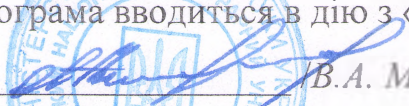


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Затверджено рішенням Вченої ради Вінницького
національного аграрного університету

(протокол № 11 від « 30 » травня 2017 р.)

Освітня програма вводиться в дію з « 01 » 09 2017 р.

Ректор  /В.А. Мазур/

наказ № 155 від « 31 » травня 2017 р.

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«ЗАХИСТ І КАРАНТИН РОСЛИН»

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 202 Захист і карантин рослин

галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство

Кваліфікація: Бакалавр з захисту і карантину рослин

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

Рівень вищої освіти
Галузь знань
Спеціальність
Освітня кваліфікація

перший
20 Аграрні науки та продовольство
202 Захист і карантин рослин
Бакалавр з захисту і карантину рослин

ПОГОДЖЕНО

Декан агрономічного факультету

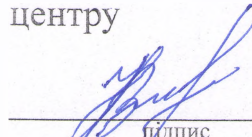

підпис

I.M. Дідур

« 11 » 04 2017 р.

ПОГОДЖЕНО

Директор навчально-наукового
центру

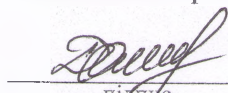

підпис

O.V. Нагаєвська

« 29 » 05 2017 р.

ПОГОДЖЕНО

Проректор з науково-педагогічної та
навчальної роботи


підпис

O.V. Дармограй

« 29 » 05 2017 р.

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма (ОПП) для підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 202 Захист і карантин рослин 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.

Розроблено робочою групою у складі:

Первачук М.В. - кандидат с.-г. наук, доцент, завідувач кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії, гарант програми;

Дідур І.М. – кандидат с.-г. наук, доцент кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії, декан агрономічного факультету;

Мамалига В.С. – кандидат біологічних наук, професор завідувач кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин;

Пінчук Н.В. – кандидат с.-г. наук, доцент кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин;

Ткачук О.П. – кандидат с.-г. наук, доцент кафедри екології та охорони навколишнього середовища;

Вергелес П.М. – кандидат с.-г. наук, доцент кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин.

Перелік нормативних документів, на яких базується стандарт освітньо-професійної програми:

1. Закон “Про вищу освіту” // Електронний ресурс. – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>.

2. Наказ МОН “Про затвердження Положення про підвищення кваліфікації та стажування педагогічних і науково-педагогічних працівників вищих навчальних закладів” від 24.01.2013 № 48 // Електронний ресурс. – Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/z0488-13>.

3. Національний глосарій 2014 // Електронний ресурс. – Режим доступу: http://ihed.org.ua/images/biblioteka/glossariy_Visha_osvita_2014_tempus-office.pdf.

4. Національний класифікатор України: Класифікатор професій ДК 003:2010 . – К.: Видавництво “Соцінформ”, 2010.

5. Національна рамка кваліфікацій // Електронний ресурс. – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п>.

6. Перелік галузей знань і спеціальностей // Електронний ресурс. – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-п>.

