

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Агрономія»

другого (магістерського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 201 «Агрономія»
галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство
кваліфікація Магістр з агрономії

«ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ
РАДОЮ»

Голова вченої ради

/ В.В. Базалій /

протокол №6 від «31» березня 2016 р.



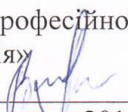
Херсон – 2016

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми
«Агрономія»

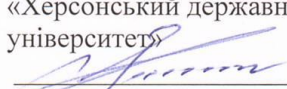
рівень вищої освіти – другий (магістерський)
спеціальність – 201 «Агрономія»
галузі знань – 20 «Аграрні науки та продовольство»
кваліфікація – магістр з агрономії

Освітньо-професійна програма відповідає другому (магістерському) рівню вищої освіти та сьомому кваліфікаційному рівню за Національною рамкою кваліфікацій.

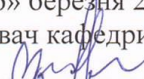
РОЗРОБЛЕНО:

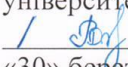
Гарант
освітньо-професійної програми
«Агрономія»

_____ В.В. Базалій
від «16» березня 2016 р.

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор, проректор з
науково-педагогічної роботи ДВНЗ
«Херсонський державний аграрний
університет»

_____ Ю.І. Яремко
«30» березня 2016 р.

СХВАЛЕНО:

Випусковою кафедрою
рослиництва, генетики, селекції та
насіництва
Протокол № _____
від «16» березня 2016 р.
Завідувач кафедри

_____ В.В. Базалій

Начальник
навчально-методичного відділу
університету

_____ Н.Д.Смолієнко
«30» березня 2016 р.

РЕКОМЕНДОВАНО

вченою радою агрономічного
факультету
Протокол № _____
від «18» березня 2016 р.

Декан агрономічного факультету

_____ І.М. Мринський

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма «Агрономія» другого (магістерського) рівня вищої освіти розроблена на базі проекту стандарту проектною групою у складі:

Базалій Валерій Васильович – доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри рослинництва, генетики, селекції та насінництва;

Михаленко Ірина Валентинівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри рослинництва, генетики, селекції та насінництва;

Сидякіна Олена Вікторівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри землеробства.

Проект стандарту розроблено науково-методичною підкомісією сектору вищої освіти Науково-методичної ради Міністерства освіти і науки України спеціальності 201 «Агрономія»:

Каленська Світлана Михайлівна – доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри рослинництва Національного університету біоресурсів і природокористування України;

Гамаюнова Валентина Василівна – доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри землеробства Миколаївського національного аграрного університету;

Іванова Ірина Євгенівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри хімії та біотехнології, декан факультету агротехнологій та екології Таврійського державного агротехнологічного університету;

Малинка Леся Вікторівна – кандидат сільськогосподарських наук, завідувач кабінету методичного супроводу природничо-екологічної підготовки та агрономії ДУ «НМЦ «Агроосвіта» Міністерства освіти і науки України;

Маренич Микола Миколайович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри селекції, насінництва і генетики, декан факультету агротехнологій та екології Полтавської державної аграрної академії;

Мицик Олександр Олександрович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри загального землеробства та ґрунтознавства, декан агрономічного факультету Дніпропетровського державного аграрно-економічного університету;

Мринський Іван Миколайович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри ботаніки та захисту рослин, декан агрономічного факультету Херсонського державного аграрного університету;

Полторецький Сергій Петрович – доктор сільськогосподарських наук, декан факультету агрономії Уманського національного університету садівництва;

Романов Олексій Васильович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри плодовоочівництва і зберігання, декан агрономічного факультету Харківського НАУ ім. В.В. Докучаєва.

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності 201 «Агрономія»

1. Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Державний вищий навчальний заклад «Херсонський державний аграрний університет» Агрономічний факультет Кафедра рослинництва, генетики, селекції та насінництва
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Магістр за спеціальністю Агрономія
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма другого (магістерського) ступеня вищої освіти галузі знань – 20 Аграрні науки та продовольство спеціальності 201 Агрономія
Тип диплому та обсяг освітньої програми	одиничний; 90 кредитів ЄКТС; 1,5 року
Наявність акредитації	-
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL - 7 рівень
Передумови	Особа має право здобувати ступінь магістра за умови наявності ступеня бакалавра (освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліст).
Мова(и) викладання	українська
Термін дії освітньої програми	5 років
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://www.ksau.kherson.ua/
2. Мета освітньої програми	
Забезпечити здобуття студентами поглиблених компетентностей за спеціальністю «Агрономія»; освоєння засад методології професійної та наукової діяльності, інших компетентностей, достатніх для ефективного виконання завдань відповідного рівня професійної діяльності фахівця з агрономії.	
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	Освітня програма підготовки магістрів з агрономії

Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Впровадження та використання сучасних інноваційних агротехнологій, розробка моделей оптимальної родючості ґрунтів і агроecosystem різного рівня продуктивності, управління врожаєм с.-г. культур та його якістю.
Особливості програми	Особливістю програми є її орієнтація на підготовку фахівців для організації робіт з агрономії у південному сухо-степовому регіоні, згідно з чим передбачено проведення виробничої практики у провідних господарствах Півдня України.
4 – Придатність випускників до працевлаштування	
Придатність до працевлаштування	Фахівець підготовлений до роботи за видом діяльності згідно галузевого стандарту вищої освіти з напрямку фахівці в галузі агрономії та Державного класифікатора професій ДК 003:2010. Вони можуть займати первинні посади: агроном, агроном з насінництва, агроном з селекції с.-г. культур, агроном по захисту рослин, агроном-дослідник, агроном-інспектор, агроном-плодоовочівник, агроном-рільник, головний агроном, головний спеціаліст-агроном в районних, обласних управліннях, керівник відділу в структурі управління Міністерства аграрної політики та продовольства України, керівник підприємства, керуючий відділенням, лаборант, асистент або викладач у вищих навчальних закладах, науковий співробітник у науково-дослідних установах.
Подальше навчання	Можливість навчатися за програмами третього циклу; можливість отримати необхідну кваліфікацію для викладання у ВНЗ.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Основними підходами є студентоцентроване та проблемно-орієнтоване навчання, самонавчання і навчання на основі досліджень. Викладання проводиться у вигляді лекцій, семінарів і практичних занять, консультацій, практики з акцентом на особистісному саморозвитку, груповій, самостійній та проектній роботі. Навчання критиці власної роботи, конструктивній критиці роботи інших, продуктивному використанню критичних зауважень з боку інших. Напрямок дослідження студент обирає протягом першого року навчання. В останній рік навчання більше часу присвячується проведенню практичної частини дослідження, написанню магістерської

	роботи та підготовці її презентації.
Оцінювання	Поточне та проміжне оцінювання: усне опитування, тестування знань та вмінь, консультації для обговорення результатів поточного та проміжного оцінювання. Підсумкове оцінювання з дисциплін: захист звітів з виробничої і переддипломної практики, заліки, письмові екзамени, семінари для обговорення результатів екзаменів. Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі захисту випускної кваліфікаційної роботи.
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 (ЗК)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу; 2. Здатність діяти в нестандартних ситуаціях, нести соціальну і етичну відповідальність за прийняті рішення; 3. Здатність до саморозвитку, самореалізації, використання творчого потенціалу. 4. Здатність до комунікації в усній і письмовій формах на державній та іноземних мовах для вирішення завдань професійної діяльності; 5. Здатність керувати колективом у сфері професійної діяльності, толерантно сприймаючи соціальні, етнічні, конфесійні і культурні відмінності.
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Готовність до комунікації в усній та письмовій формах на державній мові України, а також іноземній мові в межах вирішення завдань професійної діяльності. 2. Готовність керувати колективом у сфері особистої професійної діяльності з умінням толерантно сприймати соціальні, етнічні та культурні відмінності. 3. Здатність розуміти сутність сучасних проблем агрономії, науково-технічну політику в межах виробництва екологічно-безпечної продукції рослинництва. 4. Володіння методами оцінки стану агрофітоценозів та прийомами корегування

	<p>технології виробництва сільськогосподарських культур з урахуванням ґрунтово-кліматичних умов зони.</p> <ol style="list-style-type: none">5. Володіння методами програмування врожаю польових культур з урахуванням різних рівнів агротехнологій.6. Уміння дати оцінку придатності земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням виробництва якісної продукції.7. Уміння використовувати результати наукових досліджень щодо забезпечення інтенсивних та інших технологій, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур.8. Здатність обґрунтовувати завдання досліджень, обирати методи експериментальної роботи, інтерпретувати та представляти результати наукових експериментів, впроваджувати їх у виробництво.9. Здатність самостійно організувати та проводити наукові дослідження з використанням загальноприйнятих методів і стандартів аналізу ґрунтових та рослинних зразків.10. Уміння розробити практичні рекомендації з використання результатів наукових досліджень.11. Уміння представити результати звітів, рефератів, публікацій та публічних обговорень.12. Проектно-технологічна діяльність:<ul style="list-style-type: none">– готовність застосовувати кваліфіковані методологічні підходи до моделювання сортів, систем захисту рослин, прийомів і технологій виробництва продукції рослинництва;– здатність використовувати інноваційні процеси в агропромисловому комплексі при проектуванні та реалізації екологічно-безпечних, економічно-ефективних технологій виробництва продукції рослинництва та відтворення родючості ґрунтів різних агроландшафтів;– здатність розробляти адаптивні системи землеробства для сільськогосподарських установ і господарств;– здатність забезпечити екологічну безпечність
--	---

	агроландшафтів та економічну ефективність при вирощуванні сільськогосподарських культур.
7 – Програмні результати навчання	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Уміти використовувати методологію наукових досліджень і дослідної справи у професійній діяльності. 2. Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії. 3. Знати правові й етичні норми для оцінки професійної діяльності, розробки та реалізації економічно-значущих виробничих і дослідницьких проектів. 4. Використовувати сучасні методи обробки й інтерпретації інформації під час наукових досліджень та/або інноваційної діяльності. 5. Уміти самостійно планувати і виконувати дослідницькі та/або інноваційні завдання, формулювати висновки за одержаними результатами. 6. Оцінювати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково-обґрунтованих систем їхнього застосування. 7. Розробляти та реалізовувати проекти екологічно-безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності. 8. Демонструвати здатність до організації колективної діяльності, реалізації комплексних наукових і виробничих проектів з врахуванням наявних ресурсів та часових обмежень. 9. Уміти спілкуватися іноземною мовою в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності. 10. Вміти надавати професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців і широкого загалу. 11. Знати принципи управління персоналом та ресурсами, основні підходи до прийняття рішень.

