

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЧЕРНІГІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»



ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«АГРОНОМІЯ»

ПРОЄКТ

Другого(магістерського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 201 «Агроніомія»

галузі знань 20 "Аграрні науки та продовольство"

Кваліфікація: магістр з агрономії

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма (ОПП) для підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня вищої освіти «Агрономія» за спеціальністю 201 «Агрономія» містить обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти; перелік компетентностей випускника; нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання; форми атестації здобувачів вищої освіти; вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти.

Робоча група (науково-методична комісія спеціальності 201 «Агрономія») у складі:

- Тимошенко Олена Петрівна, доцент кафедри аграрних технологій та лісового господарства, к.с.-г.н. – голова;
- Канівець Віктор Іванович, професор кафедри аграрних технологій та лісового господарства, д.с.-г.н., професор;
- Круподеря Юлія Олександрівна, доцент кафедри аграрних технологій та лісового господарства, к.с.-г.н.

Освітньо-професійна програма підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня вищої освіти «Агрономія» за спеціальністю 201 «Агрономія» розроблена відповідно Стандарту вищої освіти України другого (магістерського) рівня освіти ступеня вищої освіти галузі знань – 20 Аграрні науки та продовольство за спеціальністю – 201 Агрономія, затвердженого та введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України від «17» листопада 2020 р. № 1420.

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності 201 «Агрономія»

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Національний університет «Чернігівська політехніка». ННІ бізнесу, природокористування і туризму Кафедра аграрних технологій та лісового господарства
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Магістр Магістр з агрономії
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма «Агрономія»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний 90 кредитів ЄКТС, Термін навчання 1 рік 4 місяці
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію ОПП «Агрономія» за спеціальністю 201 «Агрономія» другого(магістерського) рівня вищої освіти від 23.12.2019 року, рішення НАЗЯВО №17(3.117) Термін дії сертифікату до 23.12.2024 року
Цикл/рівень	НРК України - 7 рівень, QF-EHEA – другий цикл, EQF-LLL - 7 рівень
Передумови	Наявність ступеня бакалавра, магістра (спеціаліста) Університет може визнати та перезарахувати кредити ЄКТС, отримані за попередньою освітньою програмою підготовки магістра (спеціаліста) за іншою спеціальністю обсягом не більше 25 % від загального обсягу освітньої програми.
Мова(и) викладання	Українська, англійська
Термін дії освітньої програми	Термін дії до 23.12.2024 року або до заміни новою
Інтернет адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://op.stu.cn.ua/view/total_view.php
2 – Мета освітньої програми	
Метою освітньо-професійної програми є формування професійного підходу до: <ul style="list-style-type: none"> - вирішення виробничих питань стосовно технологічних процесів вирощування високоякісної, екологічно безпечної сільськогосподарської продукції; - впровадження агрономічних досліджень і розробок спрямованих на вирішення комплексних задач з підвищення продуктивності рослинницької галузі; - збалансованого природокористування, збереження та відтворення родючості сільськогосподарських угідь; - планування та ведення наукових досліджень, аналізування та формування висновків/рекомендацій. 	

3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство» Спеціальність 201 «Агрономія»
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна для магістра
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна, в галузі 20 «Аграрні науки та продовольство», спеціальності 201 «Агрономія». Ключові слова: агрономія, рослинництво, землеробство, енергоощадні технології, кормовиробництво, логістика продукції рослинництва.
Особливості програми:	Програма передбачає обов'язковою умовою проходження виробничої (науково-дослідної) практики у сільськогосподарських підприємствах різних форм власності. Теоретичний зміст предметної області включає розробку методик проведення досліджень, організацію, реалізацію та аналіз результатів досліджень; аналіз процесів формування врожаю сільськогосподарських культур, комплексний підхід до раціонального впровадження розробок та досягнень. Здобувач має оволодіти загальнонауковими методами пізнання, обробки та інтеграції теорії і практики науково-виробничої діяльності в агрономії.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010) та International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08) випускник з професійною кваліфікацією «магістр з агрономії» може працевлаштуватися на посади з наступними професійними назвами робіт: агроном, агролісомеліоратор, агроном аеродрому, агроном з насінництва, агроном із захисту рослин, агрохімік, ґрунтознавець, агроном-інспектор.
Подальше навчання	Продовження навчання для здобуття третього (освітньо-наукового) рівня. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Викладання проводиться у вигляді: лекції, мультимедійні лекції, інтерактивні лекції, семінари, практичні заняття, лабораторні роботи, самостійне навчання, консультації з викладачами, підготовка випускної кваліфікаційної роботи магістра (проекту). Проводиться: проблемно-орієнтоване навчання, електронне навчання в системі Moodle, самонавчання, індивідуальні заняття, організовуються та залучаються до круглих столів, конференцій, диспутів та інших просвітницьких заходів за спеціальністю.

