

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «МІЖНАРОДНІ ПРАВИЛА З ТЕСТУВАННЯ НАСІННЯ»

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАВЧАЛЬНУ ДИСЦИПЛІНУ	
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Код і найменування спеціальності	201 Агрономія
Тип і назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма Насінництво і насіннєзнавство
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Обсяг і форма семестрового контролю з навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС – 4, Загальна кількість годин – 120, із яких: <i>денна форма здобуття освіти</i> лекцій – 16 год., практичних занять – 24 год. <i>заочна форма здобуття освіти</i> лекцій – 4 год., практичних занять – 4 год. Форма семестрового контролю – залік
Мова (-и) викладання	Державна
Навчально-науковий інститут / факультет, кафедра	Навчально-науковий інститут агротехнологій, селекції та екології, Кафедра селекції, насінництва і генетики
Контактні дані розробника (-ів)	Баган Алла, кандидат с.-г. наук, доцент, доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, <i>Контакти:</i> ауд. 58 (навчальний корпус №1) e-mail: alla.bagan@pdau.edu.ua , Сторінка викладача: https://www.pdau.edu.ua/people/bagan-alla-vasylivna
МІСЦЕ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ В ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ	
Статус навчальної дисципліни	Вибіркова фахова навчальна дисципліна
Передумови для вивчення навчальної дисципліни	Знання з дисциплін: Селекція і насінництво польових культур, Рослинництво, Насіннєзнавство, Біотехнології в насінництві і розсадництві
Компетентності	<i>Загальні:</i> ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу. ЗК3. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. <i>Спеціальні:</i> СК3. Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технології вирощування сільськогосподарських культур. СК9. Здатність розробляти технології виробництва насіння і садивного матеріалу сільськогосподарських культур на основі аналізу ресурсів, правових аспектів та потреб галузі.
Програмні результати навчання / Результати навчання	РН7. Розробляти та реалізовувати проекти екологічно безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності. РН15. Вміти використовувати сучасні технології виробництва насіння і садивного матеріалу та впроваджувати новітні елементи технологій, враховуючи ресурсний потенціал підприємств і регіонів. Вміти

розробляти і коригувати технології виробництва на перспективу.	
РОЛЬ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ У ФОРМУВАННІ СОЦІАЛЬНИХ НАВИЧОК (SOFT SKILLS)	
Даний освітній компонент передбачає набуття здобувачами вищої освіти як майбутніми фахівцями наступних соціальних навичок (soft skills): критичне мислення, уміння приймати рішення і брати на себе відповідальність, уміння працювати в критичних ситуаціях.	
МЕТА ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	
Навчити методик з відбору проб та тестування насіння для отримання високоякісної продукції насінництва; оцінювати якість насіння і садивного матеріалу, використовуючи сучасні технології виробництва; аналізувати елементи технології виробництва високоякісного насіння і садивного матеріалу, враховуючи потенціал виробників насіння; розробляти технології виробництва високоякісного насіння за міжнародними схемами сортової сертифікації ОЕСР та застосовувати їх у сфері професійної діяльності.	
ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	
Тема 1. Стан насінництва в Україні та за кордоном Тема 2. Нормативно-правові положення з питань насінництва Тема 3. Міжнародні організації у галузі насінництва Тема 4. Сертифікація насіння за схемами ОЕСР Тема 5. Відбір і приймання проб насіння за міжнародними правилами Тема 6. Посівні якості насіння за міжнародними правилами Тема 7. Тестування різних партій насіння за міжнародними правилами Тема 8. Міжнародні сертифікати на насіння	
МЕТОДИ НАВЧАННЯ І ВИКЛАДАННЯ	
- словесні (лекція, розповідь, пояснення); - наочні (ілюстрування, спостереження); - практичні (практичні роботи, робота з навчально-методичною літературою); - мультимедійні (використання мультимедійних презентацій); - методи усного контролю (опитування, доповідь); - методи письмового контролю (контрольна робота, самостійна робота).	
ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ	
Схема нарахування балів, шкала та критерії оцінювання результатів навчання	Наведені у Додатку до силабусу
ПОЛІТИКА ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ТА ОЦІНЮВАННЯ	
- щодо термінів виконання та перескладання	Семестровий контроль проводиться у формі заліку. Здобувач вищої освіти може бути недопущеним до семестрового контролю з навчальної дисципліни у разі набрання кількості балів менше, ніж межа незадовільного навчання на дату семестрового контролю. Здобувачу вищої освіти, який одержав під час екзаменаційної сесії незадовільну оцінку (FX) або не був допущений до семестрового контролю, дозволяється ліквідувати підсумкову академічну заборгованість. Ліквідація здобувачем підсумкової академічної заборгованості здійснюється згідно з графіком ліквідації підсумкової академічної заборгованості.
- щодо академічної доброчесності	Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає: самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та семестрового контролю результатів навчання. Відповідальність за дотримання академічної доброчесності покладається на здобувачів вищої освіти. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти можуть бути притягнені до такої відповідальності: повторне проходження оцінювання (контрольна робота, залік); повторне проходження відповідного освітнього компонента освітньої програми; відрахування з Університету; попередження про можливість

