

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

ЗАХИСТ І КАРАНТИН РОСЛИН

Другого рівня вищої освіти (магістр)

за спеціальністю 202 Захист і карантин рослин

галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство

Кваліфікація – магістр із захисту і карантину рослин

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

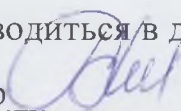


Голова Вченої ради

/ О.О. Непочатенко/

(протокол № 2 від 19 травня 2022 р.)

Освітня програма вводиться в дію з 01 жовтня 2022 р.

Ректор  / О.О. Непочатенко/

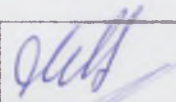

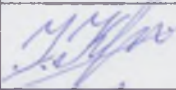
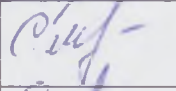
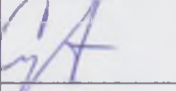

(наказ № 01-16/14/од від 19 травня 2022 р.)

Умань 2022 р.

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин» другого рівня вищої освіти (магістр) розроблена у відповідності до стандарту Стандарт вищої освіти України другого (магістерського) рівня освіти ступеня вищої освіти – магістр спеціальності – 202 Захист і карантин рослин, затвердженого та введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України від № 1456 від 24.11.2020 р.

Освітньо-професійна програма спеціальності 202 Захист і карантин рослин другого рівня вищої освіти (магістр) розроблена робочою (проектною) групою у складі:

№ п/п	ПІБ	Посада	Науковий ступінь, вчене звання	Підпис
НПП				
1.	Мостов'як Іван Іванович, гарант	професор кафедри захисту і карантину рослин	канд. с.-г. н., доцент	
2.	Яновський Юрій Петрович	професор кафедри захисту і карантину рослин	доктор с.-г. н., професор	
3.	Крикунов Ігор Володимирович	завідувач кафедри захисту і карантину рослин	канд. с.-г. н., доцент	
4.	Мостов'як Світлана Миколаївна	доцент кафедри захисту і карантину рослин	канд. с.-г. н., доцент	
5.	Суханов Святослав Всеволодович	доцент кафедри захисту і карантину рослин	канд. біол. н., доцент	
6.	Адаменко Дмитро Михайлович	старший викладач кафедри захисту і карантину рослин	канд. с.-г. н.	

Залучені стейхолдери

№ п/п	ПІБ	До якої групи стейхолдерів належить (здобувач вищої освіти, випускник, роботодавець тощо)	Науковий ступінь, вчене звання (за наявності)
1	Колібабчук Тетяна Володимирівна	Роботодавець. Директор Верхняцької дослідно-селекційної станції Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків Національної академії аграрних наук України	канд. с.-г. н., ст. наук. співробітник
2	Любченко Іван Іванович	Випускник. Директор ФГ «Кримяне» Уманського району Черкаської області	
3	Седик Владислав Миколайович	Випускник. Президент фітосанітарної асоціації України.	
4	Ваховська Аліна Вікторівна	Здобувач вищої освіти Уманського НУС	

Програма погоджена: на засіданні кафедри захисту і карантину рослин (протокол № 9 від 05. 04. 2022 р.); Вченою радою факультету плодовоовочівництва, екології та захисту рослин (протокол № 6 від 07. 04. 2022 р.), схвалена Науково-методичною радою університету (протокол № 5 від 18. 05. 2022 р.).

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (за наявності):

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності

202 Захист і карантин рослин

1– Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Уманський національний університет садівництва; факультет плодоовочівництва, екології та захисту рослин; кафедра захисту і карантину рослин
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Магістр Магістр із захисту і карантину рослин
Офіційна назва освітньої програми	Захист і карантин рослин
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 3 місяці
Наявність акредитації	Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти. Сертифікат про акредитацію - 896 від 18.12.2020 р. Термін дії сертифіката – до 01.07.2026 р.
Цикл/рівень	FQ-ЕНЕА – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень, НРК України – 7 рівень
Передумови	Диплом бакалавра Диплом спеціаліста Диплом магістра
Мова викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	1 рік 3 місяці
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://ects.udau.edu.ua/
2 – Мета освітньої програми	
Формування у випускників комплексу знань, умінь і навичок для професійної діяльності освітнього та інноваційного характеру в галузі захисту і карантину рослин; науково-дослідної діяльності для вирішення спеціалізованих завдань	
3– Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність,	20 Аграрні науки та продовольство 202 Захист і карантин рослин
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна, прикладна, базується на сучасних наукових знаннях з заходів захисту сільськогосподарських культур від шкідливих організмів
Основний фокус	Спеціалізована освіта та основи наукової діяльності щодо карантину і