1. Профіль освітньої програми із спеціальності 202 Захист і карантин рослин

1- Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Вінницький національний аграрний університет Факультет агрономії та лісівництва
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр Бакалавр з захисту і карантину рослин
Офіційна назва освітньої програми	Захист і карантин рослин
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки і 10 місяців
Наявність акредитації	Заплановано проходження акредитації у 2021 р.
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, FQ – ENEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень,
Передумови	Умови вступу визначаються «Положенням про прийом на навчання до Вінницького національного аграрного університету на здобуття ступеня бакалавра на основі повної загальної середньої освіти».
Мова(и) викладання	Українська мова
Термін дії освітньої програми	До акредитації
Інтернет – адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://vsau.org
2 - Мета програми	
Підготовка фахівців із захисту і карантину рослин здатних до професійного вирішення виробничих питань рентабельного і екологічно безпечного захисту сільськогосподарських, лікарських, декоративних, культур, лісових насаджень тощо від шкідливих організмів	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область, (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Галузь знань 20 – Аграрні науки та продовольство Спеціальність 202 – Захист і карантин рослин
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна. Програма базується на досягненнях сучасної науки із захисту рослин та орієнтує на напрямки досліджень, на яких може будуватися подальша професійна діяльність
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Освітньо-професійна програма має на меті підготовку фахівців, здатних проводити на високому науковому та методичному рівні польові та лабораторні дослідження із вивченням морфологічних, біологічних, особливостей шкідливих організмів та ефективності засобів захисту рослин, а на підставі аналізу отриманих експериментальних даних прогнозувати ступінь шкідливості шкідників, хвороб і бур'янів, розробляти та здійснювати плани з інтегрованих систем захисту рослин. Ключові слова: захист рослин, карантин рослин, хвороби і шкідники рослин, бур'яни.

Особливості програми	Освітньо-професійна програма є основою для поглибленого вивчення обов'язкових і вибіркових компонентів (навчальних дисциплін), які передбачені циклами загальної та спеціальної підготовки. Обов'язковою умовою ОПП є проходження виробничої практики у аграрних підприємствах різних форм власності. Застосування у навчанні сучасних інформаційно-комунікаційних технологій.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Фахівець здатний виконувати професійну роботу, зазначену в чинній редакції Національного класифікатора України та/або Класифікатор професій ДК 003:2010International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08): 3212 Інспектора із захисту рослин, і може займати первинні посади: інспектора із карантину рослин, дослідника із захисту рослин, агронома із захисту рослин, агронома із захисту рослин відповідно до (ДК 003:2010). 3449 Державного інспектора з карантину рослин
Подальше навчання	Продовження навчання на другому (магістерському) рівні. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
5 - Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентоцентроване навчання, використання інноваційних технологій у навчанні, самонавчання, кредитно-трансферна система організації навчання, електронне навчання в системі АСУ «Сократ», використання студентами електронних бібліотек для навчання, проблемно-орієнтоване навчання, навчання через навчальну та виробничу практику. Викладання навчальних дисциплін за освітньою програмою проводиться у вигляді: лекції, мультимедійних лекцій, практичних занять, лабораторних робіт, самостійного навчання на основі використання навчальних посібників, підручників та конспектів, консультації з викладачами.
Оцінювання	Система оцінювання знань студентів включає поточний, проміжний та семестровий контроль знань з кожної навчальної дисципліни, оцінювання результатів практик. Іспити та заліки проводяться відповідно до вимог «Положення про порядок оцінювання знань здобувачів вищої освіти у Вінницькому національному аграрному університеті».
6- Програми компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності з захисту і карантину рослин або у процесі навчання, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, з використанням теорій і методів біології та аграрних наук.
Загальні компетентності (ЗК)	1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. 3. Знання і розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. 4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