	притягнення до академічної відповідальності; скерування на додаткове навчання з питань академічної доброчесності.
- ЩОДО ВІДВІДУВАННЯ ЗАНЯТЬ	Відвідування занять є обов'язковим, незалежно від форми навчання. Усі види завдань (згідно робочої програми навчальної дисципліни) повинні бути виконані. Пропуски занять повинні бути відпрацьовані. Критерієм успішного навчання здобувача вищої освіти є досягнення ним мінімальних порогових рівнів оцінок за кожним запланованим результатом навчання.
- ЩОДО ЗАРАХУВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НЕФОРМАЛЬНОЇ / ІНФОРМАЛЬНОЇ ОСВІТИ	Для визнання та перезарахування результатів навчання, здобутих у неформальній / інформальній освіті за освітнім компонентом або частиною освітнього компонента, здобувач вищої освіти звертається із заявою до директора навчально-наукового інституту. Визнання та перезарахування результатів навчання, здобутих у неформальній / інформальній освіті за освітнім компонентом відбувається на платформах Prometheus, AgriAcademy. Визнання результатів навчання, здобутих у неформальній / інформальній освіті, здійснює Комісія шляхом проведення співбесіди або контрольного заходу. Результати навчання, здобуті у неформальній / інформальній освіті, перезараховуються як оцінка семестрового контролю (залік) із освітнього компонента відповідно до шкали та критеріїв оцінювання, затверджених в Університеті. Здобувач вищої освіти звільняється від опанування перезарахованого освітнього компонента у наступному семестрі. У разі перезарахування результатів навчання, здобутих у неформальній / інформальній освіті за частиною освітнього компонента, викладач використовує шкалу та критерії оцінювання результатів навчання, визначені робочою програмою навчальної дисципліни, силабусом.
- ЩОДО ОСКАРЖЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ОЦІНЮВАННЯ	Після оголошення результатів поточного або семестрового контролю здобувач освіти має право звернутися до викладача з проханням надати роз'яснення щодо отриманої оцінки. У разі неможливості спільного врегулювання ситуації здобувач вищої освіти має право оскаржити результати контрольних заходів. Результат оцінювання може бути оскаржений не пізніше наступного робочого дня після його оголошення. Для оскарження результату оцінювання здобувач вищої освіти звертається з письмовою заявою до директора навчально-наукового інституту. Заяву щодо оскарження результатів оцінювання розглядає апеляційна комісія, яка протягом трьох робочих днів ухвалює рішення про наявність або відсутність підстав оскарження результату оцінювання. Висновки апеляційної комісії оформляються відповідним протоколом і доводяться до відома здобувача вищої освіти і викладача, який проводив контрольний захід.
РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ	
<i>Основні</i>	
1. Жатова Г.О. Загальне насіннєзнавство : навч. посіб. Суми: Університетська книга, 2024. 273 с. 2. Основи насіннєзнавства (теорія, методологія, практика): Монографія / В.Д. Паламарчук, В.А. Доронін, О.М. Колісник, О.О. Алексєєв. Вінниця: «Друк», 2022. 392 с. 3. Ринок сортів і насіння: навчальний посібник / О.В. Захарчук, В.Л. Жемойда, Р.О. Спряжка, О.С. Макачук. Київ: НУБіП України, 2024. 271 с. 4. Баган А. Методичні вказівки для практичних занять з дисципліни „Міжнародні правила з тестування насіння” для здобувачів вищої освіти спеціальності 201 Агрономія СВО Магістр. Полтава, ПДАУ. 2023. 62 с.	
<i>Допоміжні</i>	
1. Волкодав В.В. Міжнародні правила з тестування насіння. Херсон: Олді-плюс, 2011. 416 с.	