	<p>12. Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів і методів науково-дослідницької та виробничої діяльності в агрономії.</p> <p>13. Володіти основами бізнесового проектування і маркетингового оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок.</p> <p>14. Вибирати оптимальну стратегію ведення наукових досліджень та господарювання в агрономії залежно від комплексу умов.</p> <p>15. Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії.</p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
<p>Кадрове забезпечення</p>	<p>Наявність у закладі освіти підрозділу чи кафедри, відповідальних за підготовку здобувачів вищої освіти.</p> <p>Науково-педагогічні (педагогічні) працівники, які обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, або за сумісництвом, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників</p> <p>Проектна група: 1 доктор наук, професор, 2 кандидати наук, доценти</p> <p>Гарант освітньої програми (керівник проектної групи): завідувач кафедри рослинництва, генетики, селекції та насінництва, доктор сільськогосподарських наук, професор Базалій Валерій Васильович.</p> <p>Член проектної групи Сидякіна Олена Вікторівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри землеробства.</p> <p>Член проектної групи Михаленко Ірина Валентинівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри рослинництва, генетики, селекції та насінництва.</p> <p>Переважає більшість науково-педагогічних працівників, залучених до реалізації освітньої складової освітньо-наукової програми мають науковий ступінь та/або вчене звання та є штатними співробітниками ДВНЗ «ХДАУ». Всі науково-педагогічні працівники мають підтверджений рівень наукової і професійної активності.</p>
<p>Матеріально-технічне</p>	<p>Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів (кв.</p>

забезпечення	<p>метрів на одну особу для фактичного контингенту студентів та заявленого обсягу з урахуванням навчання за змінами);</p> <p>Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій);</p> <p>Наявність соціально-побутової інфраструктури: бібліотеки, у тому числі читального залу, пунктів харчування, актового чи концертного залу, спортивного залу, стадіону та/або спортивних майданчиків, медичного пункту, Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби),</p> <p>Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних планів</p>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>Наявність опису освітньої програми</p> <p>Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього</p> <p>Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану</p> <p>Наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану</p> <p>Наявність програми практичної підготовки, робочих програм практик</p> <p>Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану</p> <p>Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів</p>
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	<p>До керівництва науковою роботою здобувачів можуть бути залучені провідні фахівці університетів України на умовах індивідуальних договорів.</p> <p>Допускається перезарахування кредитів, отриманих у інших університетах України, за умови відповідності їх набутих компетентностей.</p>
Міжнародна кредитна мобільність	<p>На основі двосторонніх договорів між ДВНЗ «ХДАУ» та навчальними закладами країн-партнерів відбувається науково-інформаційний обмін з Гродненським державним аграрним університетом (Республіка Білорусь), Інститутом рільництва та овочівництва (Республіка Сербі,</p>

	<p>м. Нові Сад), Інститутом ґрунтознавства і агрохімії (м. Пулави), Університетом прикладних наук Вайнштефана (Німеччина), Університетом міста Парма (Італія), Аграрним університетом міста Пловдів (Болгарія).</p> <p>З 2016-2017 рр. в рамках співпраці Україна-Канада університет успішно взаємодіє з канадськими проектами The New Canadian Horizons та «Український проект бізнес розвитку плодоовочівництва», в яких беруть участь викладачі та студенти агрономічного факультету.</p> <p>Академічна мобільність викладачів реалізується через їх участь у стажуванні в Міжнародному учбовому с.-г. центрі (MASHAV, Ізраїль).</p>
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою.

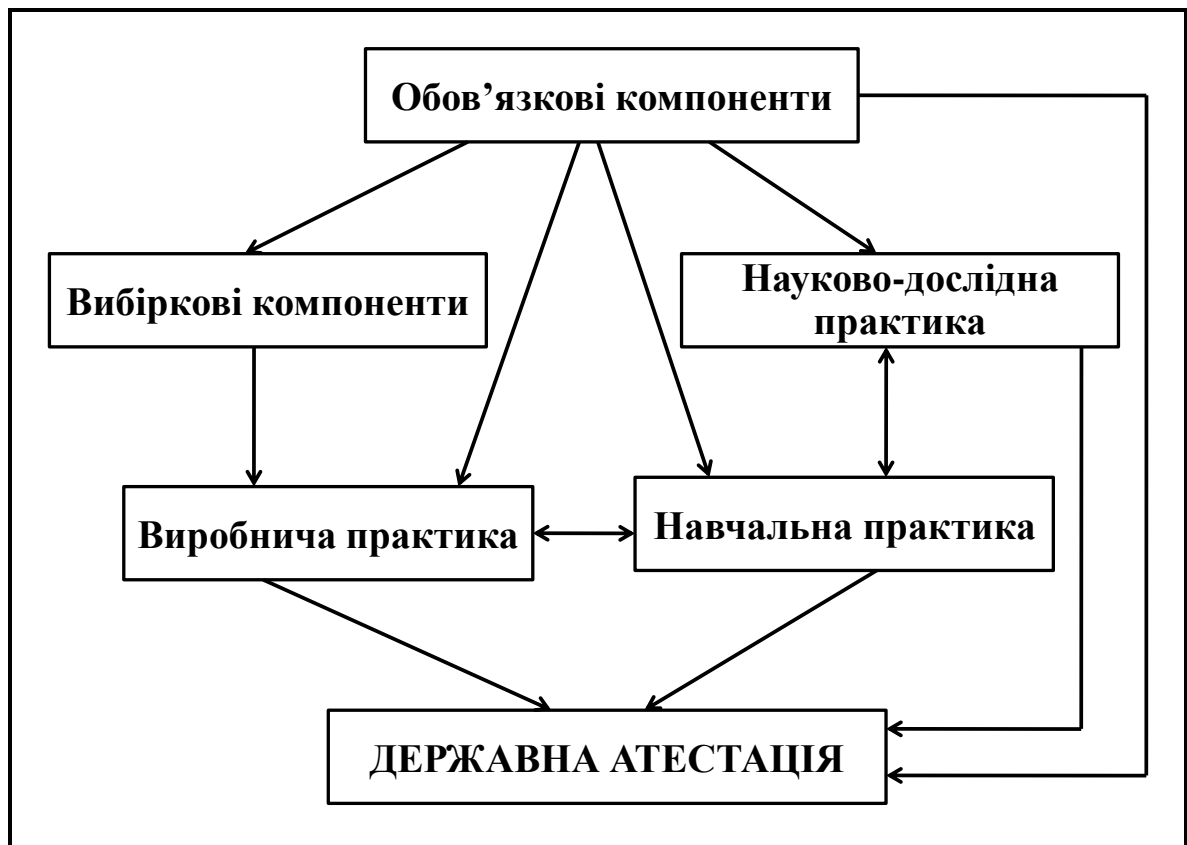
2. Перелік компонент освітньо-професійної / наукової програми та їх логічна послідовність

2.1 Перелік компонент ОП

Код з/п	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
ЗП.01	Географічні інформаційні системи	3	З
ЗП.02	Інформаційні технології	4	І
ЗП.03	Методи і організація досліджень в агрономії	3	З
ЗП.04	Моделювання технологічних процесів і систем	3	І
ЗП.05	Спеціальна генетика	3	І
ЗП.06	Цивільний захист та охорона праці в галузі	3	І
ПП.01	Адаптивні системи землеробства	4	І
ПП.02	Біотехнологія в рослинництві	4	І
ПП.03	Прогноз і програмування врожаїв с.-г. культур	3	З
ПП.04	Світові агротехнології	3	З
ПП.05	Системи сучасних інтенсивних технологій	3	З
ПП.06	Сучасні проблеми агроекології	3	З
	Навчальна практика з педагогіки	2	З
	Виробнича практика	7	З

	Державна атестація	2	I
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		50	
Вибіркові компоненти ОП			
СВ.01	Аграрне та екологічне право	3	3
СВ.02	Ділова іноземна мова	3	I
СВ.03	Економіка та організація аграрного сервісу	3	3
СВ.04	Психологія і педагогіка	3	3
СВ.05	Філософія науки	3	3
ВВГС.01	Облік, оподаткування і страхування в аграрному секторі	3	3
ВВГС.03	Підприємництво в аграрних формуваннях	3	I
ВВГС.04	ЗЕД та дорадництво	4	3
ВВШП.01	Адаптивне плодощовочівництво та виноградарство	3	3
ВВШП.04	Біохімія с.-г. культур	3	I
ВВШП.05	Вирощування с.-г. культур при краплинному зрошенні	5	I
ВВШП.08	Фітосанітарний моніторинг та інтегрований захист	4	I
Загальний обсяг вибірових компонент:		40	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		90	