	5. Здатність спілкуватися іноземною мовою, здатність до роботи в іншомовному середовищі. 6. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій для професійної діяльності. 7. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. 8. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). 9. Здатність приймати обґрунтовані рішення. 10. Здатність працювати в команді. 11. Здатність працювати в міжнародному контексті. 12. Навички здійснення безпечної діяльності. 13. Навички використання психолого-комунікаційних технологій. 14. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	1. Здатність проводити фітосанітарну діагностику хвороб рослин, комах, кліщів, нематод, гризунів та бур'янів за сучасними принципами і методами. 2. Здатність інспектувати об'єкти регулювання з метою забезпечення дотримання ними фітосанітарних заходів у процесі виробництва, зберігання, транспортування, реалізації, експорту, імпорту, транзиту продукції рослинного походження. 3. Здатність розробляти прогноз розвитку і поширення шкідливих організмів, що дозволить реалізувати державну політику у сфері захисту і карантину рослин. 4. Здатність виявляти, локалізувати і ліквідовувати регульовані шкідливі організми за результатами інспектування та фітосанітарної експертизи. 5. Здатність розробляти і застосовувати технології захисту рослин на об'єктах сільськогосподарського та іншого призначення. 6. Здатність оцінювати фітосанітарні ризики (біологічні, екологічні, економічні) внаслідок занесення чи поширення регульованих шкідливих організмів. 7. Здатність координувати фітосанітарний моніторинг щодо виявлення, ідентифікації та визначення особливостей біології та екології шкідливих організмів в Україні. 8. Здатність комплексно застосовувати методи для довгострокового регулювання розвитку та поширення шкідливих організмів до господарсько-невідчутного рівня, які забезпечують надійний захист рослин і екологічну безпеку навколишнього середовища. 9. Здатність проводити організацію заходів щодо захисту і карантину рослин підприємствами, установами, організаціями усіх форм власності, діяльність яких пов'язана з користуванням землею, водними об'єктами, вирощуванням рослин, їх реалізацією, переробкою, зберіганням і використанням. 10. Здатність організовувати роботи щодо транспортування, зберігання, торгівлі та використання засобів захисту рослин.
7 - Програмні результати навчання	
1. Володіти знаннями, з основ філософії, історії і культури України, що сприяють розвитку загальної політичної культури та активності, формуванню національної гідності і патріотизму, соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей. 2. Розуміти причинно-наслідкові зв'язки розвитку суспільства й уміння їх	

використовувати в професійній і соціальній діяльності, застосовувати сучасні науково-технічні досягнення світової культури та цивілізації.

3. Володіти українською, англійською та іншими мовами.

4. Володіти знаннями з фундаментальних розділів вищої математики, загальної мікробіології, фізики, хімії, ботаніки, та інших природничих наук в обсязі, необхідному для розуміння процесів зі спеціальності захист і карантин рослин.

5. Уміти використовувати статистично-математичні методи та інформаційні технології.

6. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об'єктів агробіоценозів та підтримання їх стабільності для збереження природного різноманіття.

7. Уміти складати технологічні карти для організації заходів із захисту рослин, використовуючи спеціальні знання з ентомології, фітопатології, гербології.

8. Уміти проектувати й організовувати технологічні процеси під час проведення заходів із захисту рослин.

9. Уміти досягати ефективних результатів за обмежений час, кваліфіковано проектувати та організовувати технологічні процеси для захисту і карантину рослин.

10. Володіти здатністю навчати, контролювати і оцінювати професійні навички працівників, задіяних до виконання заходів із захисту і карантину рослин.

11. Уміти ефективно використовувати нормативно-правові акти, що регулюють політику у сфері захисту і карантину рослин, та оперативно реагувати на зміни в законодавстві.

12. Володіти знаннями з дотримання безпечних умов праці та охорони навколишнього середовища.

13. Володіти здатністю діяти соціально відповідально та свідомо.

14. Володіти знаннями щодо стандартизації у галузі захисту і карантину рослин.

15. Усвідомлювати цінність територіальної цілісності та демократичного устрою України.

16. Володіти знаннями щодо історії розвитку предметної області.

8 - Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	Всі науково-педагогічні працівники, залучені до реалізації освітньо-професійної програми є штатними співробітниками ВНАУ, мають науковий ступінь і вчене звання та підтверджений рівень наукової і професійної активності.
Матеріально-технічне забезпечення	Забезпеченість навчальними приміщеннями, комп'ютерними робочими місцями, мультимедійним обладнанням відповідає потребі. Наявне обладнання та устаткування, необхідне для лабораторних, лабораторно-польових та польових досліджень в рамках реалізації освітньої програми. Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, кількість місць в гуртожитках є достатніми для забезпечення навчального процесу та дозвілля здобувачів.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Офіційний веб-сайт http://www.vsau.org містить інформацію про структуру університету, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. На сайті висвітлені установчі документи, положення та освітні програми. Всі зареєстровані користувачі мають необмежений доступ до електронної автоматизованої системи управління вузом «Сократ». Система складається із ряду взаємопов'язаних підсистем, таких як «АСУ-Деканат», «Персональний кабінет студента», «Персональний кабінет викладача», бібліотечна система «Софія», «Репозиторій», система електронного тестування «WEB-тезаурус» тощо.

	Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені у репозиторії університету та відповідних картках навчальних дисциплін. Фонд наукової бібліотеки ВНАУ містить 6000 одиниць літератури. Всі ресурси бібліотеки доступні через сайт університету: http://www.vsau.org
9 - Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Допускається перезарахування кредитів, отриманих в інших національних закладах вищої освіти, шляхом їх порівняння (відповідність змісту дисципліни ОПП, загальний обсяг у годинах та кредитах ЄКТС, форми підсумкового контролю).
Міжнародна кредитна мобільність	Програма розвиває перспективи участі та стажування у науково-дослідних проектах та програмах академічної мобільності за кордоном. Підписані угоди про співпрацю між Вінницьким національним аграрним університетом та вищими навчальними закладами зарубіжних країн-партнерів, зокрема з Аграрним університетом Грузії (12.01.2016-12.01.2021рр.), Академією сільськогосподарських наук Грузії (03.10.2013-безстроковий), Державним університетом Іллі (13.05.2016-13.05.2021 рр.), Білоруською державною сільськогосподарською академією (2017-2021 рр.), Курською державною сільськогосподарською академією (23.02.2017-23.02.2022 рр.), Уральським державним аграрним університетом (20.01.2017-20.01.2022 рр.), Університетом «Овідіус» в м. Константа (06.06.2016-06.06.2021 рр.).
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Можливість навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах згідно ліцензії за акредитованими освітніми програмами.

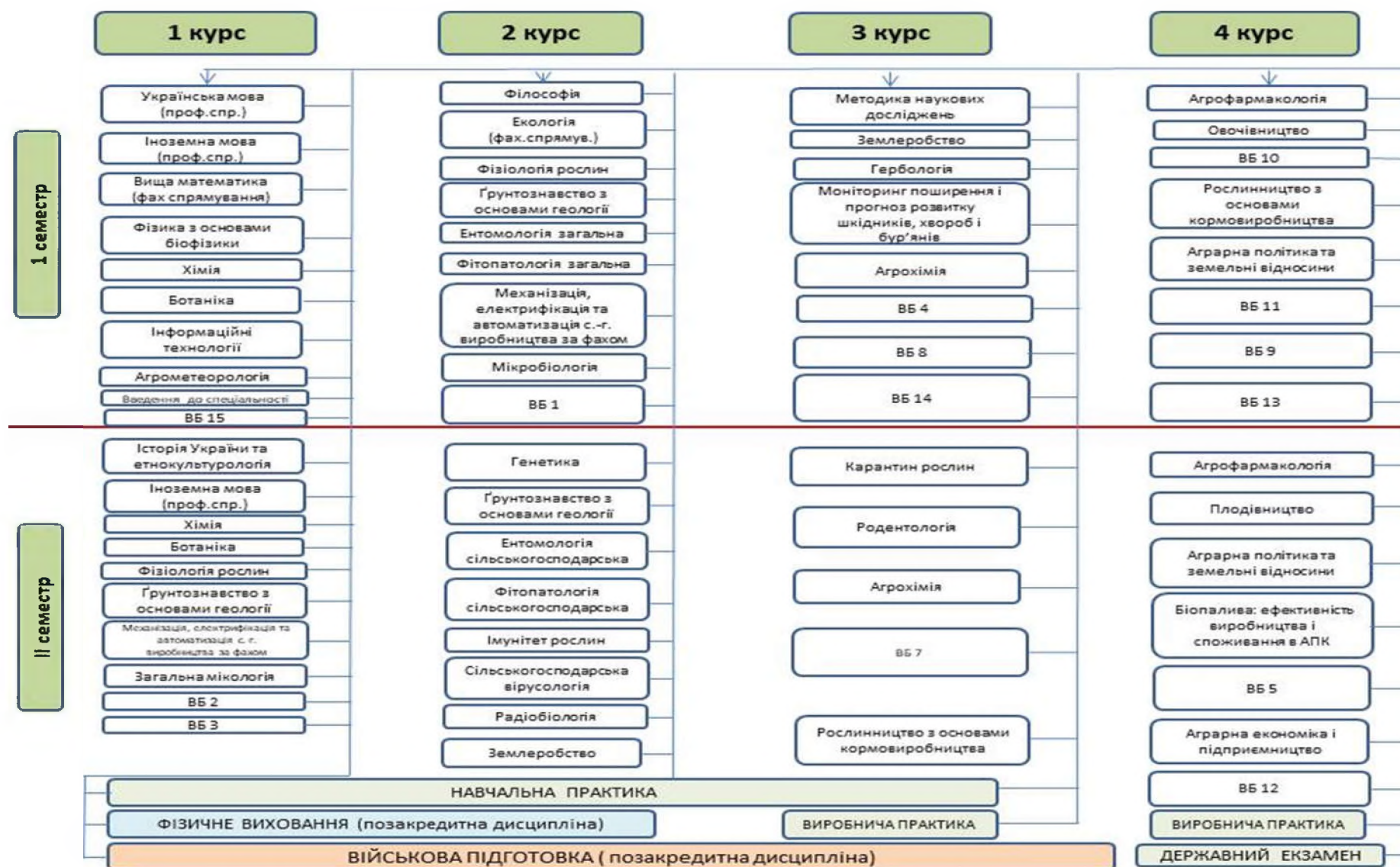
2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент освітньої програми