2. Баган А. Методичні вказівки для виконання самостійної роботи з дисципліни „Міжнародні правила з тестування насіння” для здобувачів вищої освіти спеціальності 201 Агрономія СВО Магістр. Полтава, ПДАУ. 2023. 7 с.
3. Баган А. Методичні вказівки для написання контрольних робіт з дисципліни „Міжнародні правила з тестування насіння” для здобувачів вищої освіти заочної форми навчання спеціальності 201 Агрономія СВО Магістр. Полтава, ПДАУ. 2023. 12 с.
4. Методика проведення експертизи сортів рослин групи зернових на відмінність, однорідність і стабільність. / зі змін. та допов. від від 27 липня 2021р. 331 с.: <https://www.sops.gov.ua>
5. Методика проведення експертизи сортів рослин групи олійних на відмінність, однорідність і стабільність. / зі змін. та допов. від 27 жовтня 2020 р. 169 с.: <https://www.sops.gov.ua/>
6. Баган А.В., Неводничий С.В. Вплив стимулятора росту Foliar Concentrate на посівні якості насіння сортів нуту звичайного (*Cicer arietinum*). *Таврійський науковий вісник*. 2023. 131. С. 10-17. DOI <https://doi.org/10.32782/2226-0099.2023.131.2> URL: <https://dspace.pdau.edu.ua/handle/123456789/15239>.
7. Баган А.В., Шакалій С.М., Барат Ю.М. Формування насіннєвої продуктивності нуту залежно від сорту та інокуляції насіння. *Таврійський науковий вісник*. 2020. №111. С. 14-21. DOI <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2020.111.2> URL: <http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/7701>.
8. Баган А.В., Шакалій С.М., Юрченко С.О., Четверик О.О. Формування посівних якостей насіння зернобобових і зернових культур. *Аграрні інновації*. 2023. 19. С. 7-11. DOI <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2023.19.1> URL: <https://dspace.pdau.edu.ua/handle/123456789/15238>.
9. Баган А.В., Юрченко С.О., Шакалій С.М. Формування посівних якостей насіння зернобобових культур залежно від стимулятора росту Foliar Concentrate. *Таврійський науковий вісник*. 2020. № 113. С. 3–9. DOI: <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2020.113.1> URL: <http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/8627>.
10. Юрченко С.О., Баган А.В., Омелич М.В. Формування посівних якостей насіння сортів арахісу залежно від обробки стимулятором росту “1R Seed Treatment”. *Таврійський науковий вісник*. 2021. №117. С. 164–171. DOI: <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2021.117.22> URL: <http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/10454>.
11. Юрченко С.О., Баган А.В., Шакалій С.М. Вплив передпосівної обробки насіння стимулятором росту «1r Seed treatment» на продуктивність арахісу. *Таврійський науковий вісник*. № 119. 2021. С. 144-151. DOI <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2021.119.19> URL: <http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/11092>.

Інформаційні ресурси

1. Закон України «Про карантин рослин»: <https://zakon.rada.gov.ua>
2. Закон України «Про насіння і садивний матеріал»: <https://zakon.rada.gov.ua>
3. Насіннєва асоціація України: <https://ukrseeds.org.ua>
4. Насіннєва асоціація України: <https://superagronom.com>
5. Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського: <http://www.nbuv.gov.ua>
6. Про Цілі сталого розвитку України на період до 2030 року: <https://zakon.rada.gov.ua>
7. AgriAcademy: <https://agriacademy.org/courses-catalog>
8. Coursera: <https://www.coursera.org>
9. Prometheus: <https://prometheus.org.ua>

