

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

ЗАХИСТ І КАРАНТИН РОСЛИН

Другого рівня вищої освіти (магістр)

за спеціальністю Н1– Агрономія

галузь знань Н – Сільське, лісове, рибне господарство

та ветеринарна медицина

Освітня кваліфікація – магістр із захисту і карантину рослин

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова Вченої ради

_____ / Іван МОСТОВЯК

(протокол № від « » 202 р.,

перезатвердження протокол № від « » 202 р.)

Освітня програма вводиться в дію з 202 р.

В.о. Ректора _____ / Владилена СОКИРСЬКА

(наказ № від « » 202 р.)

Умань 202 р.

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин» спеціальності Н1– Агрономія другого рівня вищої освіти (магістр) розроблена у відповідності до стандарту Стандарт вищої освіти України другого (магістерського) рівня вищої освіти, спеціальності – Н1– Агрономія, затвердженого та введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України від № 1456 від 24.11.2020 р.

Освітньо-професійна «Захист і карантин рослин» спеціальності Н1– Агрономія 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	д-р с.-г. наук, професор	
2.	Яновський Юрій Петрович	професор кафедри захисту і карантину рослин	д-р с.-г. наук, професор	
3.	Крикунов Ігор Володимирович	завідувач кафедри захисту і карантину рослин	канд. с.-г. наук, доцент	
4.	Мостов'як Світлана Миколаївна	доцент кафедри захисту і карантину рослин	канд. с.-г. наук, доцент	
5.	Суханов Святослав Всеволодович	доцент кафедри захисту і карантину рослин	канд. біол. наук, доцент	
6.	Чухрай Роман Васильович	старший викладач кафедри захисту і карантину рослин	доктор філософії	

Залучені стейкхолдери

№ п/п	ПІБ	До якої групи стейкхолдерів 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. наук, ст. наук. співробітник
2	Любченко Іван Іванович	Випускник. Директор ФГ «Кримяне» Уманського району Черкаської області	
3	Шургай Андрій Юрійович	Випускник. Лінійний агроном АФ "Хлібороб" у формі ТОВ	
4	Ваховська Аліна Вікторівна	Здобувач вищої освіти Уманського НУ	

Програма погоджена: на засіданні кафедри захисту і карантину рослин (протокол № від .202 р.); Вченою радою факультету плодовоовочівництва, екології та захисту рослин (протокол № від 202 р.), схвалена Науково-методичною радою університету (протокол № від 202 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 Plant protection and quarantine
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 4 місяці
Форма здобуття освіти	Денна, 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Акредитовано 18.12.2020 р. за рівнем магістр. 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 4 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,	Н – Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина; Н1 Агрономія
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна, прикладна, базується на сучасних наукових знаннях з заходів захисту сільськогосподарських культур від шкідливих організмів

Основний фокус освітньої програми	Спеціалізована освіта та основи наукової діяльності щодо карантину і 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 проектів 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 компетентності	ЗК 1. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК 2. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК 3. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

	ЗК 4. Здатність розробляти та управляти проектами. ЗК 5. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК 6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК 7. Здатність мотивувати людей та рухатись до спільної мети.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності	ФК1. 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. ФК2. 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. ФК3. 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. ФК4. Здатність розробляти прогностичні моделі та технологічні схеми забезпечення дотримання фітосанітарних вимог дистанційного і стаціонарного фітосанітарного моніторингу. ФК5. Здатність встановлювати та оцінювати сезонну і багаторічну динаміку чисельності регульованих шкідливих організмів та високоефективно застосовувати методи їх ліквідації. ФК6. 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.

