

ЗАЯВКА

на участь у конкурсному відборі виконавців державного замовлення на підвищення кваліфікації фахівців окремих галузей економіки та працівників бюджетної сфери, що проводиться конкурсною комісією МОН з відбору виконавців державного замовлення на підготовку фахівців, наукових, науково-педагогічних та робітничих кадрів, підвищення кваліфікації та перепідготовку кадрів за бюджетною програмою 2201250 “Надання післядипломної освіти, підвищення кваліфікації фахівців окремих галузей економіки та працівників бюджетної сфери, керівних працівників і спеціалістів державного управління та інших осіб, які виявили бажання працювати на деокупованих територіях України”

1. ІНФОРМАЦІЯ ПРО УЧАСНИКА КОНКУРСНОГО ВІДБОРУ:

- 1) Уманський національний університет;
- 2) код згідно з ЄДРПОУ – 00493787;
- 3) вул. Інститутська 1, м. Умань, Черкаська область;
- 4) м. Умань, вул. Інститутська 1, корпус 4, аудиторія 194 та 224;
- 5) код в Єдиній державній електронній базі з питань освіти – 268;
- 6) форма власності – державна;
- 7) орган, до сфери управління якого належить учасник конкурсного відбору – Міністерство освіти і науки України.

2. ОПИС ПРОГРАМИ ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ ТА ВІДОМОСТІ ПРО ЇЇ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ:

1. Загальна характеристика програми

Назва програми	Сучасні практики вирощування зернових культур: планування, організація виробництва та економічна ефективність
Галузь знань (спеціальність)	«Н Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина» (Н1 Агрономія)
Вид освітньої діяльності	Підвищення кваліфікації фахівців окремих галузей сільського господарства
Цільова група	Агрономи, керівники та спеціалісти аграрних підприємств, власники фермерських господарств, представники малого та середнього аграрного бізнесу
Форма навчання	Змішана: дистанційні семінарські заняття + очні практичні заняття
Обсяг програми	1 кредит ЄКТС – 30 годин
Контактні години (аудиторні)	27 год (90 %), у т. ч. дистанційно – 20 год, очно – 7 год
Самостійна робота	3 год (26,7 %)
Практичні заняття	9 год (45,5 %)
Підсумковий контроль	1 год (очно)
Тривалість реалізації	3 тижні
Кількість слухачів у групі	10 осіб
Мова навчання	українська
Документ за результатами	Сертифікат про підвищення кваліфікації (1 кредит ЄКТС / 30 год)

2. Актуальність програми

Актуальність програми зумовлена необхідністю впровадження сучасних технологій вирощування зернових культур, підвищення ефективності використання ресурсів та адаптації агровиробництва до сучасних економічних і кліматичних викликів. Програма розроблена відповідно до Законів України «Про освіту», «Про професійний розвиток працівників», «Про державну підтримку сільського господарства України» та враховує потреби фермерських господарств і працівників аграрного сектору у вдосконаленні професійних компетентностей. Отримані знання та практичні навички сприятимуть підвищенню продуктивності зерновиробництва, економічної ефективності господарств і конкурентоспроможності аграрного бізнесу.

3. Мета програми

Підвищення професійної компетентності фахівців аграрного сектору щодо впровадження сучасних технологій вирощування зернових культур, удосконалення систем планування виробництва та підвищення економічної ефективності діяльності аграрних підприємств.

4. Цільова аудиторія

Програму розраховано на дорослих слухачів – фахівців окремих галузей сільського господарства, які вже мають фахову передвищу або вищу освіту, а саме:

- керівників та спеціалістів аграрних підприємств;
- власників фермерських господарств;
- представників малого та середнього аграрного бізнесу.
- агрономів.

Кількість слухачів у навчальній групі – до 20 осіб.

5. Перелік професійних компетентностей, що формуються

За результатами навчання у слухачів формуються (удосконалюються) такі професійні компетентності (ПК):

- Здатність розробляти сучасні технології вирощування зернових культур.
- Здатність планувати виробничі процеси у рослинництві.
- Здатність формувати системи удобрення польових культур.
- Здатність оцінювати якість ґрунтів.
- Здатність управляти продуктивністю агроценозів.
- Здатність використовувати сучасні засоби захисту рослин.
- Здатність оцінювати економічну ефективність технологічних рішень.
- Здатність впроваджувати складові точного землеробства.

6. Очікувані результати навчання

Після завершення навчання слухач повинен:

- Планувати технологічні процеси вирощування зернових культур.
- Розробляти технологічні карти виробництва.
- Визначати потребу рослин у поживних речовинах.
- Розраховувати системи удобрення.
- Формувати інтегровані системи захисту рослин.

