

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 21001:2019			Ф-23.12- 05.01/201.00. І/Б/ВК -1-2025
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 18 / 1

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою
факультету гірничої справи,
природокористування
та будівництва

27 серпня 2025 р., протокол № 7

Голова Вченої ради



Володимир КОТЕНКО

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Насінництво в агрономії»

для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр»
спеціальності Н1 «Агрономія»

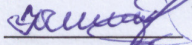
освітньо-професійна програма «Агрономія»

факультет гірничої справи, природокористування та будівництва
кафедра здоров'я природи та якості харчових ресурсів

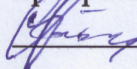
Схвалено на засіданні кафедри
здоров'я природи та якості
харчових ресурсів

25 серпня 2025 р., протокол №7

Завідувач кафедри

 Михайло КЛЮЧЕВИЧ

Гарант освітньо-професійної
програми

 Сергій ВИГЕРА

Розробник: д. с.- г. н., професор, кафедри здоров'я природи
та якості харчових ресурсів Наталія КРАВЧЕНКО;
к. с.-г. н., доцент кафедри здоров'я природи
та якості харчових ресурсів Інна МОЖАРІВСЬКА

Житомир
2025– 2026 н. р.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.12- 05.01/201.00. 1/Б/ВК -1-2025
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 18 / 2

Робоча програма вибіркової навчальної дисципліни «Насінництво в агрономії»
для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «бакалавр» спеціальності
Н1 «Агрономія» освітньо-професійна програма «Агрономія» затверджена Вченою
радою факультету гірничої справи, природокористування та будівництва від
27 серпня 2025 р., протокол № 7.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.12- 05.01/201.00.1/Б/ВК -1-2025
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 18 / 3

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітній ступінь	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів - 4	Галузь знань Н «Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина»	вибіркова	
Модулів –2	Спеціальність Н1 «Агрономія»	Рік підготовки	
Змістовних модулів – 2			1-й
Загальна кількість годин – 120/120		Семестр	
			2-й
		Лекції	
Тижневих годин для денної форми навчання: Аудиторних -3 самостійної роботи – 6,4	Освітній ступінь «бакалавр»	32 год.	2 год
		Практичні	
		32 год	2 год
		Лабораторні	
		0 год	0 год
		Самостійна робота	
		56 год.	116 год
		Вид контролю: залік	

для денної форми здобуття вищої освіти – 53 % аудиторних занять, 47 % самостійної та індивідуальної роботи.

для заочної форми здобуття вищої освіти – 3 % аудиторних занять, 97 % самостійної та індивідуальної роботи.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.12- 05.01/201.00.1/Б/ВК -1-2025
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 18 / 4

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни є надання теоретичних знань і практичних навичок у вивченні студентами питань сучасних технологій вирощування, збирання, очищення та зберігання високоякісного насіння сільськогосподарських культур; державної та міжнародної законодавчої та нормативно-правової бази виробництва, реалізації та використання насіння сільськогосподарських культур; методики визначення посівних якостей насіння, внутрішньогосподарського та державного контролю за дотриманням правил насінництва на всіх його етапах, державного інспектування насінництва сільськогосподарських культур як системи контролю виробництва, реалізація та використання насіння.

Завданнями навчальної дисципліни є: навчити правилам ведення насінництва й насіннезнавства на всіх його етапах. Майбутній фахівець з агрономії повинен володіти правилами внутрішньогосподарського контролю за сортовими, посівними та урожайними якостями насіння сільськогосподарських культур.

Під час вивчення навчальної дисципліни здобувачі вищої освіти зможуть отримати наступні Soft skills:

- *комунікативні навички*: письмове, вербальне й невербальне спілкування; вести дискусію і відстоювати свою позицію; навички працювати в команді;
- *уміння виступати привселюдно*: навички, необхідні для виступів на публіці; навички проведення презентації;
- *керування часом*: уміння справлятися із завданнями вчасно;
- *гнучкість і адаптивність*: гнучкість, адаптивність і здатність змінюватися; уміння аналізувати ситуацію, орієнтування на вирішення проблеми;
- *лідерські якості*: уміння спокійно працювати в напруженому середовищі; уміння ухвалювати рішення; уміння ставити мету, планувати діяльність;
- *особисті якості*: креативне й критичне мислення; етичність, чесність, терпіння, повага до оточуючих.