2.2. Структурно-логічна схема ОП



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 201 «Агрономія» проводиться у формі захисту кваліфікаційної магістерської роботи та закінчується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації Магістр з агрономії.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ЗП.01	ЗП.02	ЗП.03	ЗП.04	ЗП.05	ЗП.06	ПП.01	ПП.02	ПП.03	ПП.04	ПП.05	ПП.06	СВ.01	СВ.02	СВ.03	СВ.04	СВ.05	ВВГС.01	ВВГС.03	ВВГС.04	ВВПП.01	ВВПП.04	ВВПП.05	ВВПП.08	
ЗК 1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 2			+			+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+					+
ЗК 3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 4	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 5			+				+								+	+	+		+						
ФК 1	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК 2			+				+								+	+	+		+						
ФК 3	+	+			+		+	+	+	+	+	+	+						+	+	+	+	+	+	+
ФК 4	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+									+	+	+	+	+
ФК 5	+	+		+	+		+	+	+	+	+										+		+		
ФК 6	+	+					+		+			+	+								+	+	+		
ФК 7	+	+	+		+		+	+	+	+	+										+		+	+	+
ФК 8	+	+	+		+				+												+				
ФК 9			+		+	+			+																+
ФК 10	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+										+	+	+	+	+

	ЗП.01	ЗП.02	ЗП.03	ЗП.04	ЗП.05	ЗП.06	ПП.01	ПП.02	ПП.03	ПП.04	ПП.05	ПП.06	СВ.01	СВ.02	СВ.03	СВ.04	СВ.05	ВВГС.01	ВВГС.03	ВВГС.04	ВВП.01	ВВП.04	ВВП.05	ВВП.08
ФК 11	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК 12	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+				+	+	+	+	+	+

Відповідність програмних компетентностей компонентам освітньої програми

Шифр програмних компетентностей	Програмні компетентності ОП	Компоненти ОП
ЗК 1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу	ЗП.01
ЗК 3	Здатність до саморозвитку, самореалізації, використання творчого потенціалу	ЗП.01
ЗК 4	Здатність до комунікації в усній і письмовій формах на державній та іноземних мовах для вирішення завдань професійної діяльності	ЗП.01
ФК 1	Готовність до комунікації в усній та письмовій формах на державній мові України, а також іноземній мові в межах вирішення завдань професійної діяльності	ЗП.01
ФК 3	Здатність розуміти сутність сучасних проблем агрономії, науково-технічну політику в межах виробництва екологічно-безпечної продукції рослинництва	ЗП.01
ФК 4	Володіння методами оцінки стану агрофітоценозів та прийомами корегування технології виробництва сільськогосподарських культур з урахуванням ґрунтово-кліматичних умов зони	ЗП.01
ФК 5	Володіння методами програмування врожаю польових культур з урахуванням різних рівнів агротехнологій	ЗП.01
ФК 6	Уміння дати оцінку придатності земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням виробництва якісної продукції	ЗП.01

ФК 7	Уміння використовувати результати наукових досліджень щодо забезпечення інтенсивних та інших технологій, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур	ЗП.01
ФК 8	Здатність обґрунтовувати завдання досліджень, обирати методи експериментальної роботи, інтерпретувати та представляти результати наукових експериментів, впроваджувати їх у виробництво	ЗП.01
ФК 10	Уміння розробити практичні рекомендації з використання результатів наукових досліджень	ЗП.01
ФК 11	Уміння представити результати звітів, рефератів, публікацій та публічних обговорень	ЗП.01
ФК 12	Проектно-технологічна діяльність	ЗП.01
ЗК 1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу	ЗП.02
ЗК 3	Здатність до саморозвитку, самореалізації, використання творчого потенціалу	ЗП.02
ЗК 4	Здатність до комунікації в усній і письмовій формах на державній та іноземних мовах для вирішення завдань професійної діяльності	ЗП.02
ФК 1	Готовність до комунікації в усній та письмовій формах на державній мові України, а також іноземній мові в межах вирішення завдань професійної діяльності	ЗП.02
ФК 3	Здатність розуміти сутність сучасних проблем агрономії, науково-технічну політику в межах виробництва екологічно-безпечної продукції рослинництва	ЗП.02
ФК 4	Володіння методами оцінки стану агрофітоценозів та прийомами корегування технології виробництва сільськогосподарських культур з урахуванням ґрунтового-кліматичних умов зони	ЗП.02
ФК 5	Володіння методами програмування врожаю польових культур з урахуванням різних рівнів агротехнологій	ЗП.02
ФК 6	Уміння дати оцінку придатності земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням виробництва якісної продукції	ЗП.02
ФК 7	Уміння використовувати результати наукових досліджень щодо забезпечення інтенсивних та інших технологій, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур	ЗП.02
ФК 8	Здатність обґрунтовувати завдання досліджень, обирати методи експериментальної роботи,	ЗП.02

	інтерпретувати та представляти результати наукових експериментів, впроваджувати їх у виробництво	
ФК 10	Уміння розробити практичні рекомендації з використання результатів наукових досліджень	ЗП.02
ФК 11	Уміння представити результати звітів, рефератів, публікацій та публічних обговорень	ЗП.02
ФК 12	Проектно-технологічна діяльність	ЗП.03
ЗК 1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу	ЗП.03
ЗК 2	Здатність діяти в нестандартних ситуаціях, нести соціальну і етичну відповідальність за прийняті рішення	ЗП.03
ЗК 3	Здатність до саморозвитку, самореалізації, використання творчого потенціалу	ЗП.03
ЗК 4	Здатність до комунікації в усній і письмовій формах на державній та іноземних мовах для вирішення завдань професійної діяльності	ЗП.03
ЗК 5	Здатність керувати колективом у сфері професійної діяльності, толерантно сприймаючи соціальні, етнічні, конфесійні і культурні відмінності	ЗП.03
ФК 1	Готовність до комунікації в усній та письмовій формах на державній мові України, а також іноземній мові в межах вирішення завдань професійної діяльності	ЗП.03
ФК 2	Готовність керувати колективом у сфері особистої професійної діяльності з умінням толерантно сприймати соціальні, етнічні та культурні відмінності	ЗП.03
ФК 4	Володіння методами оцінки стану агрофітоценозів та прийомами корегування технології виробництва сільськогосподарських культур з урахуванням ґрунтово-кліматичних умов зони	ЗП.03
ФК 7	Уміння використовувати результати наукових досліджень щодо забезпечення інтенсивних та інших технологій, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур	ЗП.03
ФК 8	Здатність обґрунтовувати завдання досліджень, обирати методи експериментальної роботи, інтерпретувати та представляти результати наукових експериментів, впроваджувати їх у виробництво	ЗП.03
ФК 9	Здатність самостійно організовувати та проводити наукові дослідження з використанням загальноприйнятих методів і стандартів аналізу ґрунтових та рослинних зразків	ЗП.03
ФК 10	Уміння розробити практичні рекомендації з використання результатів наукових досліджень	ЗП.03
ФК 11	Уміння представити результати звітів, рефератів, публікацій та публічних обговорень	

ФК 12	Проектно-технологічна діяльність	ЗП.03
ЗК 1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу	ЗП.04
ЗК 3	Здатність до саморозвитку, самореалізації, використання творчого потенціалу	ЗП.04
ФК 4	Володіння методами оцінки стану агрофітоценозів та прийомами корегування технології виробництва сільськогосподарських культур з урахуванням ґрунтово-кліматичних умов зони	ЗП.04
ФК 5	Володіння методами програмування врожаю польових культур з урахуванням різних рівнів агротехнологій	ЗП.04
ФК 11	Уміння представити результати звітів, рефератів, публікацій та публічних обговорень	ЗП.04
ФК 12	Проектно-технологічна діяльність	ЗП.04
ЗК 1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу	ЗП.05
ЗК 3	Здатність до саморозвитку, самореалізації, використання творчого потенціалу	ЗП.05
ЗК 4	Здатність до комунікації в усній і письмовій формах на державній та іноземних мовах для вирішення завдань професійної діяльності	ЗП.05
ФК 1	Готовність до комунікації в усній та письмовій формах на державній мові України, а також іноземній мові в межах вирішення завдань професійної діяльності	ЗП.05
ФК 3	Здатність розуміти сутність сучасних проблем агрономії, науково-технічну політику в межах виробництва екологічно-безпечної продукції рослинництва	ЗП.05
ФК 4	Володіння методами оцінки стану агрофітоценозів та прийомами корегування технології виробництва сільськогосподарських культур з урахуванням ґрунтово-кліматичних умов зони	ЗП.05
ФК 5	Володіння методами програмування врожаю польових культур з урахуванням різних рівнів агротехнологій	ЗП.05
ФК 7	Уміння використовувати результати наукових досліджень щодо забезпечення інтенсивних та інших технологій, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур	ЗП.05
ФК 8	Здатність обґрунтовувати завдання досліджень, обирати методи експериментальної роботи, інтерпретувати та представляти результати наукових експериментів, впроваджувати їх у виробництво	ЗП.05
ФК 9	Здатність самостійно організовувати та проводити наукові дослідження з використанням загальноприйнятих методів і стандартів аналізу ґрунтових та рослинних зразків	ЗП.05

ФК 10	Уміння розробити практичні рекомендації з використання результатів наукових досліджень	ЗП.05
ФК 11	Уміння представити результати звітів, рефератів, публікацій та публічних обговорень	ЗП.05
ФК 12	Проектно-технологічна діяльність	ЗП.05
ЗК 1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу	ЗП.06
ЗК 2	Здатність діяти в нестандартних ситуаціях, нести соціальну і етичну відповідальність за прийняті рішення	ЗП.06
ЗК 3	Здатність до саморозвитку, самореалізації, використання творчого потенціалу	ЗП.06
ЗК 4	Здатність до комунікації в усній і письмовій формах на державній та іноземних мовах для вирішення завдань професійної діяльності	ЗП.06
ФК 1	Готовність до комунікації в усній та письмовій формах на державній мові України, а також іноземній мові в межах вирішення завдань професійної діяльності	ЗП.06
ФК 9	Здатність самостійно організовувати та проводити наукові дослідження з використанням загальноприйнятих методів і стандартів аналізу ґрунтових та рослинних зразків	ЗП.06
ФК 10	Уміння розробити практичні рекомендації з використання результатів наукових досліджень	ЗП.06
ФК 11	Уміння представити результати звітів, рефератів, публікацій та публічних обговорень	ЗП.06
ФК 12	Проектно-технологічна діяльність	ЗП.06
ЗК 1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу	ПП.01
ЗК 2	Здатність діяти в нестандартних ситуаціях, нести соціальну і етичну відповідальність за прийняті рішення	ПП.01
ЗК 3	Здатність до саморозвитку, самореалізації, використання творчого потенціалу	ПП.01
ЗК 4	Здатність до комунікації в усній і письмовій формах на державній та іноземних мовах для вирішення завдань професійної діяльності	ПП.01
ЗК 5	Здатність керувати колективом у сфері професійної діяльності, толерантно сприймаючи соціальні, етнічні, конфесійні і культурні відмінності	ПП.01
ФК 1	Готовність до комунікації в усній та письмовій формах на державній мові України, а також іноземній мові в межах вирішення завдань професійної діяльності	ПП.01
ФК 2	Готовність керувати колективом у сфері особистої професійної діяльності з умінням	ПП.01