- Використовувати сучасні цифрові технології управління виробництвом.
- Аналізувати економічну ефективність технологій.
- Оцінювати ризики виробництва та шляхи їх мінімізації.
- Обґрунтовувати управлінські рішення в аграрному бізнесі.

7. Структура програми за модулями

Програма складається з чотирьох навчальних модулів та підсумкового контролю. Розподіл годин за модулями наведено в таблиці.

№	Назва модуля	Семінарські	Практичні	Самостійна робота	Усього (год.)
1	Глобальні тренди зернового ринку	3	2	–	5
2	Планування виробництва зернових культур та управління ризиками	3	1	–	4
3	Інноваційні технології вирощування зернових культур	9	4	1	14
4	Точне землеробство (Precision Agriculture) та цифровізація. Економічна ефективність вирощування зернових культур	2	2	2	6
5	Підсумковий контроль	1			1
	Разом	18	9	3	30

Короткий зміст модулів

Модуль 1. Сучасні тенденції розвитку зернової галузі

Тема 1. Глобальні тренди зернового ринку та адаптація технологій вирощування до агрокліматичних змін.

Тема 2. Адаптація технологій вирощування до сучасних викликів.

Тема 3. Екологічна та адаптивна селекція рослин.

Модуль 2. Планування виробництва зернових культур та управління ризиками

Тема 4. Оптимізація елементів технології вирощування та формування сортового складу зернових культур в адаптивному рослинництві.

Тема 5. Планування систем удобрення зернових культур: методологія розрахунків та оптимізація етапів живлення.

Тема 6. Управління агрохімічними ресурсами ґрунту та сучасні стратегії мінімізації витрат на удобрення.

Модуль 3. Інноваційні технології вирощування зернових культур

Тема 7. Сучасні підходи до управління живленням зернових колосових культур.

Тема 8. Сучасні підходи до управління живлення кукурудзи.

Тема 9. Добрива та біостимулятори для позакореневого застосування. Мікробіологічні комплекси для обробки насіння зернових культур та внесення у ґрунт.

Тема 10. Адаптивні системи захисту зернових культур: синергія хімічних та біологічних методів в інтенсивному рослинництві.

Тема 11. Шляхи підвищення ЗЗР: рН коректори, ад'юванти. Економіка. Критерії вибору. Доцільність.

Модуль 4. Точне землеробство (Precision Agriculture) та цифровізація. Економічний менеджмент виробництва зернових культур.

Тема 12. Моніторинг: робота з інструментами дистанційного зондування (супутникові індекси карти NDVI, ReCI). Управління даними: огляд програм (Cropio, FieldView, AgroOnline) для оперативного контролю.

Тема 13. Економічний менеджмент у виробництві зернових культур: оптимізація собівартості, маржинальність та управління рентабельністю.

8. Тематичний план

Тема	Семінарські	Практичні	Контрольні	Самостійна робота	Усього (год.)
Тема 1. Глобальні тренди зернового ринку та адаптація технологій вирощування до агрокліматичних змін	1				1
Тема 2. Адаптація технологій вирощування до сучасних викликів	1				1
Тема 3. Екологічна та адаптивна селекція рослин	1	2			3
Тема 4. Оптимізація елементів технології вирощування та формування сортового складу зернових культур в адаптивному рослинництві	1	1			2
Тема 5. Планування систем удобрення зернових культур: методологія розрахунків та оптимізація етапів живлення.	1				1
Тема 6. Управління агрохімічними ресурсами ґрунту та сучасні стратегії мінімізації витрат на удобрення.	1				1
Тема 7. Сучасні підходи до управління живленням зернових колосових культур.	1				1
Тема 8. Сучасні підходи до управління живленням кукурудзи.	1				1
Тема 9. Добрива та біостимулятори для позакореневого застосування. Мікробіологічні комплекси для обробки насіння зернових культур та внесення в ґрунт.	3				3
Тема 10. Адаптивні системи захисту зернових культур.	2	2		1	5
Тема 11. Шляхи підвищення ЗЗР: рН коректори, ад'юванти. Економіка. Критерії вибору. Доцільність.	2	2			4

Тема	Семінарські	Практичні	Контрольні	Самостійна робота	Усього (год.)
Тема 12. Моніторинг: робота з інструментами дистанційного зондування (супутникові індекси карти NDVI, ReCI). Управління даними: огляд програм (Cropio, FieldView, AgroOnline) для оперативного контролю.	1	1		2	4
Тема 13. Економічний менеджмент у виробництві зернових культур: оптимізація собівартості, маржинальність та управління рентабельністю.	1	1			2
Підсумковий контроль	1				1
РАЗОМ	18	9		3	30