3. Програма навчальної дисципліни

МОДУЛЬ 1

Змістовий модуль 1. Формування насіння в процесі росту та розвитку сільськогосподарських культур і його властивості.

Тема 1. Формування насіння в процесі росту та розвитку рослин.

Тема 2. Хімічний склад насіння.

Тема 3. Хімічний склад насіння.

Тема 4. Фізико-механічні властивості насіння.

Тема 5. Посівна якість насіння.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.12-05.01/201.00.1/Б/ВК -1-2025
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 18 / 5

Тема 6. Проростання насіння..

Тема 7. Спокій насіння..

Тема 8. Типи спокою насіння та фактори, що їх зумовлюють.

Тема9.Поняття про електропровідність, електроємність та біоелектричний потенціал.

Тема 10. Вплив окремих факторів на дихання насіння.

Змістовий модуль 2. Особливості контролю та інспектування насінництва сільськогосподарських культур

Тема 11. Віддалена гібридизація. Гетерозис.

Тема 12. Мутагенез. Поліплоїдія

Тема 13. Довговічність насіння.

Тема 14. Схожість і енергія проростання насіння.

Тема 15. Життєздатність насіння

Тема 16. Дихання насіння.

4. Структура (тематичний план) навчальної дисципліни

Змістові модулі і теми	Кількість годин							
	денна форма				заочна форма			
	усього	лекції	лабораторні	самостійна робота	усього	лекції	лабораторні	самостійна робота
МОДУЛЬ 1.								
Тема 1. Формування насіння в процесі росту та розвитку рослин. Періодизація та закономірності формування насіння сільськогосподарських культур. Цвітіння рослин і будова квітки.	8	2	2	4				
Тема 2. Хімічний склад насіння I частина. Анатомо морфологічні особливості насіння. Запилення та запліднення. Вегетативні органи розмноження.	8	2	2	4				
Тема3. Хімічний склад насіння II	8	2	2	4				

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.12- 05.01/201.00.1/Б/ВК -1-2025
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 18 / 6

Змістові модулі і теми	Кількість годин							
	денна форма				заочна форма			
	усього	лекції	лабораторні	самостійна робота	усього	лекції	лабораторні	самостійна робота
частина. Вплив ґрунтово кліматичних та агротехнічних умов на хімічний склад насіння. Вплив хімічного складу насіння сільськогосподарських культур на посівні та врожайні якості						1		
Тема 4. Фізико-механічні властивості насіння. Методи визначення маси 1000 насінин. Визначення чистоти насіння. Вирівняність та відсортованість насіння	8	2	2	4				
Тема 5. Посівна якість насіння. Методи визначення енергії проростання насіння. Сила росту та інтенсивність початкового росту	8	2	2	4				
Тема 6. Проростання насіння. Визначення хвороб на насінні та його проростках. Методи визначення лабораторної схожості насіння. Правила оформлення результатів проростання насіння	8	2	2	4				
Тема 7. Спокій насіння. Причини старіння насіння. Біологічна та господарська довговічність насіння.	8	2	2	4				
Тема 8. Типи спокою насіння та фактори, що їх зумовлюють. Способи виведення насіння із стану спокою. Дихання насіння та його фізіологія.	8	2	2	4				
Тема 9. Поняття про електропровідність, електроємність та біоелектричний потенціал. Теплові властивості насіння. Вирівняність та відсортованість.	8	2	2	4				
Тема 10. Вплив окремих факторів на дихання насіння. Пошкодження	8	2	1	4				

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.12- 05.01/201.00.1/Б/ВК -1-2025
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 18 / 7

Змістові модулі і теми	Кількість годин							
	денна форма				заочна форма			
	усього	лекції	лабораторні	самостійна робота	усього	лекції	лабораторні	самостійна робота
насіння та дихання. Довговічність та причини старіння насіння.								
Разом за змістовий модуль 1	80	20	20	40	72	1	1	70
Змістовий модуль 2.								
Тема 11. Віддалена гібридизація. Гетерозис.	8	2	2	4				
Тема 12. Мутагенез. Поліплоїдія.	8	2	2	4				
Тема 13. Довговічність насіння. Вплив умов зберігання на довговічність насіння. Вплив умов вирощування на довговічність насіння.	6	2	2	2				
Тема 14. Схожість і енергія проростання насіння. Сила росту та інтенсивність початкового росту. Польова схожість насіння, якість сходів та шляхи їх підвищення.	6	2	2	2				
Тема 15. Життєздатність насіння. Визначення життєздатності насіння. Визначення вологості насіння. Причини втрати життєдіяльності насіння	6	2	2	2				
Тема 16. Дихання насіння. Зберігання насіння. Вплив хімічних речовин на довговічність насіння	5	2	1	2				
Разом за змістовий модуль 2	40	12	12	16	48	1	1	46
ВСЬОГО	120	32	32	56	120	2	2	116