Оцінювання	<p>Система оцінювання знань студентів регламентується відповідно до «Положення про поточне та підсумкове оцінювання знань студентів Національного університету «Чернігівська політехніка» та включає поточний, проміжний та семестровий контроль знань з кожної дисципліни, оцінювання результатів практик і атестацію відповідно до ОПП за спеціальністю. Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою з подальшим переведенням у національну шкалу та шкалу ECTS.</p> <p>Усні чи письмові екзамени та заліки (по білетах); захист звітів з практики; здача лабораторних/практичних робіт, рефератів (в якості самостійної роботи), проведення дискусій, семінарів та модулів; захист курсових робіт (проектів); захист випускної кваліфікаційної роботи (державна атестація).</p>
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері агрономії при здійсненні професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.
Загальні компетентності	<p>ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу.</p> <p>ЗК2. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).</p> <p>ЗК3. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p>ЗК4. Здатність працювати в міжнародному контексті.</p> <p>ЗК5. Здатність розробляти проекти та управляти ними.</p> <p>ЗК6. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p>
Фахові компетентності	<p>ФК1. Здатність керувати колективом, забезпечувати розвиток персоналу, толерантно сприймати соціальні, етнічні та культурні відмінності.</p> <p>ФК2. Здатність аналізувати та оцінювати сучасні проблеми, перспективи розвитку та науково-технічну політику в сфері агрономії.</p> <p>ФК3. Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур.</p> <p>ФК4. Здатність оцінювати придатність земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції.</p> <p>ФК5. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії.</p> <p>ФК6. Здатність презентувати результати професійної та наукової діяльності фахівцям і нефаківцям.</p> <p>ФК7. Здатність самостійно організовувати та проводити наукові дослідження з використанням загальноприйнятих</p>

	методів і стандартів аналізу ґрунтових та рослинних зразків. ФК8. Здатність до розробки та викладання навчальних дисциплін у закладах вищої та фахової передвищої освіти.
7 – Програмні результати навчання (ПРН)	
	<p>ПРН 1. Використовувати методологію наукових досліджень, спеціальні методи та інструменти експериментальних досліджень, сучасні методи обробки даних для розв'язання складних задач агрономії.</p> <p>ПРН 2. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії.</p> <p>ПРН 3. Розробляти і реалізовувати економічно значущі виробничі і дослідницькі проекти в сфері агрономії з урахуванням наявних ресурсів та обмежень, технічних, соціальних, правових та екологічних аспектів.</p> <p>ПРН 4. Здійснювати пошук необхідної інформації та оцінювати її в науково-технічній літературі, аналізувати, обробляти та оцінювати цю інформацію.</p> <p>ПРН 5. Планувати і виконувати наукові і прикладні дослідження в сфері агрономії, аналізувати результати, обґрунтовувати висновки.</p> <p>ПРН 6. Оцінювати та аналізувати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково обґрунтованих систем їхнього застосування.</p> <p>ПРН 7. Розробляти та реалізовувати проекти екологічно безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності.</p> <p>ПРН 8. Управляти робочими процесами, які є складними, непередбачуваними, приймати ефективні рішення, оцінювати та порівнювати альтернативи, аналізувати ризики.</p> <p>ПРН 9. Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами для обговорення результатів професійної діяльності, досліджень та інноваційних проектів у сфері аграрних наук та продовольства.</p> <p>ПРН 10. Здійснювати ефективне управління персоналом і ресурсами, забезпечувати професійний розвиток персоналу, об'єктивно оцінювати результати діяльності колективу та внесок його учасників до цих результатів.</p> <p>ПРН 11. Здійснювати бізнесове проектування та маркетингове оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок.</p> <p>ПРН 12. Добирати оптимальну стратегію господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов.</p> <p>ПРН 13. Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії.</p>