9. Графік освітнього процесу

Програма реалізується протягом 3 тижнів у змішаній формі. Тиждене навантаження організовано так:

- у робочі дні (понеділок–четвер) проводяться лише дистанційні семінарські заняття у вечірній час 18:00–19:30;
- у п'ятницю і суботу проводяться практичні заняття (за змішаною формою): розбір кейсів, виконання практичних завдань, консультації; у суботу також проводиться підсумковий контроль.

Розподіл навантаження за тижнями наведено в таблиці.

Тиждень	Дистанційно (семінари), год	Практичні (змішана форма),	Самост. робота, год	Разом, год
1	3	2		8
2	6	3	1	9
3	6	3	2	13
РАЗОМ	18	9	3	30

10. Розподіл годин за видами навчальної роботи

Вид навчальної роботи	Кількість годин	Частка, %
Семінарські заняття (дистанційно)	17	56,7%
Практичні заняття (змішана форма)	9	30 %
Підсумковий контроль (очно)	1	3,3 %
Усього контактних (аудиторних) годин	27	90 %
Самостійна робота	3	10 %
РАЗОМ за програмою	30	100 %

11. Покроковий календарний план на 4 тижні

Календарні дати визначаються відповідно до дати початку навчання конкретної групи. Дні тижня та час занять є фіксованими.

№ тиж.	День	Час	Тема	Вид заняття	Год.
1	Вівторок	18:00–19:30	Модуль 1. Сучасні тенденції розвитку зернової галузі	Семінар	2
1	Четвер	18:00–18:45	Модуль 1. Сучасні тенденції розвитку зернової галузі (завершення)	Семінар	1
1	Четвер	18:45–20:15	Модуль 2. Планування виробництва зернових культур та управління ризиками	Семінар	2
1	Субота	10:00–12:15	Планування структури посівів та розроблення технологічної карти (до Модуля 2)	Практичне	3
2	Вівторок	18:00–19:30	Модуль 2. Планування ресурсного забезпечення та управління ризиками	Семінар	2
2	Четвер	18:00–19:30	Модуль 3. Інноваційні технології вирощування зернових культур	Семінар	2
2	Субота	10:00–12:15	Практикум 2. Розрахунок потреби в насінні, добривах та ЗЗР (До Модуля 3)	Практичне	3
3	Вівторок	18:00–19:30	Модуль 3. Інноваційні технології вирощування зернових культур (продовження)	Семінар	2
3	Середа	18:00–19:30	Модуль 3. Інноваційні технології вирощування зернових культур (завершення)	Семінар	2
3	Четвер	18:00–18:45	Модуль 3. Інноваційні технології вирощування зернових культур (завершення)	Семінар	1
3	Четвер	18:45–20:15	Модуль 4. Точне землеробство та цифровізація. Економічна ефективність вирощування зернових культур	Семінар	2
3	П'ятниця	18:00–18:45	Модуль 4. Економічна ефективність вирощування зернових культур	Семінар	1
3	Субота	10:00–12:15	Практикум 3. Ознайомлення з програми (Cropio, FieldView, AgroOnline) для оперативного контролю та економічна оцінка технологій (До модулю 4)	Практичне заняття	3
3	Субота	12:30–13:15	Підсумковий контроль		1
Разом					27

12. Матеріально-технічне забезпечення

Очні практичні заняття та підсумковий контроль проводяться в навчальній аудиторії № 20 на 20 робочих місць за адресою закладу освіти. Наявне найпростіше укриття (захисна споруда цивільного захисту) достатньої місткості для всіх слухачів і викладачів. Аудиторія оснащена

мультимедійним проєктором та має доступ до Інтернету; за потреби надається гуртожиток.

Дистанційні семінарські заняття (18 год) проводяться синхронно на платформі відеоконференцій (Zoom / Google Meet). Навчальні матеріали, завдання й тести розміщуються в системі управління навчанням (Moodle) Заклад і слухачі забезпечені стабільним інтернет-з'єднанням та технікою (ПК).

Програму планується реалізувати у змішаній формі навчання; контактних годин – 18:9 год дистанційно (семінарські заняття у будні) і 9 год практичних у суботу за змішаною формою навчання занять та підсумковий контроль (очно) у суботу, з 10:00). Самостійна робота – 3 год. Будні відведено під дистанційні семінари за модулями, суботи – під очні практикуми, консультації та підсумковий контроль із розбором кейсів. Тривалість реалізації – 3 тижні.