5. Теми практичних занять

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.12- 05.01/201.00.1/Б/ВК -1-2025
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 18 / 8

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
МОДУЛЬ 1			
Змістовий модуль 1.			
1.	Періодизація та закономірності формування насіння сільськогосподарських культур	2	1
2.	Анатомо-морфологічні особливості насіння	2	
3.	Запилення та запліднення	2	
4.	Вплив ґрунтово кліматичних та агротехнічних умов на хімічний склад насіння	2	
5.	Методи визначення маси 1000 насінин	2	
6.	Визначення чистоти насіння	2	
7.	Методи визначення енергії проростання насіння	2	
8.	Методи визначення лабораторної схожості насіння	2	
9.	Визначення хвороб на насінні та його проростках	2	
10.	Причини старіння насіння	2	
	Разом за змістовий модуль 1	20	1
Змістовий модуль 2.			
11	Визначення життєздатності насіння	2	1
12.	Визначення вологості насіння	2	
13.	Вплив умов зберігання на довговічність насіння	2	
14	Зберігання насіння	2	
15	Вплив хімічних речовин на довговічність насіння	1	
16	Вплив хімічних речовин на довговічність насіння	1	
	Разом за змістовий модуль 2		
РАЗОМ		32	2

6. Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
МОДУЛЬ 1			
Змістовий модуль 1.			

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.12- 05.01/201.00.1/Б/ВК -1-2025
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 18 / 9

1	Тема 1. Цвітіння рослин і будова квітки	6	13
2	Тема 2. Вегетативні органи розмноження	6	13
3	Тема 3. Вплив хімічного складу насіння сільськогосподарських культур на посівні та врожайні якості	6	13
4	Тема 4. Вирівняність та відсортованість насіння.	6	13
5	Тема 5. Сила росту та інтенсивність початкового росту	6	12
Змістовий модуль 2.			
6	Тема 6. Правила оформлення результатів проростання насіння	6	13
7	Тема 7. Біологічна та господарська довговічність насіння	6	13
8	Тема 8. Причини втрати життєдіяльності насіння	7	13
9	Тема 9. Вплив умов вирощування на довговічність насіння	7	13
РАЗОМ		56	116

7. Індивідуальні самостійні завдання

Підготувати та представити у вигляді презентації (до 15 слайдів) наступні завдання:

1. Історія розвитку насінництва в Україні.
2. Законодавча база насінництва та охорона прав на сорти.
3. Класифікація насіння за категоріями та репродукціями.
4. Вимоги до сортових і посівних якостей насіння.
5. Технологія вирощування насіннєвого матеріалу зернових культур.
6. Насінництво овочевих культур: особливості та проблеми.
7. Сучасні методи оцінки схожості та життєздатності насіння.
8. Сертифікація насіння: етапи та вимоги.
9. Виробництво насіння гібридів: теорія та практика.
10. Організація насінництва в агропідприємствах.
11. Біотехнологічні методи в насінництві.
12. Насінництво в умовах зміни клімату.
13. Зберігання та обробка насіння: вплив на якість.
14. Насінництво бобових культур: особливості технології.
15. Інновації в сфері насінництва: дрони, та цифрова агрономія.

8. Методи навчання

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.12- 05.01/201.00.1/Б/ВК -1-2025
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк. 18 / 10

Під час викладання навчальної дисципліни використовуються методи навчання, що сприяють досягненню відповідних програмних результатів. – Вербальні методи (лекція, пояснення).

– Наочні методи (спостереження, демонстрація, ілюстрація).

– Практичні методи (виконання різних видів вправ, практичних завдань, кейсів).

– Дискусійний метод.

– Метод активного навчання (проведення ділових ігор, мозковий штурм, командна робота).

– Ситуаційний метод.

Методи самостійної роботи (анотування опрацьованого матеріалу, вирішення задач, проведення розрахунків, написання есе, підготовка доповідей, написання наукових статей).

9. Методи контролю

Перевірка досягнення програмних результатів навчання здійснюється з використанням наступних методів.