	толерантно сприймати соціальні, етнічні та культурні відмінності	
ФК 3	Здатність розуміти сутність сучасних проблем агрономії, науково-технічну політику в межах виробництва екологічно-безпечної продукції рослинництва	ПП.01
ФК 4	Володіння методами оцінки стану агрофітоценозів та прийомами корегування технології виробництва сільськогосподарських культур з урахуванням ґрунтово-кліматичних умов зони	ПП.01
ФК 5	Володіння методами програмування врожаю польових культур з урахуванням різних рівнів агротехнологій	ПП.01
ФК 6	Уміння дати оцінку придатності земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням виробництва якісної продукції	ПП.01
ФК 7	Уміння використовувати результати наукових досліджень щодо забезпечення інтенсивних та інших технологій, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур	ПП.01
ФК 10	Уміння розробити практичні рекомендації з використання результатів наукових досліджень	ПП.01
ФК 11	Уміння представити результати звітів, рефератів, публікацій та публічних обговорень	ПП.01
ФК 12	Проектно-технологічна діяльність	ПП.01
ЗК 1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу	ПП.02
ЗК 2	Здатність діяти в нестандартних ситуаціях, нести соціальну і етичну відповідальність за прийняті рішення	ПП.02
ЗК 3	Здатність до саморозвитку, самореалізації, використання творчого потенціалу	ПП.02
ЗК 4	Здатність до комунікації в усній і письмовій формах на державній та іноземних мовах для вирішення завдань професійної діяльності	ПП.02
ФК 1	Готовність до комунікації в усній та письмовій формах на державній мові України, а також іноземній мові в межах вирішення завдань професійної діяльності	ПП.02
ФК 3	Здатність розуміти сутність сучасних проблем агрономії, науково-технічну політику в межах виробництва екологічно-безпечної продукції рослинництва	ПП.02
ФК 4	Володіння методами оцінки стану агрофітоценозів та прийомами корегування технології	ПП.02

	виробництва сільськогосподарських культур з урахуванням ґрунтово-кліматичних умов зони	
ФК 5	Володіння методами програмування врожаю польових культур з урахуванням різних рівнів агротехнологій	ПП.02
ФК 7	Уміння використовувати результати наукових досліджень щодо забезпечення інтенсивних та інших технологій, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур	ПП.02
ФК 10	Уміння розробити практичні рекомендації з використання результатів наукових досліджень	ПП.02
ФК 11	Уміння представити результати звітів, рефератів, публікацій та публічних обговорень	ПП.02
ФК 12	Проектно-технологічна діяльність	ПП.02
ЗК 1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу	ПП.03
ЗК 2	Здатність діяти в нестандартних ситуаціях, нести соціальну і етичну відповідальність за прийняті рішення	ПП.03
ЗК 3	Здатність до саморозвитку, самореалізації, використання творчого потенціалу	ПП.03
ЗК 4	Здатність до комунікації в усній і письмовій формах на державній та іноземних мовах для вирішення завдань професійної діяльності	ПП.03
ФК 1	Готовність до комунікації в усній та письмовій формах на державній мові України, а також іноземній мові в межах вирішення завдань професійної діяльності	ПП.03
ФК 3	Здатність розуміти сутність сучасних проблем агрономії, науково-технічну політику в межах виробництва екологічно-безпечної продукції рослинництва	ПП.03
ФК 4	Володіння методами оцінки стану агрофітоценозів та прийомами корегування технології виробництва сільськогосподарських культур з урахуванням ґрунтово-кліматичних умов зони	ПП.03
ФК 5	Володіння методами програмування врожаю польових культур з урахуванням різних рівнів агротехнологій	ПП.03
ФК 6	Уміння дати оцінку придатності земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням виробництва якісної продукції	ПП.03
ФК 7	Уміння використовувати результати наукових досліджень щодо забезпечення інтенсивних та інших технологій, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх	ПП.03

	впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур	
ФК 8	Здатність обґрунтовувати завдання досліджень, обирати методи експериментальної роботи, інтерпретувати та представляти результати наукових експериментів, впроваджувати їх у виробництво	ПП.03
ФК 9	Здатність самостійно організовувати та проводити наукові дослідження з використанням загальноприйнятих методів і стандартів аналізу ґрунтових та рослинних зразків	ПП.03
ФК 10	Уміння розробити практичні рекомендації з використання результатів наукових досліджень	ПП.03
ФК 11	Уміння представити результати звітів, рефератів, публікацій та публічних обговорень	ПП.03
ФК 12	Проектно-технологічна діяльність	ПП.03
ЗК 1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу	ПП.04
ЗК 2	Здатність діяти в нестандартних ситуаціях, нести соціальну і етичну відповідальність за прийняті рішення	ПП.04
ЗК 3	Здатність до саморозвитку, самореалізації, використання творчого потенціалу	ПП.04
ЗК 4	Здатність до комунікації в усній і письмовій формах на державній та іноземних мовах для вирішення завдань професійної діяльності	ПП.04
ФК 1	Готовність до комунікації в усній та письмовій формах на державній мові України, а також іноземній мові в межах вирішення завдань професійної діяльності	ПП.04
ФК 3	Здатність розуміти сутність сучасних проблем агрономії, науково-технічну політику в межах виробництва екологічно-безпечної продукції рослинництва	ПП.04
ФК 4	Володіння методами оцінки стану агрофітоценозів та прийомами корегування технології виробництва сільськогосподарських культур з урахуванням ґрунтово-кліматичних умов зони	ПП.04
ФК 5	Володіння методами програмування врожаю польових культур з урахуванням різних рівнів агротехнологій	ПП.04
ФК 7	Уміння використовувати результати наукових досліджень щодо забезпечення інтенсивних та інших технологій, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур	ПП.04

ФК 10	Уміння розробити практичні рекомендації з використання результатів наукових досліджень	ПП.04
ФК 11	Уміння представити результати звітів, рефератів, публікацій та публічних обговорень	ПП.04
ФК 12	Проектно-технологічна діяльність	ПП.04
ЗК 1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу	ПП.05
ЗК 2	Здатність діяти в нестандартних ситуаціях, нести соціальну і етичну відповідальність за прийняті рішення	ПП.05
ЗК 3	Здатність до саморозвитку, самореалізації, використання творчого потенціалу	ПП.05
ЗК 4	Здатність до комунікації в усній і письмовій формах на державній та іноземних мовах для вирішення завдань професійної діяльності	ПП.05
ФК 1	Готовність до комунікації в усній та письмовій формах на державній мові України, а також іноземній мові в межах вирішення завдань професійної діяльності	ПП.05
ФК 3	Здатність розуміти сутність сучасних проблем агрономії, науково-технічну політику в межах виробництва екологічно-безпечної продукції рослинництва	ПП.05
ФК 4	Володіння методами оцінки стану агрофітоценозів та прийомами корегування технології виробництва сільськогосподарських культур з урахуванням ґрунтового-кліматичних умов зони	ПП.05
ФК 5	Володіння методами програмування врожаю польових культур з урахуванням різних рівнів агротехнологій	ПП.05
ФК 7	Уміння використовувати результати наукових досліджень щодо забезпечення інтенсивних та інших технологій, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур	ПП.05
ФК 10	Уміння розробити практичні рекомендації з використання результатів наукових досліджень	ПП.05
ФК 11	Уміння представити результати звітів, рефератів, публікацій та публічних обговорень	ПП.05
ФК 12	Проектно-технологічна діяльність	ПП.05
ЗК 1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу	ПП.06
ЗК 2	Здатність діяти в нестандартних ситуаціях, нести соціальну і етичну відповідальність за прийняті рішення	ПП.06

ЗК 3	Здатність до саморозвитку, самореалізації, використання творчого потенціалу	ПП.06
ЗК 4	Здатність до комунікації в усній і письмовій формах на державній та іноземних мовах для вирішення завдань професійної діяльності	ПП.06
ФК 1	Готовність до комунікації в усній та письмовій формах на державній мові України, а також іноземній мові в межах вирішення завдань професійної діяльності	ПП.06
ФК 3	Здатність розуміти сутність сучасних проблем агрономії, науково-технічну політику в межах виробництва екологічно-безпечної продукції рослинництва	ПП.06
ФК 4	Володіння методами оцінки стану агрофітоценозів та прийомами корегування технології виробництва сільськогосподарських культур з урахуванням ґрунтово-кліматичних умов зони	ПП.06
ФК 6	Уміння дати оцінку придатності земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням виробництва якісної продукції	ПП.06
ФК 11	Уміння представити результати звітів, рефератів, публікацій та публічних обговорень	ПП.06
ФК 12	Проектно-технологічна діяльність	ПП.06
ЗК 1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу	СВ.01
ЗК 2	Здатність діяти в нестандартних ситуаціях, нести соціальну і етичну відповідальність за прийняті рішення	СВ.01
ЗК 3	Здатність до саморозвитку, самореалізації, використання творчого потенціалу	СВ.01
ЗК 4	Здатність до комунікації в усній і письмовій формах на державній та іноземних мовах для вирішення завдань професійної діяльності	СВ.01
ФК 1	Готовність до комунікації в усній та письмовій формах на державній мові України, а також іноземній мові в межах вирішення завдань професійної діяльності	СВ.01
ФК 3	Здатність розуміти сутність сучасних проблем агрономії, науково-технічну політику в межах виробництва екологічно-безпечної продукції рослинництва	СВ.01
ФК 6	Уміння дати оцінку придатності земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням виробництва якісної продукції	СВ.01
ФК 11	Уміння представити результати звітів, рефератів, публікацій та публічних обговорень	СВ.01
ФК 12	Проектно-технологічна діяльність	СВ.01
ЗК 1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу	СВ.02