освітньої програми	захисту сільськогосподарських, садово-паркових, лісових культур від шкідливих організмів
Особливості програми	Володіння сучасними методами наукових досліджень у захисті і карантині рослин, які спрямовуються на здобуття нових знань про особливості розвитку, розмноження і поширення шкідливих організмів, їх взаємодії із навколишнім природним середовищем, а також розроблення на базі зазначених знань наукових розробок для інноваційного розвитку агропромислового комплексу
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Посади за ДК 003:2010: 2211.2 – Ентомолог, ентофітопатолог; 2213.1 – Молодший науковий співробітник, науковий співробітник-консультант (агрономія, зоотехнія, лісівництво, природно-заповідна справа); 2213.1 – Агроном-дослідник, дослідник із захисту рослин; 2213.2 – Агроном, агроном із захисту рослин, інженер з охорони та захисту лісу, інспектор з карантину рослин, сільськогосподарський експерт-дорадник; 1221 – Керівники виробничих підрозділів у сільському, лісовому та водному господарствах
Подальше навчання	Можливість навчатися за програмами третього освітнього рівня (доктор філософії). Набуття часткових кваліфікацій за іншими спеціальностями в системі післядипломної освіти.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Освітній процес здійснюється на засадах компетентнісного, системного, інтегративного підходів із застосуванням інноваційних, інтерактивних технологій. Студентоцентроване проблемно-орієнтоване навчання, яке проводиться у формі лекцій, семінарів, практичних занять, консультацій, самостійного вивчення, виконання курсових робіт та проєктів на основі підручників, посібників, періодичних наукових видань, використання мережі Інтернет, виконання індивідуальних завдань по збиранню колекції шкідників і гербарію пошкоджених рослин, навчальні екскурсії; наукові конференції; організаційно-методичне керівництво практикою з проведення захисних заходів; керівництво проблемними групами, науковими гуртками та дискусійними клубами тощо.
Оцінювання	Поточне опитування, модульний тестовий контроль, курсові роботи, звіти з практики. Підсумковий контроль – екзамен/залік. Підсумкова атестація – захист магістерської роботи.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність особи розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері захисту і карантину рослин під час здійснення професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог
Загальні	ЗК 1.Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