Усне опитування, участь у дискусії, відповіді на проблемні запитання.

- Перевірка виконання домашніх завдань, практичних завдань, вправ.

- Перевірка виконання та захист практичних робіт.

- Експрес-тестування.

- Перевірка виконання та захист індивідуальних завдань.

- Самооцінювання та взаємооцінювання.

- Перевірка виконання завдань модульного контролю.

- Залік

10. Оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти

Оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти з навчальної дисципліни здійснюється відповідно до Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти у Державному університеті «Житомирська політехніка» та розподілу балів, що наведений нижче.

Система оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти з навчальної дисципліни включає поточний, модульний та підсумковий контроль у всіх семестрах вивчення навчальної дисципліни.

Поточний контроль проводиться для оцінювання рівня засвоєння знань, формування умінь і навичок здобувачів вищої освіти впродовж вивчення ними матеріалу модуля (змістових модулів) навчальної дисципліни. Поточний контроль здійснюється під час проведення навчальних занять.

Модульний контроль проводиться з метою оцінювання результатів навчання

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.12- 05.01/201.00.1/Б/ВК -1-2025
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 18 / 11

здобувачів вищої освіти за модуль (змістові модулі) навчальної дисципліни. Модульний контроль проводиться під час навчального заняття після завершення вивчення матеріалу модуля (змістових модулів) навчальної дисципліни. Модульний контроль здійснюється у формі підсумкового тестування.

Підсумковий контроль проводиться для підсумкового оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти з навчальної дисципліни. Підсумковий контроль у формі заліку проводиться у формі екзамену. Процедура складання екзамену визначена у Положенні про організацію освітнього процесу у Державному університеті «Житомирська політехніка».

Розподіл балів з навчальної дисципліни

Види робіт здобувача вищої освіти	Кількість балів за семестр	
	денна форма	заочна форма
Виконання завдань поточного контролю	100	100
Підсумкова семестрова оцінка	100	100

Розподіл балів за виконання завдань поточного контролю

Види робіт здобувача вищої освіти	Кількість балів за семестр	
	денна форма	заочна форма
Виконання завдань під час навчальних занять	80	80
Виконання та захист індивідуальних самостійних завдань	20	20
Виконання науково-дослідної роботи та інших видів робіт (додаткові – заохочувальні бали):	20	20
1) написання конкурсної наукової роботи та захист з участю;	15	15
2) написання конкурсної наукової роботи без участі;	20	20
3) публікація наукової статті у фахових виданнях;	10	10
4) підготовка та публікація тез із виступом;	5	5
5) підготовка та публікація тез без виступу;	3	3
6) індивідуальні дослідження без публікації;	2	2
7) залучення або доєднання до неформальних позанавчальних заходів;		
8) членство та дослідницька робота у гуртках та центрах університету	від 10 до 20	від 10 до 20
Разом за виконання завдань поточного контролю	100	100

Розподіл балів за виконання завдань під час навчальних занять

Види робіт здобувача вищої освіти ¹	Кількість балів за семестр	
	денна форма	заочна форма

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.12- 05.01/201.00.1/Б/ВК -1-2025
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 18 / 12

Відповіді (виступи) на заняттях	20	20
Участь у дискусії	10	10
Виконання тестових завдань	30	30
Виконання та захист практичних завдань, вправ, кейсів	20	20
Разом за виконання завдань під час навчальних занять	80	80

З метою застосування цілих чисел для оцінювання активностей здобувачів вищої освіти під час навчальних занять упродовж семестру використовується 100-бальна шкала оцінювання кожного окремо виду робіт. Розрахунок набраних здобувачем вищої освіти балів за виконання завдань під час навчальних занять за семестр проводиться за формулою:

$$P_{\text{НЗ}} = (P_{\text{В100}} \times \text{ВК}_{\text{В}} + P_{\text{УД100}} \times \text{ВК}_{\text{УД}} + P_{\dots} \times \text{ВК}_{\dots}) \times K_{\text{НЗ}}, \quad (1)$$

де $P_{\text{НЗ}}$ – кількість набраних здобувачем вищої освіти балів за виконання завдань під час навчальних занять за семестр;

$P_{\text{В100}}$, $P_{\text{УД100}}$, $P_{\dots}$ – кількість набраних здобувачем вищої освіти балів за семестр відповідно за відповіді (виступи) на заняттях, за участь у дискусії, за виконання іншого виду робіт, визначеного викладачем (кожний окремо вид робіт на навчальних заняттях оцінюється за 100-бальною шкалою);