ЗК 3	Здатність до саморозвитку, самореалізації, використання творчого потенціалу	СВ.02
ЗК 4	Здатність до комунікації в усній і письмовій формах на державній та іноземних мовах для вирішення завдань професійної діяльності	СВ.02
ФК 1	Готовність до комунікації в усній та письмовій формах на державній мові України, а також іноземній мові в межах вирішення завдань професійної діяльності	СВ.02
ФК 11	Уміння представити результати звітів, рефератів, публікацій та публічних обговорень	СВ.02
ЗК 1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу	СВ.03
ЗК 2	Здатність діяти в нестандартних ситуаціях, нести соціальну і етичну відповідальність за прийняті рішення	СВ.03
ЗК 3	Здатність до саморозвитку, самореалізації, використання творчого потенціалу	СВ.03
ЗК 4	Здатність до комунікації в усній і письмовій формах на державній та іноземних мовах для вирішення завдань професійної діяльності	СВ.03
ЗК 5	Здатність керувати колективом у сфері професійної діяльності, толерантно сприймаючи соціальні, етнічні, конфесійні і культурні відмінності	СВ.03
ФК 1	Готовність до комунікації в усній та письмовій формах на державній мові України, а також іноземній мові в межах вирішення завдань професійної діяльності	СВ.03
ФК 2	Готовність керувати колективом у сфері особистої професійної діяльності з умінням толерантно сприймати соціальні, етнічні та культурні відмінності	СВ.03
ФК 11	Уміння представити результати звітів, рефератів, публікацій та публічних обговорень	СВ.03
ФК 12	Проектно-технологічна діяльність	СВ.03
ЗК 1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу	СВ.04
ЗК 2	Здатність діяти в нестандартних ситуаціях, нести соціальну і етичну відповідальність за прийняті рішення	СВ.04
ЗК 3	Здатність до саморозвитку, самореалізації, використання творчого потенціалу	СВ.04
ЗК 4	Здатність до комунікації в усній і письмовій формах на державній та іноземних мовах для вирішення завдань професійної діяльності	СВ.04
ЗК 5	Здатність керувати колективом у сфері професійної діяльності, толерантно сприймаючи соціальні, етнічні, конфесійні і культурні відмінності	СВ.04

ФК 1	Готовність до комунікації в усній та письмовій формах на державній мові України, а також іноземній мові в межах вирішення завдань професійної діяльності	СВ.04
ФК 2	Готовність керувати колективом у сфері особистої професійної діяльності з умінням толерантно сприймати соціальні, етнічні та культурні відмінності	СВ.04
ФК 11	Уміння представити результати звітів, рефератів, публікацій та публічних обговорень	СВ.04
ЗК 1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу	СВ.05
ЗК 2	Здатність діяти в нестандартних ситуаціях, нести соціальну і етичну відповідальність за прийняті рішення	СВ.05
ЗК 3	Здатність до саморозвитку, самореалізації, використання творчого потенціалу	СВ.05
ЗК 4	Здатність до комунікації в усній і письмовій формах на державній та іноземних мовах для вирішення завдань професійної діяльності	СВ.05
ЗК 5	Здатність керувати колективом у сфері професійної діяльності, толерантно сприймаючи соціальні, етнічні, конфесійні і культурні відмінності	СВ.05
ФК 1	Готовність до комунікації в усній та письмовій формах на державній мові України, а також іноземній мові в межах вирішення завдань професійної діяльності	СВ.05
ФК 2	Готовність керувати колективом у сфері особистої професійної діяльності з умінням толерантно сприймати соціальні, етнічні та культурні відмінності	СВ.05
ФК 11	Уміння представити результати звітів, рефератів, публікацій та публічних обговорень	СВ.05
ЗК 1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу	ВВГС.01
ЗК 2	Здатність діяти в нестандартних ситуаціях, нести соціальну і етичну відповідальність за прийняті рішення	ВВГС.01
ЗК 3	Здатність до саморозвитку, самореалізації, використання творчого потенціалу	ВВГС.01
ЗК 4	Здатність до комунікації в усній і письмовій формах на державній та іноземних мовах для вирішення завдань професійної діяльності	ВВГС.01
ФК 1	Готовність до комунікації в усній та письмовій формах на державній мові України, а також іноземній мові в межах вирішення завдань професійної діяльності	ВВГС.01
ФК 11	Уміння представити результати звітів, рефератів, публікацій та публічних обговорень	ВВГС.01
ЗК 1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу	ВВГС.03

ЗК 2	Здатність діяти в нестандартних ситуаціях, нести соціальну і етичну відповідальність за прийняті рішення	ВВГС.03
ЗК 3	Здатність до саморозвитку, самореалізації, використання творчого потенціалу	ВВГС.03
ЗК 4	Здатність до комунікації в усній і письмовій формах на державній та іноземних мовах для вирішення завдань професійної діяльності	ВВГС.03
ЗК 5	Здатність керувати колективом у сфері професійної діяльності, толерантно сприймаючи соціальні, етнічні, конфесійні і культурні відмінності	ВВГС.03
ФК 1	Готовність до комунікації в усній та письмовій формах на державній мові України, а також іноземній мові в межах вирішення завдань професійної діяльності	ВВГС.03
ФК 2	Готовність керувати колективом у сфері особистої професійної діяльності з умінням толерантно сприймати соціальні, етнічні та культурні відмінності	ВВГС.03
ФК 3	Здатність розуміти сутність сучасних проблем агрономії, науково-технічну політику в межах виробництва екологічно-безпечної продукції рослинництва	ВВГС.03
ФК 11	Уміння представити результати звітів, рефератів, публікацій та публічних обговорень	ВВГС.03
ФК 12	Проектно-технологічна діяльність	ВВГС.03
ЗК 1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу	ВВГС.04
ЗК 2	Здатність діяти в нестандартних ситуаціях, нести соціальну і етичну відповідальність за прийняті рішення	ВВГС.04
ЗК 3	Здатність до саморозвитку, самореалізації, використання творчого потенціалу	ВВГС.04
ЗК 4	Здатність до комунікації в усній і письмовій формах на державній та іноземних мовах для вирішення завдань професійної діяльності	ВВГС.04
ФК 1	Готовність до комунікації в усній та письмовій формах на державній мові України, а також іноземній мові в межах вирішення завдань професійної діяльності	ВВГС.04
ФК 3	Здатність розуміти сутність сучасних проблем агрономії, науково-технічну політику в межах виробництва екологічно-безпечної продукції рослинництва	ВВГС.04
ФК 11	Уміння представити результати звітів, рефератів, публікацій та публічних обговорень	ВВГС.04
ФК 12	Проектно-технологічна діяльність	ВВГС.04

ЗК 1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу	ВВПІ.01
ЗК 3	Здатність до саморозвитку, самореалізації, використання творчого потенціалу	ВВПІ.01
ЗК 4	Здатність до комунікації в усній і письмовій формах на державній та іноземних мовах для вирішення завдань професійної діяльності	ВВПІ.01
ФК 1	Готовність до комунікації в усній та письмовій формах на державній мові України, а також іноземній мові в межах вирішення завдань професійної діяльності	ВВПІ.01
ФК 3	Здатність розуміти сутність сучасних проблем агрономії, науково-технічну політику в межах виробництва екологічно-безпечної продукції рослинництва	ВВПІ.01
ФК 4	Володіння методами оцінки стану агрофітоценозів та прийомами корегування технології виробництва сільськогосподарських культур з урахуванням ґрунтово-кліматичних умов зони	ВВПІ.01
ФК 5	Володіння методами програмування врожаю польових культур з урахуванням різних рівнів агротехнологій	ВВПІ.01
ФК 6	Уміння дати оцінку придатності земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням виробництва якісної продукції	ВВПІ.01
ФК 7	Уміння використовувати результати наукових досліджень щодо забезпечення інтенсивних та інших технологій, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур	ВВПІ.01
ФК 8	Здатність обґрунтовувати завдання досліджень, обирати методи експериментальної роботи, інтерпретувати та представляти результати наукових експериментів, впроваджувати їх у виробництво	ВВПІ.01
ФК 10	Уміння розробити практичні рекомендації з використання результатів наукових досліджень	ВВПІ.01
ФК 11	Уміння представити результати звітів, рефератів, публікацій та публічних обговорень	ВВПІ.01
ФК 12	Проектно-технологічна діяльність	ВВПІ.01
ЗК 1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу	ВВПІ.04
ЗК 3	Здатність до саморозвитку, самореалізації, використання творчого потенціалу	ВВПІ.04
ЗК 4	Здатність до комунікації в усній і письмовій формах на державній та іноземних мовах для вирішення завдань професійної діяльності	ВВПІ.04