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програм	
Кадрове забезпечення	<p>Наявність у складі кафедри, відповідальної за підготовку здобувачів вищої освіти, трьох осіб, що мають науковий ступінь та вчене звання, з них один доктор наук, професор. Наявність у керівника наукового ступеня та вченого звання за відповідною або спорідненою спеціальністю, стажу науково-педагогічної та/або наукової роботи не менш як 7 років.</p> <p>Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин дисциплін циклу професійної підготовки навчального плану спеціальності (% від кількості годин) – 100%, у тому числі на постійній основі – 50%, з них докторів наук або професорів – 25%.</p>
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Забезпеченість лабораторіями, обладнанням, устаткуванням, необхідним для виконання навчальних програм (у % від потреби) – 100%; університет має навчально-виробничу дільницю «Деснянка», що дозволяє проводити навчання та займатися науковою діяльністю. Забезпеченість студентів гуртожитком – 100%; Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів – 12,0; Забезпеченість мультимедійним обладнанням – 30%; Наявні: пункти харчування, спортивний зал, спортивний майданчик, медичний пункт.</p>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>Наявність освітньої програми підготовки фахівця, навчального плану. Наявність навчально-методичного забезпечення для кожної навчальної дисципліни навчального плану, навчальних і робочих навчальних програм дисциплін, методичних вказівок і тематик контрольних, курсових робіт (проектів) – 100% від потреби. Наявність пакетів контрольних завдань для перевірки знань з дисциплін, забезпеченість програми всіх видів практик – 100% від потреби. Наявність методичних вказівок щодо виконання дипломних робіт (проектів), кваліфікаційного екзамену, наявність критеріїв оцінювання знань і вмінь студентів.</p> <p>Забезпеченість студентів підручниками, навчальними посібниками, що містяться у власній бібліотеці. Співвідношення посадкових місць у власних читальних залах до загального контингенту студентів – 5% . Забезпеченість читальних залів фаховими періодичними виданнями – 5 видань.</p> <p>Можливість доступу викладачів і студентів до мережі інтернету як джерела інформації. З 2018 р відкрито доступ до однієї із найбільших наукометричних баз даних Web of Science.</p>

