання щодо розвитку виробництва кормів. Шляхи поліпшення білкового балансу кормових культур.
60. Види пшениці, їх значення та поширення.
61. Вимоги до зерна сильних сортів пшениці.
62. Насіннеутворення та фази стиглості зернових культур.
63. Ресурсозберігаючі моделі технологій вирощування кукурудзи на зерно.
64. Ячмінь ярий. Значення, біологія. Основні складові інтенсивної технології вирощування.
65. Позакореневе підживлення зернових хлібів. Дози внесення азоту та їх обґрунтування.
66. Особливості вирощування насіння цукрових буряків при безвисадковій культурі.
67. Прийоми посівної агротехніки льону-довгунця.
68. Безгербіцидна технологія вирощування кукурудзи.
69. Коноплі. Стан і перспективи виробництва в Україні.
70. Основні складові формування високопродуктивних посівів кукурудзи на зерно.
71. Рослинництво як галузь сільського господарства, наука та наукова дисципліна.
72. Льон олійний. Райони вирощування. Значення, біологічні властивості та основні прийоми агротехніки.
73. Особливості гребеневої технології вирощування картоплі.
74. Основні складові посівної агротехніки озимих культур при інтенсивній технології.
75. Завдання по удосконаленню вирощування кормових культур та шляхи поліпшення білкового балансу продукції рослинництва.
76. Еспарцет. Значення, біологічні властивості. Особливості вирощування зеленої маси та насіння.
77. Рис. Біологія та прийоми вирощування.
78. Шляхи використання фізіологічно-активних речовин в рослинництві.
79. Основні принципи системи поверхневого поліпшення природних кормових угідь.
80. Змішані посіви кукурудзи. Їх значення.
81. Основні показники високоякісних сходів цукрових буряків. Способи формування густоти рослин.
82. Програмування врожаю, як складова підвищення обсягів виробництва продукції рослинництва.
83. Озиме жито. Значення, біологія, сорти. Особливості застосування добрив при інтенсивній технології вирощування.

84. Удосконалення структури посівних площ і його значення для підвищення продуктивності орних земель.
85. Вітчизняні вчені-фундатори рослинництва.
86. Ресурсозберігаючі моделі технологій вирощування зернових колосових.
87. Строки сівби озимої пшениці в різних агроекологічних зонах України.
88. Нові перспективні кормові культури.
89. Особливості вирощування гібридів кукурудзи різних груп стиглості.
90. Формування урожаю і якості зерна озимої пшениці залежно від попередників.
91. Основні складові технології вирощування чини в Україні.
92. Якість зерна пшениці залежно від прийомів технології і агроекологічних умов вирощування.
93. Морозо- і зимостійкість рослин озимих хлібів. Причини загибелі посівів.
94. Овес. Значення, географія, біологічні властивості. Основні складові технології вирощування.
95. Строки і способи збирання врожаю зернових колосових хлібів.
96. Горох. Значення, географія, біологічні властивості. Основні складові інтенсивної технології вирощування.

3. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

Результати фахового вступного випробування обчислюються (за шкалою від 100 до 200):

$$P = P1 + P2 + P3,$$

де P1 – оцінка за перше питання (за шкалою 0-60).

P2 – оцінка за друге питання (за шкалою 0-60).

P3 – оцінка за третє питання (за шкалою 0-80).

Результати фахового вступного випробування оцінюються за шкалою від 100 до 200 балів з урахування рівнів підготовки:

У разі отримання оцінки від 0 до 99 іспит вважається таким, який не складено і вступник до участі у конкурсному випробуванні не допускається.

Оцінювання рівня підготовки, тобто знань і умінь вступника, відбувається на підставі наступних критеріїв:

1. Правильність відповіді;
 2. Ступінь усвідомлення програмного матеріалу;
- Вміння користуватись засвоєним матеріалом.

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

Фахове вступне випробування проводиться у формі усного іспиту. Для проведення вступного випробування формуються окремі групи вступників в порядку надходження (реєстрації) документів. Список допущених до вступного випробування ухвалюється рішенням приймальної комісії, про що складається відповідний протокол.

Для проведення вступного випробування головами фахових атестаційних комісій попередньо готуються екзаменаційні білети відповідно до «Програми фахового вступного випробування». Програма фахового вступного випробування оприлюднюється на веб-сайті Університету.

Фахове вступне випробування проводиться у строки, передбачені Правилами прийому до ДБТУ.

На іспит вступник з'являється з документом, який посвідчує особу (паспорт громадянина України у вигляді книжечки, ID-картка), при пред'явленні якого він отримує екзаменаційний лист, завдання (екзаменаційний білет). Екзаменаційний білет містить завдання з тем, вказаних у програмі фахового вступного випробування. Тривалість іспиту – 2 астрономічні години. Користуватися при підготовці друкованими, електронними або іншими інформаційними засобами забороняється.