компетентності	<p>ЗК 2. Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p>ЗК 3. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>ЗК 4. Здатність розробляти та управляти проектами.</p> <p>ЗК 5. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК 6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК 7. Здатність мотивувати людей та рухатись до спільної мети.</p>
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності	<p>СК1. Здатність збирати та аналізувати релевантні дані, включно з аерозондуванням і моніторингом, та аналізувати релевантні компетентності дані, у тому числі за допомогою сучасних методів аналізу даних і спеціалізованого програмного забезпечення.</p> <p>СК2. Здатність розробляти та реалізовувати програми і проекти у сфері захисту і карантину рослин з урахуванням усіх аспектів вирішуваної проблеми, зокрема технічних, з використанням GPS-навігації, виробничі, експлуатаційні, комерційні, правові, питання охорони праці та навколишнього середовища.</p> <p>СК3. Здатність використовувати ефективні методики визначення та ідентифікації шкідливих організмів, проводити фітосанітарну діагностику хвороб рослин, комах, кліщів, нематод, гризунів та бур'янів за стадіями розвитку і етапами органогенезу рослин.</p> <p>СК4. Здатність розробляти прогностичні моделі та технологічні схеми забезпечення дотримання фітосанітарних вимог дистанційного і стаціонарного фітосанітарного моніторингу.</p> <p>СК5. Здатність встановлювати та оцінювати сезонну і багаторічну динаміку чисельності регульованих шкідливих організмів та високоефективно застосовувати методи їх ліквідації.</p> <p>СК6. Здатність розробляти комплексні заходи із захисту і карантину рослин для підприємств, установ, організацій усіх форм власності згідно з законодавством ЄС з питань карантину і захисту рослин.</p>
7 – Нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання	
<p>РН01. Здійснювати патентний пошук, захищати інтелектуальну власність, уникати порушень інтелектуальної власності інших осіб.</p> <p>РН02. Відшукувати потрібну інформацію у науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати і оцінювати наявну інформацію.</p> <p>РН03. Здійснювати техніко-економічні розрахунки проектно-конструкторських рішень, аналізувати та оцінювати їх ефективність, екологічні та соціальні наслідки на коротко- та довгострокову перспективу.</p> <p>РН04. Будувати та досліджувати концептуальні, математичні та комп'ютерні моделі об'єктів і процесів у сфері карантину та захисту рослин, здійснювати оптимізаційні розрахунки.</p> <p>РН05. Обирати, розробляти і застосовувати з урахуванням новітніх досягнень науки і виробництва ефективні методи захисту рослин від шкідливих організмів з використанням інформації щодо фітосанітарного стану, прогнозів, екологічної ситуації і економічної доцільності.</p> <p>РН06. Розробляти програми і здійснювати польові, вегетаційні і лабораторні дослідження із захисту рослин у непередбачуваних умовах з використанням сучасної апаратури і обчислювальних засобів.</p> <p>РН07. Розробляти сезонні, короткострокові, довгострокові прогнози на підставі даних, особливостей біологічного розвитку, розмноження і поширення шкідливих організмів.</p> <p>РН08. Планувати та управляти науково-дослідними, науково-технічними та/або виробничими проектами із захисту та карантину рослин і дотичних міждисциплінарних питань, базуючись на усвідомленні сучасних тенденцій розвитку науки, техніки та суспільства.</p>	

РН09. Розробляти, обґрунтовувати та застосовувати фітосанітарні заходи захисту до рослинних багатств країни і навколишнього середовища загалом від занесення та поширення небезпечних карантинних шкідливих організмів.

РН10. Упроваджувати найбільш ефективні технології розведення шовковичних шовкопрядів, бджіл, ентомофагів, акарифагів, антагоністів фітопатогенів для використання їх у біологічному захисті посівів.

РН11. Вільно спілкуватися усно і письмово державною та іноземною мовами з професійних і наукових питань, обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, проектів, інновації та/або управління виробництвом у галузі аграрних наук та продовольства.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

<p>Кадрове забезпечення</p>	<p>Всі науково-педагогічні працівники задіяні у викладанні компонентів освітньої програми зі спеціальності 202 «Захист і карантин рослин» є штатними співробітниками УНУС, мають наукові ступені та вчені звання та відповідний рівень наукової і професійної активності. Зокрема фахову підготовку студентів за відповідною освітньою програмою здійснює випускова кафедра захисту і карантину рослин факультету плодоовочівництва, екології та захисту рослин Уманського національного університету садівництва. Всього на кафедрі працює 13 штатних науково-педагогічних працівників, з яких 10 мають ступінь доктора або кандидата наук та звання доцента та професора. Крім випускової кафедри фахову підготовку здійснює професорсько-викладацький склад інших кафедр факультету та університету. Проведення лекцій з навчальних дисциплін науково-педагогічними працівниками, які мають науковий ступінь та/або вчене звання становить 100%; які мають науковий ступінь доктора або вчене звання професора – 18,6%.</p>
<p>Матеріально-технічне забезпечення</p>	<p>Наявна матеріально-технічна база, що забезпечує проведення всіх видів лабораторної, практичної, дисциплінарної та міждисциплінарної, науково-виробничої роботи студентів. Обладнані комп'ютерні класи. Функціонують навчально-наукові лабораторії: ентомології, фітопатології, гербології, проблем оптимізації родючості ґрунту, грибівництва, біоекології, навчальна лабораторія хімії, лабораторія інноваційних технологій зберігання плодів, музей геології та ґрунтознавства, теплиця, дослідні ділянки, овоче і фруктосховище, музей – кабінет овочівництва.</p>
<p>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</p>	<p>Офіційний сайт Уманського НУС http://www.udau.edu.ua/ua/index.html містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. Всі зареєстровані в університеті користувачі мають необмежений доступ до мережі Інтернет. Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені на освітньому порталі «Електронні ресурси»: https://www.udau.edu.ua/ua/media/elektronni-materiali/ Бібліотека Уманського національного університету садівництва є окремим підрозділом університету площа якої складає 3008,5 кв.</p>