Реквізити затвердження

Затверджено на засіданні кафедри селекції, насінництва і генетики, протокол від «02» вересня 2024 року № 1

СХЕМА НАРАХУВАННЯ БАЛІВ, ШКАЛА ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Схема нарахування балів з навчальної дисципліни

Назва теми	Форма контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти							
	Денна форма здобуття освіти				Заочна форма здобуття освіти			
	опитування	виконання вправ на практичних заняттях	виконання завдань самостійної роботи	Разом	опитування	виконання вправ на практичних заняттях	контрольна робота	Разом
Тема 1. Стан насінництва в Україні та за кордоном	2	-	3	5	-	-	-	-
Тема 2. Нормативно-правові положення з питань насінництва	2	-	3	5	-	-	-	-
Тема 3. Міжнародні організації у галузі насінництва	2	-	3	5	-	-	-	-
Тема 4. Сертифікація насіння за схемами ОЕСР	2	-	3	5	-	-	-	-
Тема 5. Відбір і приймання проб насіння за міжнародними правилами	2	5	3	10	10	20	-	30
Тема 6. Посівні якості насіння за міжнародними правилами	2	55	3	60	10	20	-	30
Тема 7. Тестування різних партій насіння за міжнародними правилами	2	-	3	5	-	-	-	-
Тема 8. Міжнародні сертифікати на насіння	2	-	3	5	-	-	-	-
Написання і захист контрольних робіт	-	-	-	-	-	-	40	40
Разом	16	60	24	100	20	40	40	100

Денна форма здобуття освіти

Шкала та критерії оцінювання опитування

Кількість балів	Критерії оцінювання
2	повна змістовна відповідь за темою лекції; на високому рівні продемонстровано знання із виробництва насіння, уміння використовувати сучасні технології виробництва посівного матеріалу, здатність аналізувати впровадження новітніх елементів технології виробництва насіння та застосовувати знання щодо економічної ефективності ведення насінництва, обґрунтування технології виробництва високоякісного насіння та його конкурентоспроможності
1	коротка відповідь за темою лекції, на середньому рівні продемонстровано знання із виробництва насіння, уміння використовувати сучасні технології виробництва посівного матеріалу, на низькому рівні виявлено здатність аналізувати

	впровадження новітніх елементів технології виробництва насіння та застосовувати знання щодо економічної ефективності ведення насінництва та обґрунтування технології виробництва високоякісного насіння та його та конкурентоспроможності
0	відсутня відповідь та не засвоєний матеріал за темою лекції, не виявлено базових знань з навчальної дисципліни

Шкала та критерії оцінювання виконання вправ на практичних заняттях

Кількість балів	Критерії оцінювання
5	виконано завдання практичного заняття та надано повну змістовну відповідь на контрольні запитання, на високому рівні продемонстровано знання із виробництва насіння, уміння використовувати сучасні технології виробництва посівного матеріалу, здатність аналізувати впровадження новітніх елементів технології виробництва насіння та застосовувати знання щодо економічної ефективності ведення насінництва, обґрунтування технології виробництва високоякісного насіння та його та конкурентоспроможності
4	виконано завдання практичного заняття та надано неповну відповідь на контрольні запитання, на достатньому рівні продемонстровано знання із виробництва насіння, уміння використовувати сучасні технології виробництва посівного матеріалу, здатність аналізувати впровадження новітніх елементів технології виробництва насіння та застосовувати знання щодо економічної ефективності ведення насінництва, обґрунтування технології виробництва високоякісного насіння та його та конкурентоспроможності
3	виконано завдання практичного заняття та надано відповідь на контрольні запитання із суттєвими помилками, на середньому рівні продемонстровано знання із виробництва насіння, уміння використовувати сучасні технології виробництва посівного матеріалу, здатність аналізувати впровадження новітніх елементів технології виробництва насіння та застосовувати знання щодо економічної ефективності ведення насінництва та обґрунтування технології виробництва високоякісного насіння та його та конкурентоспроможності
2	виконано завдання практичного заняття та надано коротку відповідь на деякі контрольні запитання, на середньому рівні продемонстровано знання із виробництва насіння, уміння використовувати сучасні технології виробництва посівного матеріалу, на низькому рівні виявлено здатність аналізувати впровадження новітніх елементів технології виробництва насіння та застосовувати знання щодо економічної ефективності ведення насінництва та обґрунтування технології виробництва високоякісного насіння та його та конкурентоспроможності
1	не повністю виконано завдання практичного заняття, на недостатньому рівні продемонстровано знання із виробництва насіння, уміння використовувати сучасні технології виробництва посівного матеріалу
0	не виконано завдання практичного заняття, відсутні базові знання з навчальної дисципліни