7 – Програмні результати навчання

ПРН 01. Здійснювати патентний пошук, захищати інтелектуальну власність, уникати порушень інтелектуальної власності інших осіб. ПРН 02. Відшуковувати потрібну інформацію у науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати і оцінювати наявну інформацію. ПРН 03. Здійснювати техніко-економічні розрахунки проєктно-конструкторських рішень, аналізувати та оцінювати їх ефективність, екологічні та соціальні наслідки на коротко- та довгострокову перспективу. ПРН 04. Будувати та досліджувати концептуальні, математичні та комп'ютерні моделі об'єктів і процесів у сфері карантину та захисту рослин, здійснювати оптимізаційні розрахунки. ПРН 05. 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. ПРН 06. Розробляти програми і здійснювати польові, вегетаційні і лабораторні дослідження із захисту рослин у непередбачуваних умовах з використанням сучасної апаратури і обчислювальних засобів. ПРН 07. Розробляти сезонні, короткострокові, довгострокові прогнози на підставі даних, особливостей біологічного розвитку, розмноження і поширення шкідливих організмів. ПРН 08. 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. ПРН 09. Розробляти, обґрунтовувати та застосовувати фітосанітарні заходи захисту до рослинних багатств країни і навколишнього середовища загалом від занесення та поширення небезпечних карантинних шкідливих організмів. ПРН 10. Упроваджувати найбільш ефективні технології розведення шовковичних шовкопрядів, бджіл, ентомофагів, акарифагів, антагоністів фітопатогенів для використання їх у
--

біологічному захисті посівів. ПРН 11. 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	
Кадрове забезпечення	Всі науково-педагогічні працівники задіяні у викладанні компонентів освітньої програми зі спеціальності 202 «Захист і карантин рослин» є штатними співробітниками УНУ, 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 9 штатних науково-педагогічних працівників, з яких 6 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%.
Матеріально-технічне забезпечення	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.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Офіційний сайт Уманського НУ 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. 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 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

9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Уманським НУ 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

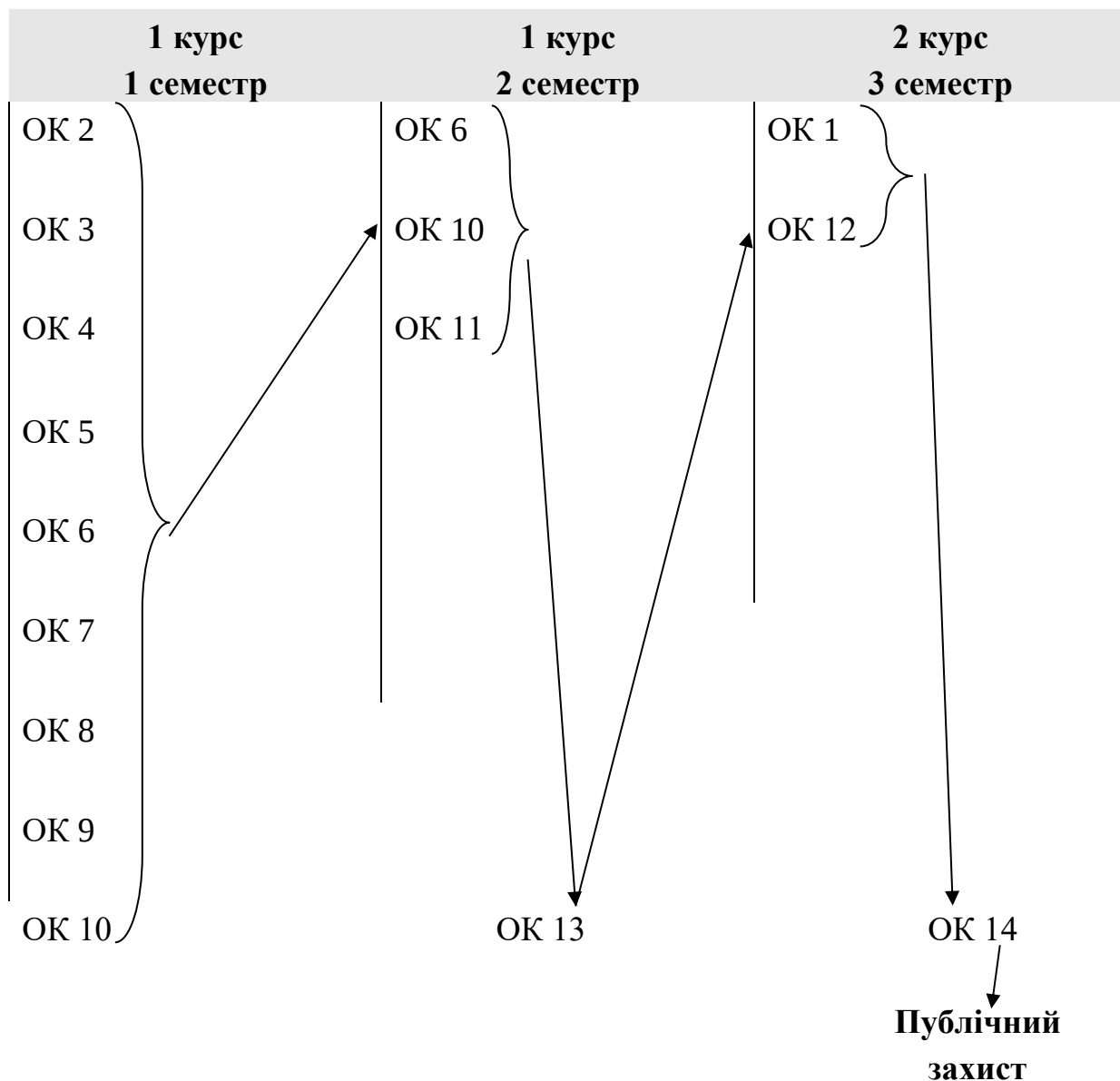
2.1 Перелік компонентів освітньо-професійної програми