При підготовці відповіді використовуються листи відповіді, які зберігаються після випробування в особовій справі вступника.

Результати випробування оцінюються за шкалою від 100 до 200 балів за правилами, вказаними в розділі «Критерії оцінювання фахового вступного випробування» і відмічаються у «Листі усної відповіді». Рівень знань вступника за результатами іспиту заноситься також до екзаменаційної відомості і підтверджується підписами голови та членів комісії. Відомість оформляється одночасно з «екзаменаційним листом» вступника і передається до приймальної комісії в день складання фахового вступного випробування.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Влох В.Г. Рослинництво: підручник. Київ: Вища школа, 2005. 382 с.
2. Влох В.Г., Кириченко Н.Я., Когут П.М. Луківництво. К.: Вища шк., 2003. 392 с.
3. Гаврилюк М.М. Насінництво і насіннєзнавство польових культур. К.: Аграрна наука, 2007. – 216 с.
4. Григор'єв В. І. Лучне кормовиробництво: навч. Посібник / В. І. Григор'єв; за ред. М. А. Бобро. – ХНАУ. – Харків: ХНАУ, 2013. – 106 с.
5. Кормовиробництво та луківництво: навч. посіб. / В.І. Григор'єв, Є.М. Огурцов, М.А. Бобро, В.Г. Міхєєв. Харків: ХНАУ, 2021. 512 с.
6. Зінченко О.І. Рослинництво: / О.І. Зінченко, В.Н. Салатенко, М.А. Білоножко. – К.: Аграрна освіта, 2001. – С. 161-167.
7. Кормовиробництво: навчальне видання / О.І. Зінченко, Г.І. Демидає, А.О. Січкає. – 3-є вид., доп. і перероб. – В.: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2014. – 516 с.
8. Каленська С.М. Рослинництво. Київ: НАУ, 2005. 502 с.
9. Лихочвор В.В. Рослинництво. Сучасні інтенсивні технології вирощування основних польових культур / В.В. Лихочвор, В.Ф. Петриченко. – Львів: НВФ «Українські технології», 2006. – 730 с.
10. Макаренко П.С. Луківництво: підручник / П.С. Макаренко, Г.І. Демидає, О.М. Козяр. – К.: Нора-прінт, 2002. – 394 с.
11. Макрушин М.М. Насіннєзнавство польових культур: / М.М. Макрушин. – К.: Урожай, 1994. – 208 с.
12. Насіннєзнавство та методи визначення якості насіння сільськогосподарських культур: навч. посібник / за ред. С.М. Каленської. – Вінниця: ФОП Данилюк, 2011. – 320 с.
13. Рослинництво з основами програмування врожаю / О.Г. Жатов, Л.Т. Глущенко та ін. – К.: Урожай, 1995.
14. Рослинництво / Д.М. Алімов, М.А. Білоножко, М.А. Бобро та ін.; за ред. М.А. Бобро, С.П. Танчика, Д.М. Алімова. К.: Урожай, 2001. 392 с: іл.
15. Рослинництво: навч. посібник / А.О. Рожков, Є.М. Огурцов. – Х.: Тім Пабліш Груп, 2017. – 363 с.
16. Слюсар І.Т. Луківництво з основами насінництва / І.Т. Слюсар, В.А. Вергунов, М.М. Гаврилюк. – К.: Аграр. наука, 2001. – 196 с.
17. Технологія виробництва продукції рослинництва / С.І. Мельник, О.Д. Муляр, М.Й. Кочубей й ін. – Київ: Аграрна освіта, 2010. – Ч. 1. – 282 с.
18. Фурсова Г.К., Фурсов Д.І., Сергєєв В.В. Рослинництво: лаб.–практ. заняття. Ч.І. Зернові культури. Х.: ТО Ексклюзив, 2004. 380 с.
19. Фурсова Г.К., Фурсов Д.І., Сергєєв В.В. Рослинництво: лаб.–практ. заняття. Ч.ІІ. Технічні та кормові культури. Х.: ТО Ексклюзив, 2008. 356 с.
20. Царенко О.М. Рослинництво з основами кормовиробництва / О.М. Царенко, В.І. Троценко, Г.О. Жатова; за ред. Г.О. Жатової. – Суми: Унів. книга, 2003. – 384 с.

ДОДАТКИ

Зразок «Екзаменаційний білет»

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії,
в.о. ректора ДБТУ

Голова фахової атестаційної комісії

_____ Тихонченко Р.С.
« _____ » _____ 2022 р.

_____ доц. О. В. Романов

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1

фахового вступного іспиту

Ступінь освіти магістр

Спеціальність 201 „Агрономія”

Освітня програма Агрономія

1. Завдання по розширенню виробництва зернових бобових культур.
2. Соя. Значення, стан і перспективи виробництва. Біологія, сорти. Основні складові технології вирощування.
3. Позакореневе підживлення зернових хлібів. Дози внесення азоту та їх обґрунтування.