ФК 1	Готовність до комунікації в усній та письмовій формах на державній мові України, а також іноземній мові в межах вирішення завдань професійної діяльності	ВВПІ.04
ФК 3	Здатність розуміти сутність сучасних проблем агрономії, науково-технічну політику в межах виробництва екологічно-безпечної продукції рослинництва	ВВПІ.04
ФК 4	Володіння методами оцінки стану агрофітоценозів та прийомами корегування технології виробництва сільськогосподарських культур з урахуванням ґрунтового-кліматичних умов зони	ВВПІ.04
ФК 6	Уміння дати оцінку придатності земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням виробництва якісної продукції	ВВПІ.04
ФК 10	Уміння розробити практичні рекомендації з використання результатів наукових досліджень	ВВПІ.04
ФК 11	Уміння представити результати звітів, рефератів, публікацій та публічних обговорень	ВВПІ.04
ФК 12	Проектно-технологічна діяльність	ВВПІ.04
ЗК 1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу	ВВПІ.05
ЗК 3	Здатність до саморозвитку, самореалізації, використання творчого потенціалу	ВВПІ.05
ЗК 4	Здатність до комунікації в усній і письмовій формах на державній та іноземних мовах для вирішення завдань професійної діяльності	ВВПІ.05
ФК 1	Готовність до комунікації в усній та письмовій формах на державній мові України, а також іноземній мові в межах вирішення завдань професійної діяльності	ВВПІ.05
ФК 3	Здатність розуміти сутність сучасних проблем агрономії, науково-технічну політику в межах виробництва екологічно-безпечної продукції рослинництва	ВВПІ.05
ФК 4	Володіння методами оцінки стану агрофітоценозів та прийомами корегування технології виробництва сільськогосподарських культур з урахуванням ґрунтового-кліматичних умов зони	ВВПІ.05
ФК 5	Володіння методами програмування врожаю польових культур з урахуванням різних рівнів агротехнологій	ВВПІ.05
ФК 6	Уміння дати оцінку придатності земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням виробництва якісної продукції	ВВПІ.05
ФК 7	Уміння використовувати результати наукових досліджень щодо забезпечення інтенсивних та інших технологій, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур	ВВПІ.05

ФК 10	Уміння розробити практичні рекомендації з використання результатів наукових досліджень	ВВПІ.05
ФК 11	Уміння представити результати звітів, рефератів, публікацій та публічних обговорень	ВВПІ.05
ФК 12	Проектно-технологічна діяльність	ВВПІ.05
ЗК 1	Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу	ВВПІ.08
ЗК 2	Здатність діяти в нестандартних ситуаціях, нести соціальну і етичну відповідальність за прийняті рішення	ВВПІ.08
ЗК 3	Здатність до саморозвитку, самореалізації, використання творчого потенціалу	ВВПІ.08
ЗК 4	Здатність до комунікації в усній і письмовій формах на державній та іноземних мовах для вирішення завдань професійної діяльності	ВВПІ.08
ФК 1	Готовність до комунікації в усній та письмовій формах на державній мові України, а також іноземній мові в межах вирішення завдань професійної діяльності	ВВПІ.08
ФК 3	Здатність розуміти сутність сучасних проблем агрономії, науково-технічну політику в межах виробництва екологічно-безпечної продукції рослинництва	ВВПІ.08
ФК 4	Володіння методами оцінки стану агрофітоценозів та прийомами корегування технології виробництва сільськогосподарських культур з урахуванням ґрунтового-кліматичних умов зони	ВВПІ.08
ФК 7	Уміння використовувати результати наукових досліджень щодо забезпечення інтенсивних та інших технологій, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур	ВВПІ.08
ФК 9	Здатність самостійно організовувати та проводити наукові дослідження з використанням загальноприйнятих методів і стандартів аналізу ґрунтових та рослинних зразків	ВВПІ.08
ФК 10	Уміння розробити практичні рекомендації з використання результатів наукових досліджень	ВВПІ.08
ФК 11	Уміння представити результати звітів, рефератів, публікацій та публічних обговорень	ВВПІ.08
ФК 12	Проектно-технологічна діяльність	ВВПІ.08

**5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН)
відповідними компонентами освітньої програми**

	ЗП.01	ЗП.02	ЗП.03	ЗП.04	ЗП.05	ЗП.06	ПП.01	ПП.02	ПП.03	ПП.04	ПП.05	ПП.06	СВ.01	СВ.02	СВ.03	СВ.04	СВ.05	ВВГС.01	ВВГС.03	ВВГС.04	ВВПП.01	ВВПП.04	ВВПП.05	ВВПП.08
ПРН 1	+	+	+		+		+	+	+	+	+			+	+	+	+			+				+
ПРН 2	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
ПРН 3			+						+		+		+		+	+	+	+	+	+				
ПРН 4	+	+	+	+	+				+		+	+			+		+	+	+	+			+	+
ПРН 5	+	+	+		+		+		+		+				+	+	+		+				+	+
ПРН 6							+	+	+	+	+	+			+						+	+	+	+
ПРН 7	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+				+				+	+	+	+	+	+
ПРН 8	+	+				+	+	+	+	+	+		+		+	+		+	+	+	+		+	+
ПРН 9										+				+						+				

	ЗП.01	ЗП.02	ЗП.03	ЗП.04	ЗП.05	ЗП.06	ПП.01	ПП.02	ПП.03	ПП.04	ПП.05	ПП.06	СВ.01	СВ.02	СВ.03	СВ.04	СВ.05	ВВГС.01	ВВГС.03	ВВГС.04	ВВПП.01	ВВПП.04	ВВПП.05	ВВПП.08
ПРН 10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 11						+							+		+	+	+	+	+					
ПРН 12	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+						+	+	+	+	+	+
ПРН 13	+	+		+			+		+		+				+				+	+				
ПРН 14	+	+	+		+		+	+	+	+	+		+				+		+	+	+		+	+
ПРН 15	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+	+	+	+	+

Відповідність програмних результатів навчання (ПРН) компонентам освітньої програми

Шифр програмних результатів навчання	Програмні результати навчання	Компоненти ОП
ПРН 1	Уміти використовувати методологію наукових досліджень і дослідної справи у професійній діяльності	ЗП.01
ПРН 2	Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії	ЗП.01
ПРН 4	Використовувати сучасні методи обробки й інтерпретації інформації під час наукових	ЗП.01

	досліджень та/або інноваційної діяльності	
ПРН 5	Уміти самостійно планувати і виконувати дослідницькі та/або інноваційні завдання, формулювати висновки за одержаними результатами	ЗП.01
ПРН 7	Розробляти та реалізовувати проекти екологічно-безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності	ЗП.01
ПРН 8	Демонструвати здатність до організації колективної діяльності, реалізації комплексних наукових і виробничих проектів з врахуванням наявних ресурсів та часових обмежень	ЗП.01
ПРН 10	Вміти надавати професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців і широкого загалу	ЗП.01
ПРН 12	Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів і методів науково-дослідницької та виробничої діяльності в агрономії	ЗП.01
ПРН 13	Володіти основами бізнесового проектування і маркетингового оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок	ЗП.01
ПРН 14	Вибирати оптимальну стратегію ведення наукових досліджень та господарювання в агрономії залежно від комплексу умов	ЗП.01
ПРН 15	Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії	ЗП.01
ПРН 1	Уміти використовувати методологію наукових досліджень і дослідної справи у професійній діяльності	ЗП.02
ПРН 2	Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії	ЗП.02
ПРН 4	Використовувати сучасні методи обробки й інтерпретації інформації під час наукових досліджень та/або інноваційної діяльності	ЗП.02
ПРН 5	Уміти самостійно планувати і виконувати дослідницькі та/або інноваційні завдання, формулювати висновки за одержаними результатами	ЗП.02
ПРН 7	Розробляти та реалізовувати проекти екологічно-безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності	ЗП.02

ПРН 8	Демонструвати здатність до організації колективної діяльності, реалізації комплексних наукових і виробничих проектів з врахуванням наявних ресурсів та часових обмежень	ЗП.02
ПРН 10	Вміти надавати професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців і широкого загалу	ЗП.02
ПРН 12	Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів і методів науково-дослідницької та виробничої діяльності в агрономії	ЗП.02
ПРН 13	Володіти основами бізнесового проектування і маркетингового оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок	ЗП.02
ПРН 14	Вибирати оптимальну стратегію ведення наукових досліджень та господарювання в агрономії залежно від комплексу умов	ЗП.02
ПРН 15	Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії	ЗП.02
ПРН 1	Уміти використовувати методологію наукових досліджень і дослідної справи у професійній діяльності	ЗП.03
ПРН 3	Знати правові й етичні норми для оцінки професійної діяльності, розробки та реалізації економічно-значущих виробничих і дослідницьких проектів	ЗП.03
ПРН 4	Використовувати сучасні методи обробки й інтерпретації інформації під час наукових досліджень та/або інноваційної діяльності	ЗП.03
ПРН 5	Уміти самостійно планувати і виконувати дослідницькі та/або інноваційні завдання, формулювати висновки за одержаними результатами	ЗП.03
ПРН 10	Вміти надавати професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців і широкого загалу	ЗП.03
ПРН 12	Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів і методів науково-дослідницької та виробничої діяльності в агрономії	ЗП.03
ПРН 14	Вибирати оптимальну стратегію ведення наукових досліджень та господарювання в агрономії залежно від комплексу умов	ЗП.03
ПРН 15	Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії	ЗП.03
ПРН 4	Використовувати сучасні методи обробки й інтерпретації інформації під час наукових досліджень та/або інноваційної діяльності	ЗП.04