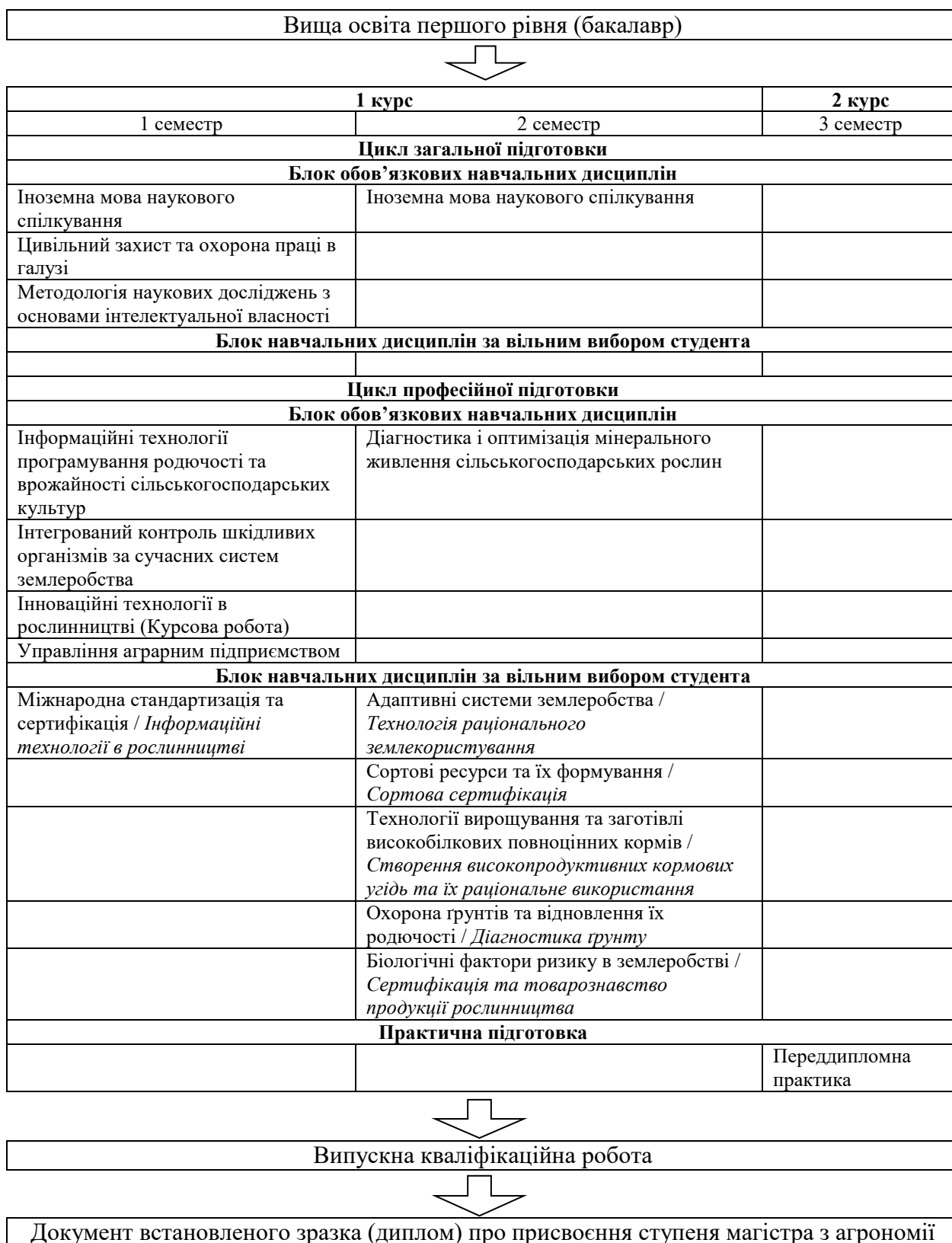
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Допускаються індивідуальні угоди про академічну мобільність для навчання та проведення досліджень в університетах та наукових установах України
Міжнародна кредитна мобільність	Академічна мобільність студентів здійснюється на підставі угод про співробітництво між іноземними вищими навчальними закладами та ЧНТУ за узгодженими та затвердженими в установленому порядку індивідуальними навчальними планами та робочими програмами навчальних дисциплін
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	На загальних умовах або за індивідуальним графіком

2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.2. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. Контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
Циклу загальної підготовки			
ОК 1	Іноземна мова наукового спілкування	6	залік
ОК 2	Цивільний захист та охорона праці в галузі	3	залік
ОК 3	Методологія наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	4	екзамен
Циклу професійної підготовки			
ОК 4	Інформаційні технології програмування родючості та врожайності сільськогосподарських культур	3	залік
ОК 5	Діагностика і оптимізація мінерального живлення сільськогосподарських рослин	4	залік
ОК 6	Інтегрований контроль шкідливих організмів за сучасних систем землеробства	3	залік
ОК 7	Інноваційні технології в рослинництві / Курсова робота	6	екзамен
ОК 8	Управління аграрним підприємством	4	екзамен
	Усього з обов'язкових дисциплін	33	
Вибіркові компоненти ОП			
ВК 1	Міжнародна стандартизація та сертифікація	4	іспит
	Інформаційні технології в рослинництві		
ВК 2	Адаптивні системи землеробства	5	екзамен
	Технологія раціонального землекористування		
ВК 3	Сортові ресурси та їх формування	4	залік
	Сортова сертифікація		
ВК 4	Технології вирощування та заготівлі високобілкових повноцінних кормів	5	екзамен
	Створення високопродуктивних кормових угідь та їх раціональне використання		
ВК 5	Охорона ґрунтів та відновлення їх родючості	5	екзамен
	Діагностика ґрунту		
ВК 6	Біологічні фактори ризику в землеробстві	4	залік
	Сертифікація та товарознавство продукції рослинництва		
	Усього з дисциплін за вільним вибором студента	27	
ОК 9	Практична підготовка	11	залік
ОК 10	Підготовка до атестації (кваліфікаційна робота)	19	
	Загальний обсяг освітньої програми	90	

2.3. Структурно-логічна схема підготовки магістра за спеціальністю 201 «Агрономія» денної форми навчання



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти ступеня –магістр	Атестація випускників освітньої програми спеціальності 201 «Агрономія» проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присвоєння ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації: магістр з агрономії.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота передбачає самостійне розв’язання складної задачі та/або проблеми з агрономії, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій.
Вимоги до публічного захисту	Захист випускової кваліфікаційної роботи проводиться перед екзаменаційною комісією; Робота перевіряється на наявність плагіату та заноситься до репозитарію Університету.