$\text{ВК}_{\text{В}}$, $\text{ВК}_{\text{УД}}$, $\text{ВК}_{\text{ТЗ}}$, $\text{ВК}_{\text{ЗК}}$ – вагові коефіцієнти відповідно за відповіді (виступи) на заняттях, за участь у дискусії, за виконання поточних тестових завдань, за виконання та захист завдань, кейсів. Значення вагових коефіцієнтів становить для денної форми:

$$\text{ВК}_{\text{В}} = 20 \div 80 = 0,25;$$

$$\text{ВК}_{\text{УД}} = 10 \div 80 = 0,125;$$

$$\text{ВК}_{\text{ТЗ}} = 30 \div 80 = 0,375;$$

$$\text{ВК}_{\text{ЗК}} = 20 \div 80 = 0,25;$$

$K_{\text{НЗ}}$ – коригувальний коефіцієнт. Значення коригувального коефіцієнту становить $K_{\text{НЗ}} = 80 \div 100 = 0,8$.

Якщо здобувач вищої освіти виконав необхідні для досягнення результатів навчання з дисципліни завдання, що передбачені робочою програмою навчальної дисципліни та/або відповідними методичними рекомендаціями, і набрав у сумі 60 балів або більше, він може погодити дану оцінку в електронному кабінеті і вона стане семестровою оцінкою за вивчення навчальної дисципліни.

Якщо здобувач вищої освіти під час вивчення навчальної дисципліни виконав необхідні для досягнення результатів навчання з дисципліни завдання,

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.12- 05.01/201.00.1/Б/ВК -1-2025
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 18 / 13

що передбачені робочою програмою навчальної дисципліни та/або відповідними методичними рекомендаціями, і набрав 60 балів або більше та бажає покращити свій результат успішності, він проходить процедуру підсумкового контролю у формі заліку. За складання заліку здобувач вищої освіти може набрати 100 балів. Семестрова оцінка з навчальної дисципліни формується за результатами підсумкового контролю.

Здобувач вищої освіти допускається до процедури підсумкового контролю у формі заліку, якщо виконав необхідні для досягнення результатів навчання з дисципліни завдання, що передбачені робочою програмою навчальної дисципліни та/або відповідними методичними рекомендаціями, і за поточний контроль у сумі набрав 50 балів або більше.

Якщо здобувач вищої освіти за результатами поточного контролю набрав 35-49 балів, він отримує право за власною заявою опанувати окремі теми (змістові модулі) навчальної дисципліни понад обсяги, встановлені навчальним планом освітньої програми. Вивчення окремих складових навчальної дисципліни понад обсяги, встановлені навчальним планом освітньої програми, здійснюється у вільний від занять здобувача вищої освіти час.

Якщо здобувач вищої освіти за результатами поточного контролю набрав від 0 до 34 балів (включно), він вважається таким, що не виконав вимоги робочої програми навчальної дисципліни та має академічну заборгованість. Здобувач вищої освіти отримує право за власною заявою опанувати навчальну дисципліну у наступному семестрі понад обсяги, встановлені навчальним планом освітньої програми. Процедура надання додаткових освітніх послуг здобувачу вищої освіти з метою повторного вивчення навчального матеріалу дисципліни понад обсяги, встановлені навчальним планом освітньої програми, визначена у Положенні про надання додаткових освітніх послуг здобувачам вищої освіти в Державному університеті «Житомирська політехніка».

Визнання результатів навчання, набутих у неформальній та/або інформальній освіті

Визнання результатів навчання, набутих у неформальній та/або інформальній освіті в рамках окремих тем навчальної дисципліни, здійснюється викладачем за зверненням здобувача вищої освіти та представленням документів, які підтверджують результати навчання (сертифікати, свідоцтва, скріншоти тощо). Рішення про визнання та оцінка за відповідну частину освітнього компонента приймається викладачем за результатами співбесіди зі здобувачем вищої освіти.

Визнання результатів навчання, набутих у неформальній та/або інформальній

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.12- 05.01/201.00.1/Б/ВК -1-2025
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 18 / 14

освіті в рамках цілого освітнього компонента, здійснюється за процедурою, яка визначена у Положенні про організацію освітнього процесу у Державному університеті «Житомирська політехніка».