Шкала та критерії оцінювання самостійної роботи

Кількість балів	Критерії оцінювання
3	повністю виконано завдання самостійної роботи, на високому рівні продемонстровано знання із виробництва насіння, уміння використовувати сучасні технології виробництва посівного матеріалу, здатність аналізувати впровадження новітніх елементів технології виробництва насіння та застосовувати знання щодо економічної ефективності ведення насінництва, обґрунтування технології виробництва високоякісного насіння та його та конкурентоспроможності
2	частково виконано завдання самостійної роботи, на середньому рівні продемонстровано знання із виробництва насіння, уміння використовувати сучасні технології виробництва посівного матеріалу, здатність аналізувати

	впровадження новітніх елементів технології виробництва насіння та застосовувати знання щодо економічної ефективності ведення насінництва
1	не повністю виконано завдання самостійної роботи, на недостатньому рівні продемонстровано знання із виробництва насіння, уміння використовувати сучасні технології виробництва посівного матеріалу
0	не виконано завдання самостійної роботи, відсутні базові знання з навчальної дисципліни

Заочна форма здобуття освіти
Шкала та критерії оцінювання опитування

Кількість балів	Критерії оцінювання
9-10	повна змістовна відповідь за темою лекції, на високому рівні продемонстровано знання із виробництва насіння, уміння використовувати сучасні технології виробництва посівного матеріалу, здатність аналізувати впровадження новітніх елементів технології виробництва насіння та застосовувати знання щодо економічної ефективності ведення насінництва, обґрунтування технології виробництва високоякісного насіння та його та конкурентоспроможності
7-8	повна відповідь із незначними помилками за темою лекції, на достатньому рівні продемонстровано знання із виробництва насіння, уміння використовувати сучасні технології виробництва посівного матеріалу, здатність аналізувати впровадження новітніх елементів технології виробництва насіння та застосовувати знання щодо економічної ефективності ведення насінництва, обґрунтування технології виробництва високоякісного насіння та його та конкурентоспроможності
5-6	неповна відповідь за темою лекції, на середньому рівні продемонстровано знання із виробництва насіння, уміння використовувати сучасні технології виробництва посівного матеріалу, здатність аналізувати впровадження новітніх елементів технології виробництва насіння та застосовувати знання щодо економічної ефективності ведення насінництва та обґрунтування технології виробництва високоякісного насіння та його та конкурентоспроможності
3-4	коротка відповідь за темою лекції, на середньому рівні продемонстровано знання із виробництва насіння, уміння використовувати сучасні технології виробництва посівного матеріалу, на низькому рівні виявлено здатність аналізувати впровадження новітніх елементів технології виробництва насіння та застосовувати знання щодо економічної ефективності ведення насінництва
1-2	коротка відповідь із суттєвими помилками за темою лекції, на недостатньому рівні продемонстровано знання із виробництва насіння, уміння використовувати сучасні технології виробництва посівного матеріалу
0	відсутня відповідь та не засвоєний матеріал за темою лекції, не виявлено базових знань з навчальної дисципліни

Шкала та критерії оцінювання виконання вправ на практичних заняттях

Кількість балів	Критерії оцінювання
17-20	виконано завдання практичного заняття та надано повну змістовну відповідь на контрольні запитання, на високому рівні продемонстровано знання із виробництва насіння, уміння використовувати сучасні технології виробництва посівного матеріалу, здатність аналізувати впровадження новітніх елементів технології виробництва насіння та застосовувати знання щодо економічної ефективності ведення насінництва, обґрунтування технології виробництва високоякісного насіння та його та конкурентоспроможності
13-16	виконано завдання практичного заняття та надано неповну відповідь на контрольні запитання, на достатньому рівні продемонстровано знання із виробництва насіння, уміння використовувати сучасні технології виробництва посівного матеріалу, здатність аналізувати впровадження новітніх елементів технології виробництва насіння та застосовувати знання щодо економічної