Код	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Обов'язкові компоненти ОПП			
ОК 1	Історія України та етнокультурологія	3	екзамен
ОК 2	Українська мова (проф.спр.)	3	екзамен
ОК 3	Іноземна мова (проф.спр.)	4	екзамен
ОК 4	Філософія	3	залік
ОК 5	Вища математика (фах спрямування)	3	екзамен
ОК 6	Фізика з основами біофізики	3	екзамен
ОК 7	Хімія	4	екзамен
ОК 8	Ботаніка	7	залік, екзамен
ОК 9	Екологія (фах.спрямув.)	3	екзамен
ОК 10	Інформаційні технології	3	залік
ОК 11	Генетика	3	екзамен
ОК 12	Фізіологія рослин	6	екзамен
ОК 13	Агрометеорологія	3	екзамен
ОК 14	Ґрунтознавство з основами геології	6	екзамен
ОК 15	Ентомологія загальна	4	екзамен
ОК 16	Ентомологія сільськогосподарська	6	екзамен
ОК 17	Фітопатологія загальна	4	екзамен
ОК 18	Фітопатологія сільськогосподарська	6	екзамен
ОК 19	Загальна мікологія	3	екзамен
ОК 20	Механізація, електрифікація та автоматизація с.-г. виробництва за фахом	6	залік
ОК 21	Методика наукових досліджень	4	екзамен
ОК 22	Землеробство	5	екзамен
ОК 23	Герботологія	5	екзамен
ОК 24	Агрофармакологія	5	екзамен
ОК 25	Карантин рослин	4	екзамен
ОК 26	Мікробіологія	3	екзамен
ОК 27	Імунітет рослин	3	залік
ОК 28	Рослинництво з основами кормовиробництва	6	екзамен
ОК 29	Плодівництво	4	екзамен
ОК 30	Моніторинг поширення шкідників, хвороб і бур'янів	5	екзамен
ОК 31	Агрохімія	4	екзамен
ОК 32	Овочівництво	4	екзамен
ОК 33	Аграрна політика та земельні відносини	5	залік, екзамен
ОК 34	Аграрна економіка і підприємництво	4	екзамен
ОК 35	Біопалива: ефективність виробництва і споживання в АПК	4	екзамен
ОК 36	Родентологія	4	екзамен
ОК 37	Сільськогосподарська вірусологія	3	залік
ОК 38	Радіобіологія	3	залік