Шкала оцінювання

Шкала ЄКТС	Національна шкала		100-бальна шкала
	Екзамен	Залік	
A	Відмінно	Зараховано	90-100
B	Добре	Зараховано	82-89
C			74-81
D	Задовільно	Зараховано	64-73
E			60-63
FX	Незадовільно	Не зараховано	35-59
F			0-34

11. Глосарій

№ з/п	Термін державною мовою	Відповідник англійською мовою
1	Насіння	Seed
2	Насінництво	Seed production
3	Сорт	Variety
4	Гібрид	Hybrid
5	Схожість	Germination
6	Вологість	Moisture content
7	Чистота насіння	Seed purity
8	Сортова чистота	Variety purity
9	Репродукція	Reproduction
10	Еліта	Elite seed
11	Супереліта	Super elite seed
12	Сертифікація	Certification
13	Протруювання	Seed treatment
14	Сховище насіння	Seed storage
15	Життєздатність	Seed viability
16	Насіннева лабораторія	Seed testing lab

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.12- 05.01/201.00.1/Б/ВК -1-2025
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 18 / 15

№ з/п	Термін державною мовою	Відповідник англійською мовою
17	Насіннєвий матеріал	Seed material
18	Посівна якість	Sowing quality
19	Вегетаційний період	Growing season
20	Апробація	Field inspection
21	Врожайність	Yield
22	Сортозаміна	Variety replacement
23	Поліпшене насіння	Improved seed
24	Генетична однорідність	Genetic uniformity
25	Закон про насіння	Seed Law

12. Рекомендована література

Основна література

Насіннєзнавство та методи визначення якості насіння сільськогосподарських культур: Навчальний посібник / За ред. С.М. Каленської. Вінниця: ФОП Данилюк, 2011. – 320 с.

Макрушин М.М. Насінництво: підручник / М.М. Макрушин, Є.М. Макрушина. – Сімферополь: ВД «Аріал», 2011. – 476 с.

Насінництво й насіннєзнавство олійних культур / за ред. М.М. Гаврилюка. – К.: Аграрна наука, 2002. – 221 с.

Насінництво й насіннєзнавство польових культур / за ред. М.М. Гаврилюка. – К.: Аграрна наука, 2007. – 216 с.

Порядок організації насіннєвого контролю суб'єктами насінництва в Україні / за ред. М.М. Гаврилюка. – К.: Аграрна наука, 2001. – 49 с.

Насінництво й насіннєзнавство зернових культур / за ред.. М.О. Кіндрука. – К.: Аграрна наука, 2003. – 240 с.

Насінництво й насіннєзнавство овочевих і баштанних культур / за ред..

Т.К. Горової. – К.: Аграрна наука, 2003. – 328 с.

Насіння сільськогосподарських культур. Методи визначення інтенсивності початкового росту : ДСТУ. – К.: Держпоживстандарт України, 2007. – 9 с.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-23.12- 05.01/201.00.1/Б/ВК -1-2025
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк. 18 / 16

Допоміжна література

Гаврилюк М.М. Основи сучасного насінництва / Гаврилюк М.М. – К.: ННЦ ІАЕ, 2004. – 256 с.

Насіннєзнавство. Методичні вказівки / Каленська С.М., Жиральова Н.В., Літошенко М.Ф., Юник А.В. – Київ, 2005. – 56 с.

Макрушин М.М. Генетика насіння / М.М. Макрушин, О.О. Кліценко, Є.М. Макрушина // Генетика і селекція в Україні на межі тисячоліть. – К.: Логос, 2001. – Т.2. – С. 62-80.

Мельничук М.Д. Біотехнологія рослин : підручник / Мельничук М.Д., Новак Т.В., Кунах В.А. – К.: Поліграф Консалтинг, 2003. – 520 с.

13. Інформаційні ресурси в Інтернеті

Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського /[Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.nbuv.gov.ua/>

Освітній портал Державного університету «Житомирська політехніка» URL: <https://learn.ztu.edu.ua/>

Сайт бібліотеки Державного університету «Житомирська політехніка». URL: <http://lib.ztu.edu.ua>.

Сервіс Google Академія. URL: <https://scholar.google.com.ua>.

Український біологічний сайт [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://www.biology.org.ua/index.php?subj=main&lang=ukr&chapter=lib>

Інститут овочівництва і баштанництва. Інтернет-джерело. Режим доступу: <https://ovoch.com/ua/>