	ефективності ведення насінництва, обґрунтування технології виробництва високоякісного насіння та його та конкурентоспроможності
9-12	виконано завдання практичного заняття та надано відповідь на контрольні запитання із суттєвими помилками, на середньому рівні продемонстровано знання із виробництва насіння, уміння використовувати сучасні технології виробництва посівного матеріалу, здатність аналізувати впровадження новітніх елементів технології виробництва насіння та застосовувати знання щодо економічної ефективності ведення насінництва та обґрунтування технології виробництва високоякісного насіння та його та конкурентоспроможності
5-8	виконано завдання практичного заняття та надано коротку відповідь на деякі контрольні запитання, на середньому рівні продемонстровано знання із виробництва насіння, уміння використовувати сучасні технології виробництва посівного матеріалу, на низькому рівні виявлено здатність аналізувати впровадження новітніх елементів технології виробництва насіння та застосовувати знання щодо економічної ефективності ведення насінництва та обґрунтування технології виробництва високоякісного насіння та його та конкурентоспроможності
1-4	не повністю виконано завдання практичного заняття, на недостатньому рівні продемонстровано знання із виробництва насіння, уміння використовувати сучасні технології виробництва посівного матеріалу
0	не виконано завдання практичного заняття, відсутні базові знання з навчальної дисципліни

Шкала та критерії оцінювання контрольної роботи

Написання контрольної роботи і її захист складає 40 балів. Кожне питання контрольної роботи включає п'ять питань із максимальною кількістю 6 балів кожне. На захист роботи відводиться максимальна кількість – 10 балів (по 2 бали за кожне питання)

Кількість балів	Критерії оцінювання
<i>Відповіді на питання:</i>	
5-6	повністю виконано завдання контрольної роботи, на високому рівні продемонстровано знання із виробництва насіння, уміння використовувати сучасні технології виробництва посівного матеріалу, здатність аналізувати впровадження новітніх елементів технології виробництва насіння та застосовувати знання щодо економічної ефективності ведення насінництва, обґрунтування технології виробництва високоякісного насіння та його та конкурентоспроможності
3-4	частково виконано завдання контрольної роботи, на середньому рівні продемонстровано знання із виробництва насіння, уміння використовувати сучасні технології виробництва посівного матеріалу, здатність аналізувати впровадження новітніх елементів технології виробництва насіння та застосовувати знання щодо економічної ефективності ведення насінництва та обґрунтування технології виробництва високоякісного насіння та його та конкурентоспроможності
1-2	не повністю виконано завдання контрольної роботи, на недостатньому рівні продемонстровано знання із виробництва насіння, уміння використовувати сучасні технології виробництва посівного матеріалу
0	не виконано завдання контрольної роботи, відсутні базові знання з навчальної дисципліни
<i>Захист контрольної роботи:</i>	
2	повна змістовна відповідь на завдання із контрольної роботи, на високому рівні продемонстровано знання із виробництва насіння, уміння використовувати сучасні технології виробництва посівного матеріалу, здатність аналізувати впровадження новітніх елементів технології виробництва насіння та застосовувати знання щодо економічної ефективності ведення насінництва, обґрунтування технології виробництва високоякісного насіння та його та конкурентоспроможності

	конкурентоспроможності
1	коротка відповідь на завдання із контрольної роботи, на недостатньому рівні продемонстровано знання із виробництва насіння, уміння використовувати сучасні технології виробництва посівного матеріалу, на низькому рівні виявлено здатність аналізувати впровадження новітніх елементів технології виробництва насіння та застосовувати знання щодо економічної ефективності ведення насінництва та обґрунтування технології виробництва високоякісного насіння та його та конкурентоспроможності
0	відсутні відповіді на завдання із контрольної роботи, не виявлено базових знань з навчальної дисципліни