13. Інформаційно-методичне забезпечення

Програму забезпечено методичними матеріалами, обсяг яких співставний з обсягом програми (1 кредит ЄКТС):

- конспекти лекцій, семінарські заняття;
- тестові завдання;
- методичні рекомендації для практичних та самостійної роботи.

Доступ до матеріалів надається через систему управління навчанням закладу Moodle.

14. Форми поточного та підсумкового оцінювання

Поточне оцінювання здійснюється протягом усього періоду навчання та охоплює:

- виконання практичних завдань і розбір кейсів;
- тестування за модулями;
- перевірку виконання самостійної роботи.

Підсумкове оцінювання здійснюється у формі:

- підсумкового тестування за змістом програми.

15. Критерії оцінювання результатів навчання

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою з підсумковим визначенням «зараховано / не зараховано». Розподіл балів:

Складова оцінювання	Бали
Поточний контроль (практичні заняття, кейси, тести)	50
Самостійна робота	10
Підсумкове тестування	40
РАЗОМ	100

Програма вважається успішно виконаною за умови набрання слухачем не менш як 60 балів («зараховано»).

16. Сертифікатні результати навчання

За результатами успішного завершення програми та проходження підсумкового контролю слухач отримує сертифікат про підвищення кваліфікації обсягом 1 кредит ЄКТС (30 годин). У сертифікаті зазначаються

найменування програми, обсяг у кредитах ЄКТС та годинах, перелік набутих компетентностей і результатів навчання.

7) відомості про кадрове забезпечення:

загальна кількість ставок працівників, що забезпечують виконання програми підвищення кваліфікації – 5 ставок;

кількість працівників, що забезпечують виконання програми підвищення кваліфікації, з них:

- за основним місцем роботи – 5 осіб.

ПІБ	Науковий ступінь, посада	Складові програми	Год.	Форма залучення
Рябовол Ярослав Сергійович	доктор с.-г. наук, доцент кафедри рослинництва Уманського НУ;	Модуль 1. Тема 1. Глобальні тренди зернового ринку та адаптація технологій вирощування до агрокліматичних змін Тема 2. Адаптація технологій вирощування до сучасних викликів Тема 3. Екологічна та адаптивна селекція рослин.	5	За основним місцем роботи
Господаренко Григорій Миколайович	доктор с.-г. н, професор кафедри агрохімії і ґрунтознавства Уманського НУ;	Модуль 1. Тема 4. Оптимізація елементів технології вирощування та формування сортового складу зернових культур в адаптивному рослинництві Тема 5. Планування систем удобрення зернових культур: методологія розрахунків та оптимізація етапів живлення. Тема 6. Управління агрохімічними ресурсами ґрунту та сучасні стратегії мінімізації витрат на удобрення. Тема 7. Сучасні підходи до управління живленням зернових колосових культур. Тема 8. Сучасні підходи до управління живленням кукурудзи. Модуль 4. Тема 13–14. Точне землеробство. Економічний менеджмент у виробництві зернових культур: Підсумковий контроль.	11	За основним місцем роботи

Карнаух Олександр Борисович	зав. кафедри загального землеробства УНУ, продакт менеджер ГК «Агро Експерт	Модуль 3. Тема 11. Шляхи підвищення ЗЗР: рН коректори, ад'юванти. Економіка. Критерії вибору. Доцільність.	5	За основним місцем роботи
Новак Юрій Васильович	кандидат с.-г. наук, доцент кафедри рослинництва Уманського НУ, регіональний менеджер “Wincrops”	Модуль 3. Тема 9. Добрива та біостимулятори для позакореневого застосування. Мікробіологічні комплекси для обробки насіння зернових культур та внесення в ґрунт.	2	За основним місцем роботи
Стасіневич Олександр Юрійович	к.с.-г. н, доцент кафедри агрохімії і ґрунтознавства УНУ	Тема 10. Адаптивні системи захисту зернових культур.	4	За основним місцем роботи
РАЗОМ			27	

В.о. ректора

(найменування посади керівника закладу
освіти (наукової установи))



(підпис)

Олена ЯРОШИНСЬКА

(власне ім'я та прізвище)

Головний бухгалтер

(найменування посади керівника
бухгалтерської служби/планово-фінансового
підрозділу закладу освіти (наукової установи))

(підпис)

Наталія ЛИСА

(власне ім'я та прізвище)