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			
1.1. Освітні компоненти гуманітарної, соціально-економічної та природничо-наукової підготовки			
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
Всього		20	
1.2. Освітні компоненти професійної та практичної підготовки			
ОК 7.	Технологія вирощування і використання організмів у біологічному захисті рослин	4	екзамен
ОК 8.	Епіфітотіологія	4	екзамен
ОК 9.	Знезараження об'єктів регулювання	4	екзамен
ОК 10.	Комплексні системи захисту сільськогосподарських культур	7	залік екзамен
ОК 11.	Токсикологія пестицидів, біобезпека та безпека праці в захисті рослин	5,5	екзамен
ОК 12.	Інформаційні системи і технології в захисті рослин	4,5	залік
ОК 13.	Виробнича практика	10,5	залік
ОК 14.	Підготовка кваліфікаційної роботи	7,5	публічний захист
Всього		47	
Разом за обов'язковою частиною		67	
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП *			
2.1. Фахові освітні компоненти			
ВК 1.	Дисципліна 1.	4	залік
ВК 2.	Дисципліна 2.	4	залік
ВК 3.	Дисципліна 3.	4	залік
ВК 4.	Дисципліна 4.	4	залік
ВК 5.	Дисципліна 5.	4	залік
Всього		20	
2.2. Загальноуніверситетські освітні компоненти			
ВК 6.	Дисципліна 6.	3	залік
Всього		3	
Загальний обсяг вибіркових компонентів		23	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		90	

* - здобувач вищої освіти здійснює свій вибір згідно «Положення про вибіркові дисципліни в Уманському НУ». <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 захисті карантин рослин, спеціальності 202 «Захист і карантин рослин» завершується видачою 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

	OK1	OK2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12	OK 13	OK 14
3K 1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
3K 2	+	+		+	+				+	+	+	+	+	+
3K 3	+								+		+		+	+
3K 4				+	+					+				+
3K 5			+											
3K 6		+	+		+							+		+
3K 7	+	+		+									+	
ФК 1						+						+	+	
ФК 2		+		+	+						+	+	+	
ФК 3						+	+	+	+				+	
ФК 4								+	+					
ФК 5						+	+	+	+	+			+	
ФК 6		+	+	+					+	+			+	

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

[illegible]