ПРН 7	Розробляти та реалізовувати проекти екологічно-безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності	ЗП.04
ПРН 10	Вміти надавати професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців і широкого загалу	ЗП.04
ПРН 13	Володіти основами бізнесового проектування і маркетингового оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок	ЗП.04
ПРН 15	Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії	ЗП.04
ПРН 1	Уміти використовувати методологію наукових досліджень і дослідної справи у професійній діяльності	ЗП.05
ПРН 4	Використовувати сучасні методи обробки й інтерпретації інформації під час наукових досліджень та/або інноваційної діяльності	ЗП.05
ПРН 5	Уміти самостійно планувати і виконувати дослідницькі та/або інноваційні завдання, формулювати висновки за одержаними результатами	ЗП.05
ПРН 7	Розробляти та реалізовувати проекти екологічно-безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності	ЗП.05
ПРН 10	Вміти надавати професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців і широкого загалу	ЗП.05
ПРН 12	Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів і методів науково-дослідницької та виробничої діяльності в агрономії	ЗП.05
ПРН 14	Вибирати оптимальну стратегію ведення наукових досліджень та господарювання в агрономії залежно від комплексу умов	ЗП.05
ПРН 15	Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії	ЗП.05
ПРН 2	Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії	ЗП.06
ПРН 7	Розробляти та реалізовувати проекти екологічно-безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та	ЗП.06

	економічної ефективності	
ПРН 8	Демонструвати здатність до організації колективної діяльності, реалізації комплексних наукових і виробничих проектів з врахуванням наявних ресурсів та часових обмежень	ЗП.06
ПРН 10	Вміти надавати професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців і широкого загалу	ЗП.06
ПРН 11	Знати принципи управління персоналом та ресурсами, основні підходи до прийняття рішень	ЗП.06
ПРН 1	Уміти використовувати методологію наукових досліджень і дослідної справи у професійній діяльності	ПП.01
ПРН 2	Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії	ПП.01
ПРН 5	Уміти самостійно планувати і виконувати дослідницькі та/або інноваційні завдання, формулювати висновки за одержаними результатами	ПП.01
ПРН 6	Оцінювати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково-обґрунтованих систем їхнього застосування	ПП.01
ПРН 7	Розробляти та реалізовувати проекти екологічно-безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності	ПП.01
ПРН 8	Демонструвати здатність до організації колективної діяльності, реалізації комплексних наукових і виробничих проектів з врахуванням наявних ресурсів та часових обмежень	ПП.01
ПРН 10	Вміти надавати професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців і широкого загалу	ПП.01
ПРН 12	Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів і методів науково-дослідницької та виробничої діяльності в агрономії	ПП.01
ПРН 13	Володіти основами бізнесового проектування і маркетингового оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок	ПП.01
ПРН 14	Вибирати оптимальну стратегію ведення наукових досліджень та господарювання в агрономії залежно від комплексу умов	ПП.01
ПРН 15	Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії	ПП.01

ПРН 1	Уміти використовувати методологію наукових досліджень і дослідної справи у професійній діяльності	ПП.02
ПРН 2	Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії	ПП.02
ПРН 6	Оцінювати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково-обґрунтованих систем їхнього застосування	ПП.02
ПРН 7	Розробляти та реалізовувати проекти екологічно-безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності	ПП.02
ПРН 8	Демонструвати здатність до організації колективної діяльності, реалізації комплексних наукових і виробничих проектів з врахуванням наявних ресурсів та часових обмежень	ПП.02
ПРН 10	Вміти надавати професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців і широкого загалу	ПП.02
ПРН 12	Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів і методів науково-дослідницької та виробничої діяльності в агрономії	ПП.02
ПРН 14	Вибирати оптимальну стратегію ведення наукових досліджень та господарювання в агрономії залежно від комплексу умов	ПП.02
ПРН 15	Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії	ПП.02
ПРН 1	Уміти використовувати методологію наукових досліджень і дослідної справи у професійній діяльності	ПП.03
ПРН 2	Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії	ПП.03
ПРН 3	Знати правові й етичні норми для оцінки професійної діяльності, розробки та реалізації економічно-значущих виробничих і дослідницьких проектів	ПП.03
ПРН 4	Використовувати сучасні методи обробки й інтерпретації інформації під час наукових досліджень та/або інноваційної діяльності	ПП.03
ПРН 5	Уміти самостійно планувати і виконувати дослідницькі та/або інноваційні завдання, формулювати висновки за одержаними результатами	ПП.03

ПРН 6	Оцінювати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково-обґрунтованих систем їхнього застосування	ПП.03
ПРН 7	Розробляти та реалізовувати проекти екологічно-безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності	ПП.03
ПРН 8	Демонструвати здатність до організації колективної діяльності, реалізації комплексних наукових і виробничих проектів з врахуванням наявних ресурсів та часових обмежень	ПП.03
ПРН 10	Вміти надавати професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців і широкого загалу	ПП.03
ПРН 12	Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів і методів науково-дослідницької та виробничої діяльності в агрономії	ПП.03
ПРН 13	Володіти основами бізнесового проектування і маркетингового оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок	ПП.03
ПРН 14	Вибирати оптимальну стратегію ведення наукових досліджень та господарювання в агрономії залежно від комплексу умов	ПП.03
ПРН 15	Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії	ПП.03
ПРН 1	Уміти використовувати методологію наукових досліджень і дослідної справи у професійній діяльності	ПП.04
ПРН 2	Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії	ПП.04
ПРН 6	Оцінювати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково-обґрунтованих систем їхнього застосування	ПП.04
ПРН 7	Розробляти та реалізовувати проекти екологічно-безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності	ПП.04
ПРН 8	Демонструвати здатність до організації колективної діяльності, реалізації комплексних наукових і виробничих проектів з врахуванням наявних ресурсів та часових обмежень	ПП.04
ПРН 9	Уміти спілкуватися іноземною мовою в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах	ПП.04

	діяльності	
ПРН 10	Вміти надавати професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців і широкого загалу	ПП.04
ПРН 12	Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів і методів науково-дослідницької та виробничої діяльності в агрономії	ПП.04
ПРН 14	Вибирати оптимальну стратегію ведення наукових досліджень та господарювання в агрономії залежно від комплексу умов	ПП.04
ПРН 15	Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії	ПП.04
ПРН 1	Уміти використовувати методологію наукових досліджень і дослідної справи у професійній діяльності	ПП.05
ПРН 2	Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії	ПП.05
ПРН 3	Знати правові й етичні норми для оцінки професійної діяльності, розробки та реалізації економічно-значущих виробничих і дослідницьких проектів	ПП.05
ПРН 4	Використовувати сучасні методи обробки й інтерпретації інформації під час наукових досліджень та/або інноваційної діяльності	ПП.05
ПРН 5	Уміти самостійно планувати і виконувати дослідницькі та/або інноваційні завдання, формулювати висновки за одержаними результатами	ПП.05
ПРН 6	Оцінювати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково-обґрунтованих систем їхнього застосування	ПП.05
ПРН 7	Розробляти та реалізовувати проекти екологічно-безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності	ПП.05
ПРН 8	Демонструвати здатність до організації колективної діяльності, реалізації комплексних наукових і виробничих проектів з врахуванням наявних ресурсів та часових обмежень	ПП.05
ПРН 10	Вміти надавати професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців і широкого загалу	ПП.05
ПРН 12	Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів і методів науково-дослідницької та	ПП.05

	виробничої діяльності в агрономії	
ПРН 13	Володіти основами бізнесового проектування і маркетингового оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок	ПП.05
ПРН 14	Вибирати оптимальну стратегію ведення наукових досліджень та господарювання в агрономії залежно від комплексу умов	ПП.05
ПРН 15	Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії	ПП.05
ПРН 2	Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії	ПП.06
ПРН 4	Використовувати сучасні методи обробки й інтерпретації інформації під час наукових досліджень та/або інноваційної діяльності	ПП.06
ПРН 6	Оцінювати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково-обґрунтованих систем їхнього застосування	ПП.06
ПРН 10	Вміти надавати професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців і широкого загалу	ПП.06
ПРН 12	Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів і методів науково-дослідницької та виробничої діяльності в агрономії	ПП.06
ПРН 15	Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії	ПП.06
ПРН 2	Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії	СВ.01
ПРН 3	Знати правові й етичні норми для оцінки професійної діяльності, розробки та реалізації економічно-значущих виробничих і дослідницьких проектів	СВ.01
ПРН 8	Демонструвати здатність до організації колективної діяльності, реалізації комплексних наукових і виробничих проектів з врахуванням наявних ресурсів та часових обмежень	СВ.01
ПРН 10	Вміти надавати професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців і широкого загалу	СВ.01
ПРН 11	Знати принципи управління персоналом та ресурсами, основні підходи до прийняття рішень	СВ.01
ПРН 12	Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів і методів науково-дослідницької та	СВ.01

	виробничої діяльності в агрономії	
ПРН 14	Вибирати оптимальну стратегію ведення наукових досліджень та господарювання в агрономії залежно від комплексу умов	СВ.01
ПРН 15	Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії	СВ.01
ПРН 1	Уміти використовувати методологію наукових досліджень і дослідної справи у професійній діяльності	СВ.02
ПРН 2	Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії	СВ.02
ПРН 9	Уміти спілкуватися іноземною мовою в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності	СВ.02
ПРН 10	Вміти надавати професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців і широкого загалу	СВ.02
ПРН 15	Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії	СВ.02
ПРН 1	Уміти використовувати методологію наукових досліджень і дослідної справи у професійній діяльності	СВ.03
ПРН 2	Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії	СВ.03
ПРН 3	Знати правові й етичні норми для оцінки професійної діяльності, розробки та реалізації економічно-значущих виробничих і дослідницьких проектів	СВ.03
ПРН 4	Використовувати сучасні методи обробки й інтерпретації інформації під час наукових досліджень та/або інноваційної діяльності	СВ.03
ПРН 5	Уміти самостійно планувати і виконувати дослідницькі та/або інноваційні завдання, формулювати висновки за одержаними результатами	СВ.03
ПРН 6	Оцінювати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково-обґрунтованих систем їхнього застосування	СВ.03
ПРН 7	Розробляти та реалізовувати проекти екологічно-безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності	СВ.03