ОК 39	Практика навчальна	10	залік
ОК 40	Практика виробнича	11	залік
ОК 41	Державний екзамен	1	екзамен
Загальний обсяг обов'язкових компонент		180	-
Вибіркові компоненти ОПП			
ВБ 1	1. Біотехнологія у захисті рослин	4	залік
	2. Агроєкологія		
ВБ 2	1. Фітонцидологія	3	залік
	2. Профілактика карантинних об'єктів		
ВБ 3	1. Зоофаги і бактеріофаги	3	залік
	2. Біохімія		
ВБ 4	1. Хвороби і шкідники плодоовочевих культур	5	залік
	2. Державна фітосанітарна діяльність		
ВБ 5	1. Технологія зберігання і переробки продукції рослинництва	4	екзамен
	2. Міжнародна карантинна діяльність		
ВБ 6	Введення до спеціальності	3	залік
ВБ 7	1. Хвороби і шкідники, лісових та садово-паркових культур	5	залік
	2. Карантинні хвороби		
ВБ 8	1. Хвороби і шкідники лікарських, нетрадиційних і малопоширених культур	5	залік
	2. Природоохоронне законодавство		
ВБ 9	1. Захист плодоовочевих культур	4	екзамен
	2. Карантинні шкідники		
ВБ 10	1. Біологічний захист рослин	4	залік
	2. Карантинні бур'яни		
ВБ 11	1. Інтегрований захист рослин	4	екзамен
	2. Комплексний карантинний захист		
ВБ 12	1. Основи агротоксикології	5	залік
	2. Цивільний захист		
ВБ 13	1. Стандартизація та управління якістю продукції рослинництва	4	залік
	2. Агрозоологія		
ВБ 14	1. Безпека праці та життєдіяльності	4	екзамен
	2. Основи наукових досліджень у захисті рослин		
ВБ 15	1. Теологія	3	залік
	2. Етнокультурологія		
Загальний обсяг вибірових компонент		60	
Загальний обсяг освітньої програми		240	

2.1. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми 202 «Захист і карантин рослин»



Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі атестаційного екзамену
Вимоги до атестаційного екзамену	Атестаційний екзамен передбачає оцінювання результатів навчання, визначених освітньою програмою

Атестація випускників освітньої програми «Захист і карантин рослин» завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням освітньої кваліфікації: бакалавр з захисту і карантину рослин.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

3. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

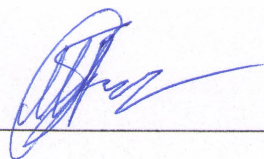
Навчальні компоненти	Компетентності																								
	Інтегральна компетентність	Загальні компетентності (ЗК)														Спеціальні (фахові) компетентності (ФК)									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
OK 1		+	+	+	+		+	+		+	+		+												
OK 2					+																				
OK 3		+	+		+	+																			
OK 4		+			+			+	+					+	+										
OK 5		+	+					+																	
OK 6		+	+					+																	
OK 7		+	+					+											+						
OK 8		+	+					+							+										
OK 9		+	+					+							+			+							
OK 10		+	+				+	+	+	+															
OK 11	+	+	+	+				+																	
OK 12		+	+	+				+															+		
OK 13		+	+					+		+								+							
OK 14	+	+	+	+				+							+	+	+	+							
OK 15	+	+	+	+				+						+	+	+	+	+	+	+				+	
OK 16	+	+	+	+				+						+	+	+	+	+	+	+				+	
OK 17	+	+	+	+				+							+	+	+	+	+	+	+		+		
OK 18	+	+	+	+				+							+	+	+	+	+	+	+		+		
OK 19		+	+	+				+							+	+									
OK 20	+	+	+	+						+	+				+	+	+			+				+	
OK 21		+	+		+		+	+									+	+							
OK 22	+	+	+	+				+			+				+	+		+		+			+		
OK 23	+	+	+	+				+		+			+		+	+	+	+	+	+	+			+	
OK 24		+	+	+				+		+					+	+		+	+	+	+			+	+
OK 25	+	+	+	+				+		+		+			+		+	+	+	+	+	+		+	
OK 26		+	+					+							+						+	+	+	+	
OK 27	+	+	+	+				+		+	+				+	+		+		+	+		+	+	
OK 28	+	+	+	+				+		+								+		+	+		+		
OK 29	+	+	+	+				+		+								+	+	+	+				
OK 30	+	+	+	+				+		+	+				+	+	+	+			+	+		+	
OK 31		+	+	+				+		+					+			+	+						
OK 32	+	+	+	+				+		+								+	+	+	+				
OK 33		+	+	+	+			+	+	+														+	
OK 34		+	+	+	+			+	+	+														+	
OK 35			+	+																					
OK 36	+	+	+	+				+									+	+	+		+		+		
OK 37		+	+					+							+	+		+	+		+				
OK 38		+	+					+							+										+
OK 39		+	+	+			+	+		+			+				+	+		+	+	+			
OK 40		+	+	+			+	+		+			+				+	+		+	+	+			
OK 41		+	+	+			+	+		+			+				+	+		+	+	+			