	<p>метрів. Бібліотечний фонд багатогалузевий, нараховує понад двісті тисяч примірників вітчизняної та зарубіжної літератури, з яких навчальної – 71046 примірників, наукової -135278 примірників, більше 200 найменувань журналів та більше 30 назв газет. Бібліотечне обслуговування читачів проводиться у 6 читальних залах на 500 посадкових місць. Електронна бібліотека на 102050 записів, з них 1456 електронних підручників</p> <p>Щорічно бібліотека обслуговує понад 5000 користувачів, у т.ч. 4300 студентів. Читальні зали забезпечені бездротовим доступом до мережі Інтернет. Всі ресурси бібліотеки доступні через сайт університету: https://library.udau.edu.ua</p>
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Уманським НУС та закладами вищої освіти України
Міжнародна кредитна мобільність	Забезпечується відповідно до підписаних міжнародних угод з закордонними закладами вищої освіти
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Передбачена можливість навчання іноземних студентів.

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

2.1 Перелік компонентів освітньо-професійної програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти			
ОК 1.	Філософія науки	3	залік
ОК 2.	Нормативно-правові відносини в захисті рослин	3	залік
ОК 3.	Іноземна мова	3	залік
ОК 4.	Логістика і комунікації у захисті рослин	3	залік
ОК 5.	Економіка і організація аграрного сектору	3	залік
ОК 6.	Методологія та організація наукових досліджень в галузі	5	екзамен
ОК 7.	Технологія вирощування і використання організмів у біологічному захисті рослин	4	екзамен
ОК 8.	Епіфітотіологія	3	екзамен
ОК 9.	Знезараження об'єктів регулювання	3	екзамен
ОК 10.	Комплексні системи захисту сільськогосподарських культур	6	залік екзамен
ОК 11.	Токсикологія пестицидів, біобезпека та безпека праці в захисті рослин	6	екзамен
ОК 12.	Інформаційні системи і технології в захисті рослин	4	залік
ОК 13.	Виробнича практика	10,5	
ОК 14.	Виконання кваліфікаційної роботи	7,5	
ОК 15.	Підсумкова атестація	3	
ОК 1-15.	Загальний обсяг обов'язкових компонент	57	
ВК 1-6.	Загальний обсяг вибіркових компонентів*	23	
	Загальний обсяг освітньої програми	90	