ПРН 8	Демонструвати здатність до організації колективної діяльності, реалізації комплексних наукових і виробничих проектів з врахуванням наявних ресурсів та часових обмежень	СВ.03
ПРН 10	Вміти надавати професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців і широкого загалу	СВ.03
ПРН 11	Знати принципи управління персоналом та ресурсами, основні підходи до прийняття рішень	СВ.03
ПРН 12	Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів і методів науково-дослідницької та виробничої діяльності в агрономії	СВ.03
ПРН 13	Володіти основами бізнесового проектування і маркетингового оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок	СВ.03
ПРН 14	Вибирати оптимальну стратегію ведення наукових досліджень та господарювання в агрономії залежно від комплексу умов	СВ.03
ПРН 15	Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії	СВ.03
ПРН 1	Уміти використовувати методологію наукових досліджень і дослідної справи у професійній діяльності	СВ.04
ПРН 2	Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії	СВ.04
ПРН 3	Знати правові й етичні норми для оцінки професійної діяльності, розробки та реалізації економічно-значущих виробничих і дослідницьких проектів	СВ.04
ПРН 5	Уміти самостійно планувати і виконувати дослідницькі та/або інноваційні завдання, формулювати висновки за одержаними результатами	СВ.04
ПРН 8	Демонструвати здатність до організації колективної діяльності, реалізації комплексних наукових і виробничих проектів з врахуванням наявних ресурсів та часових обмежень	СВ.04
ПРН 10	Вміти надавати професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців і широкого загалу	СВ.04
ПРН 11	Знати принципи управління персоналом та ресурсами, основні підходи до прийняття рішень	СВ.04
ПРН 1	Уміти використовувати методологію наукових досліджень і дослідної справи у професійній діяльності	СВ.05
ПРН 2	Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних задач і	СВ.05

	проблем агрономії	
ПРН 3	Знати правові й етичні норми для оцінки професійної діяльності, розробки та реалізації економічно-значущих виробничих і дослідницьких проектів	СВ.05
ПРН 4	Використовувати сучасні методи обробки й інтерпретації інформації під час наукових досліджень та/або інноваційної діяльності	СВ.05
ПРН 5	Уміти самостійно планувати і виконувати дослідницькі та/або інноваційні завдання, формулювати висновки за одержаними результатами	СВ.05
ПРН 10	Вміти надавати професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців і широкого загалу	СВ.05
ПРН 11	Знати принципи управління персоналом та ресурсами, основні підходи до прийняття рішень	СВ.05
ПРН 14	Вибирати оптимальну стратегію ведення наукових досліджень та господарювання в агрономії залежно від комплексу умов	СВ.05
ПРН 2	Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії	ВВГС.01
ПРН 3	Знати правові й етичні норми для оцінки професійної діяльності, розробки та реалізації економічно-значущих виробничих і дослідницьких проектів	ВВГС.01
ПРН 4	Використовувати сучасні методи обробки й інтерпретації інформації під час наукових досліджень та/або інноваційної діяльності	ВВГС.01
ПРН 8	Демонструвати здатність до організації колективної діяльності, реалізації комплексних наукових і виробничих проектів з врахуванням наявних ресурсів та часових обмежень	ВВГС.01
ПРН 10	Вміти надавати професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців і широкого загалу	ВВГС.01
ПРН 11	Знати принципи управління персоналом та ресурсами, основні підходи до прийняття рішень	ВВГС.01
ПРН 2	Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії	ВВГС.03
ПРН 3	Знати правові й етичні норми для оцінки професійної діяльності, розробки та реалізації економічно-значущих виробничих і дослідницьких проектів	ВВГС.03

ПРН 4	Використовувати сучасні методи обробки й інтерпретації інформації під час наукових досліджень та/або інноваційної діяльності	ВВГС.03
ПРН 5	Уміти самостійно планувати і виконувати дослідницькі та/або інноваційні завдання, формулювати висновки за одержаними результатами	ВВГС.03
ПРН 7	Розробляти та реалізовувати проекти екологічно-безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності	ВВГС.03
ПРН 8	Демонструвати здатність до організації колективної діяльності, реалізації комплексних наукових і виробничих проектів з врахуванням наявних ресурсів та часових обмежень	ВВГС.03
ПРН 10	Вміти надавати професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців і широкого загалу	ВВГС.03
ПРН 11	Знати принципи управління персоналом та ресурсами, основні підходи до прийняття рішень	ВВГС.03
ПРН 12	Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів і методів науково-дослідницької та виробничої діяльності в агрономії	ВВГС.03
ПРН 13	Володіти основами бізнесового проектування і маркетингового оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок	ВВГС.03
ПРН 14	Вибирати оптимальну стратегію ведення наукових досліджень та господарювання в агрономії залежно від комплексу умов	ВВГС.03
ПРН 15	Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії	ВВГС.03
ПРН 1	Уміти використовувати методологію наукових досліджень і дослідної справи у професійній діяльності	ВВГС.04
ПРН 2	Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії	ВВГС.04
ПРН 3	Знати правові й етичні норми для оцінки професійної діяльності, розробки та реалізації економічно-значущих виробничих і дослідницьких проектів	ВВГС.04
ПРН 4	Використовувати сучасні методи обробки й інтерпретації інформації під час наукових досліджень та/або інноваційної діяльності	ВВГС.04
ПРН 7	Розробляти та реалізовувати проекти екологічно-безпечних прийомів і технологій виробництва	ВВГС.04

	високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності	
ПРН 8	Демонструвати здатність до організації колективної діяльності, реалізації комплексних наукових і виробничих проектів з врахуванням наявних ресурсів та часових обмежень	ВВГС.04
ПРН 9	Уміти спілкуватися іноземною мовою в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності	ВВГС.04
ПРН 10	Вміти надавати професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців і широкого загалу	ВВГС.04
ПРН 11	Знати принципи управління персоналом та ресурсами, основні підходи до прийняття рішень	ВВГС.04
ПРН 12	Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів і методів науково-дослідницької та виробничої діяльності в агрономії	ВВГС.04
ПРН 13	Володіти основами бізнесового проектування і маркетингового оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок	ВВГС.04
ПРН 14	Вибирати оптимальну стратегію ведення наукових досліджень та господарювання в агрономії залежно від комплексу умов	ВВГС.04
ПРН 15	Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії	ВВГС.04
ПРН 2	Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії	ВВПІ.01
ПРН 6	Оцінювати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково-обґрунтованих систем їхнього застосування	ВВПІ.01
ПРН 7	Розробляти та реалізовувати проекти екологічно-безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності	ВВПІ.01
ПРН 8	Демонструвати здатність до організації колективної діяльності, реалізації комплексних наукових і виробничих проектів з врахуванням наявних ресурсів та часових обмежень	ВВПІ.01
ПРН 10	Вміти надавати професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців і широкого загалу	ВВПІ.01
ПРН 12	Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів і методів науково-дослідницької та виробничої діяльності в агрономії	ВВПІ.01

ПРН 14	Вибирати оптимальну стратегію ведення наукових досліджень та господарювання в агрономії залежно від комплексу умов	ВВПІ.01
ПРН 15	Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії	ВВПІ.01
ПРН 6	Оцінювати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково-обґрунтованих систем їхнього застосування	ВВПІ.04
ПРН 7	Розробляти та реалізовувати проекти екологічно-безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності	ВВПІ.04
ПРН 10	Вміти надавати професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців і широкого загалу	ВВПІ.04
ПРН 12	Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів і методів науково-дослідницької та виробничої діяльності в агрономії	ВВПІ.04
ПРН 15	Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії	ВВПІ.04
ПРН 2	Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії	ВВПІ.05
ПРН 4	Використовувати сучасні методи обробки й інтерпретації інформації під час наукових досліджень та/або інноваційної діяльності	ВВПІ.05
ПРН 5	Уміти самостійно планувати і виконувати дослідницькі та/або інноваційні завдання, формулювати висновки за одержаними результатами	ВВПІ.05
ПРН 6	Оцінювати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково-обґрунтованих систем їхнього застосування	ВВПІ.05
ПРН 7	Розробляти та реалізовувати проекти екологічно-безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності	ВВПІ.05
ПРН 8	Демонструвати здатність до організації колективної діяльності, реалізації комплексних наукових і виробничих проектів з врахуванням наявних ресурсів та часових обмежень	ВВПІ.05
ПРН 10	Вміти надавати професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців і широкого загалу	ВВПІ.05

ПРН 12	Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів і методів науково-дослідницької та виробничої діяльності в агрономії	ВВПІ.05
ПРН 14	Вибирати оптимальну стратегію ведення наукових досліджень та господарювання в агрономії залежно від комплексу умов	ВВПІ.05
ПРН 15	Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії	ВВПІ.05
ПРН 1	Уміти використовувати методологію наукових досліджень і дослідної справи у професійній діяльності	ВВПІ.08
ПРН 2	Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії	ВВПІ.08
ПРН 4	Використовувати сучасні методи обробки й інтерпретації інформації під час наукових досліджень та/або інноваційної діяльності	ВВПІ.08
ПРН 5	Уміти самостійно планувати і виконувати дослідницькі та/або інноваційні завдання, формулювати висновки за одержаними результатами	ВВПІ.08
ПРН 6	Оцінювати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково-обґрунтованих систем їхнього застосування	ВВПІ.08
ПРН 7	Розробляти та реалізовувати проекти екологічно-безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності	ВВПІ.08
ПРН 8	Демонструвати здатність до організації колективної діяльності, реалізації комплексних наукових і виробничих проектів з врахуванням наявних ресурсів та часових обмежень	ВВПІ.08
ПРН 10	Вміти надавати професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців і широкого загалу	ВВПІ.08
ПРН 12	Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів і методів науково-дослідницької та виробничої діяльності в агрономії	ВВПІ.08
ПРН 14	Вибирати оптимальну стратегію ведення наукових досліджень та господарювання в агрономії залежно від комплексу умов	ВВПІ.08
ПРН 15	Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії	ВВПІ.08