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

Навчальні компоненти	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	ПРН 14	ПРН 15	ПРН 16
ОК 1	+														+	+
ОК 2			+													
ОК 3			+											+		
ОК 4	+	+											+	+	+	+
ОК 5				+												
ОК 6				+												
ОК 7				+				+				+				
ОК 8				+				+								
ОК 9				+		+										
ОК 10				+	+							+				
ОК 11				+								+				
ОК 12				+												
ОК 13				+		+						+				
ОК 14				+												
ОК 15			+	+		+	+	+	+		+	+				
ОК 16			+	+		+	+	+	+		+	+				
ОК 17			+	+		+	+	+	+		+	+				+
ОК 18			+	+		+	+	+	+		+	+				+
ОК 19					+	+		+								
ОК 20		+			+		+	+	+	+		+				
ОК 21	+			+												
ОК 22		+		+		+	+	+	+	+		+	+			
ОК 23				+			+	+	+		+	+	+			
ОК 24				+	+	+	+	+		+	+	+		+	+	+
ОК 25		+		+	+	+	+	+		+		+		+	+	+
ОК 26				+		+			+							
ОК 27				+		+		+				+				
ОК 28				+			+	+	+		+	+				
ОК 29				+		+	+	+	+		+	+				
ОК 30				+		+		+	+	+			+			
ОК 31				+		+		+				+	+			
ОК 32				+		+	+	+	+		+	+				
ОК 33	+	+									+				+	+
ОК 34	+	+			+						+		+		+	+
ОК 35	+															
ОК 36		+		+		+	+	+	+			+				
ОК 37				+			+			+		+	+			
ОК 38				+												
ОК 39			+	+	+	+	+	+				+				+
ОК 40			+	+	+	+	+	+				+				+
ОК 41			+	+	+	+	+	+								

Навчальні компоненти		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	ПРН 14	ПРН 15	ПРН 16
ВБ 1	1	+	+										+				
	2				+												
ВБ 2	1	+	+														
	2				+	+	+	+	+			+	+		+	+	+
ВБ 3	1				+		+		+	+		+	+	+			
	2				+												
ВБ 4	1				+		+	+	+	+		+	+				
	2				+	+	+		+			+	+		+	+	
ВБ 5	1		+	+	+						+	+	+		+		
	2				+	+	+		+			+	+		+	+	
ВБ 6	1				+								+		+	+	+
	2				+		+		+							+	+
ВБ 7	1				+			+					+				
	2				+	+	+		+			+	+		+	+	
ВБ 8	1				+		+	+									
	2				+	+	+		+			+	+		+	+	
ВБ 9	1				+		+		+	+		+	+				
	2				+	+	+		+			+	+		+	+	
ВБ 10	1				+	+	+		+	+		+			+		
	2				+	+	+		+			+	+		+	+	
ВБ 11	1				+	+	+	+	+			+			+		
	2				+	+	+		+			+	+		+	+	
ВБ 12	1				+	+			+								
	2						+										
ВБ 13	1				+	+	+		+			+	+				
	2				+		+										
ВБ 14	1							+				+	+	+			
	2		+		+												
ВБ 15	1	+														+	+
	2		+														

Гарант освітньої програми



М.В. Первачук