4.Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми
Обов'язкові компоненти

	Іноземна мова наукового спілкування	Цивільний захист та охорона праці в галузі	Методологія наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	Інформаційні технології програмування родючості та врожайності сільськогосподарських культур	Діагностика і оптимізація мінерального живлення сільськогосподарських рослин	Інтегрований контроль шкідливих організмів за сучасних систем землеробства	Інноваційні технології в рослинництві	Управління аграрним підприємством
ЗК 1		+	+	+	+	+	+	+
ЗК 2		+	+					+
ЗК 3			+		+	+	+	+
ЗК 4	+							+
ЗК 5				+				+
ЗК 6		+			+	+		+
ФК 1		+						+
ФК 2					+	+	+	+
ФК 3			+	+	+		+	
ФК 4					+		+	+
ФК 5			+	+	+	+	+	+
ФК 6			+	+	+	+	+	+
ФК 7			+	+	+	+	+	
ФК 8	+		+	+	+	+		

Вибіркові компоненти

	Міжнародна стандартизація та сертифікація	Інформаційні технології в рослинництві	Адаптивні системи землеробства	Технологія раціонального землекористування	Сортові ресурси та їх формування	Сортова сертифікація	Технології вирощування та заготівлі високобілкових повноцінних кормів	Створення високопродуктивних кормових угідь та їх раціональне використання	Охорона ґрунтів та відновлення їх родючості	Діагностика ґрунту	Біологічні фактори ризику в землеробстві	Сертифікація та товарознавство продукції рослинництва
ЗК 1	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+
ЗК 2				+					+		+	+
ЗК 3		+	+	+		+	+	+	+			
ЗК 4	+	+										+
ЗК 5		+		+								
ЗК 6			+	+			+	+	+			
ФК 1	+		+	+							+	
ФК 2			+	+	+	+		+	+	+	+	+
ФК 3		+		+	+	+	+	+	+	+		
ФК 4			+	+			+	+	+	+		+
ФК 5		+		+	+	+		+	+			
ФК 6		+		+				+	+		+	+
ФК 7					+	+			+	+		
ФК 8		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+

5.Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми
Обов'язкові компоненти

	Іноземна мова наукового спілкування	Цивільний захист та охорона праці в галузі	Методологія наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	Інформаційні технології програмування родючості та врожайності сільськогосподарських культур	Діагностика і оптимізація мінерального живлення сільськогосподарських рослин	Інтегрований контроль шкідливих організмів за сучасних систем землеробства	Інноваційні технології в рослинництві	Управління аграрним підприємством
ПРН 1			+	+	+	+	+	
ПРН 2				+		+		+
ПРН 3				+				+
ПРН 4			+	+		+	+	+
ПРН 5			+	+			+	+
ПРН 6				+	+	+		+
ПРН 7				+	+	+	+	+
ПРН 8		+					+	+
ПРН 9	+							+
ПРН 10		+		+				+
ПРН 11					+		+	+
ПРН 12			+	+	+	+	+	+
ПРН 13				+	+	+	+	

Вибіркові компоненти

	Міжнародна стандартизація та сертифікація	Інформаційні технології в рослинництві	Адаптивні системи землеробства	Технологія раціонального землекористування	Сортові ресурси та їх формування	Соргова сертифікація	Технології вирощування та заготівлі високобілкових повноцінних кормів	Створення високопродуктивних кормових угідь та їх раціональне використання	Охорона ґрунтів та відновлення їх родючості	Діагностика ґрунту	Біологічні фактори ризику в землеробстві	Сертифікація та товарознавство продукції рослинництва
ПРН 1		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН 2	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+
ПРН 3				+				+	+			
ПРН 4	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+
ПРН 5		+	+	+					+	+		
ПРН 6			+	+			+	+	+	+	+	
ПРН 7		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН 8		+	+	+			+	+			+	
ПРН 9	+											
ПРН 10			+	+			+	+	+		+	
ПРН 11		+				+	+	+			+	+
ПРН 12		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+
ПРН 13		+			+	+					+	+