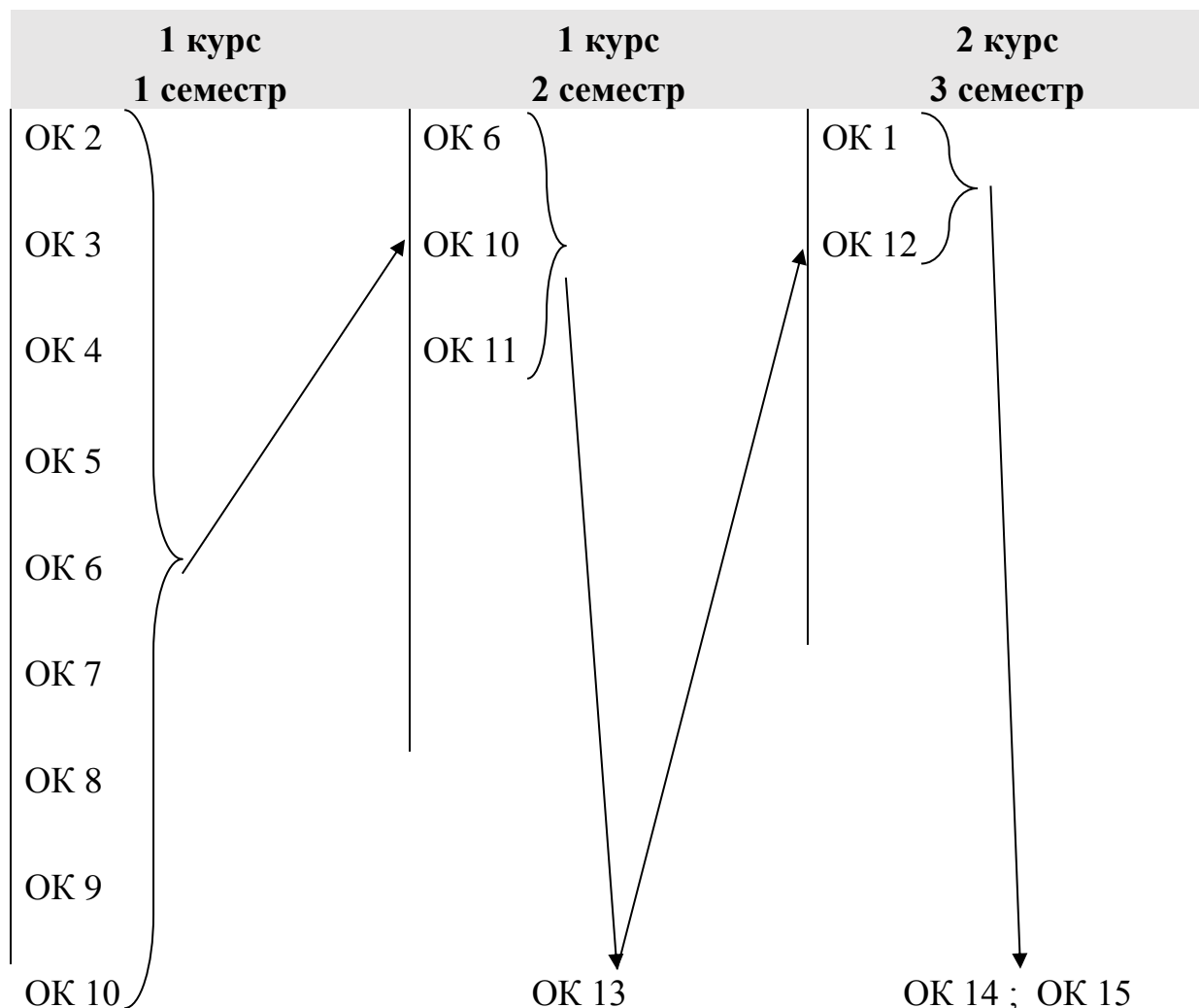
* - здобувач вищої освіти здійснює свій вибір згідно «Положення про вибіркові дисципліни в Уманському НУС».

<https://www.udau.edu.ua/ua/file/iU00>

Вибір здійснюється з каталогу елективних (вибіркових) дисциплін.

<https://www.udau.edu.ua/ua/for-students/katalog-elektivnix-vibirkovix-disciplin/>

2.2. Структурно-логічна схема ОП



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота передбачає самостійне розв'язання складної задачі та/або з проблеми із захисту й карантину рослин, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій. Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Кваліфікаційна робота має бути розміщена у репозитарії закладу вищої освіти або його структурного підрозділу.
Підсумок атестації	Атестація випускників освітньої програми спеціальності 202 «Захист і карантин рослин» завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації – магістр з захисту і карантину рослин.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15
ЗК 1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ЗК 2	+	+		+	+				+	+	+	+	+	+	+
ЗК 3	+								+		+		+	+	
ЗК 4				+	+					+				+	
ЗК 5			+												
ЗК 6		+	+		+							+		+	+
ЗК 7	+	+		+									+		
СК 1						+						+	+		
СК 2		+		+	+						+	+	+		
СК 3						+	+	+	+				+		
СК 4								+	+						
СК 5						+	+	+	+	+			+		
СК 6		+	+	+					+	+			+		

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

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15
ПРН 1		+	+											+	+
ПРН 2	+		+			+						+		+	+
ПРН 3					+						+				
ПРН 4						+		+	+			+		+	
ПРН 5					+				+	+	+	+	+		
ПРН 6						+						+		+	
ПРН 7								+	+				+		
ПРН 8				+						+					
ПРН 9									+	+			+		
ПРН 10							+						+		
ПРН 11	+		+	+									+	+	+