


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА


ЗАХИСТ І КАРАНТИН РОСЛИН

Третього рівня вищої освіти (доктор філософії)
за спеціальністю 202 Захист і карантин рослин
галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство
Кваліфікація – доктор філософії з захисту і карантину рослин

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

 Голова Вченої ради
/ О.О. Непочатенко/
(протокол № 6 від «10» 06 2020 р.)

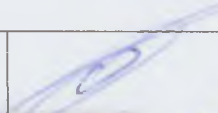
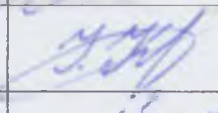

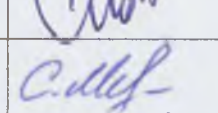
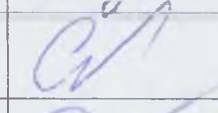

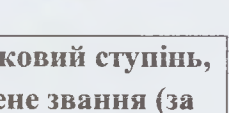
Освітня програма вводиться в дію з 01. 09 2020 р.

Ректор  / О.О. Непочатенко/
(наказ № 01-05/83 від 10. 06 2020 р.)

Умань 2020 р.

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-наукова програма спеціальності 202 Захист і карантин рослин розроблена робочою (проектною) групою у складі:

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

Залучені стейхолдери

№ п/п	ІМ'Я	До якої групи стейхолдерів належить (здобувач вищої освіти, випускник, роботодавець тощо)	Науковий ступінь, вчене звання (за наявності)
1.	Євич Петро Петрович	Роботодавець. Генеральний директор компанії ТОВ "АгроРось"	
2.	Євтушенко Микола Дмитрович	Науково-педагогічний працівник. Завідувач кафедри зоології та ентомології ім. Б.М. Літвінова ХНАУ ім. В.В. Докучаєва	к. с.-г н., професор
3.	Федоренко Віталій Петрович	Науково-педагогічний працівник. Головний науковий співробітник лабораторії ентомології та стійкості с.-г. культур проти шкідників інституту захисту рослин НААН, академік НААН,	доктор біологічних наук, професор

Програма погоджена: на засіданні кафедри захисту і карантину рослин (протокол № 7 від 10. 02. 2020 р.); Вченою радою факультету плодовоовочівництва, екології та захисту рослин (протокол № 3 від 28. 02. 2020 р.), схвалена Науково-методичною радою університету (протокол № 4 від 28. 02. 2020 р.).

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (за наявності):

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 плодовоовочівництва, екології та захисту рослин; кафедра захисту і карантину рослин
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Доктор філософії Доктор філософії з захисту і карантину рослин
Офіційна назва освітньої програми	Захист і карантин рослин, третього рівня вищої освіти (доктор філософії), за спеціальністю 202 Захист і карантин рослин
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом доктора філософії, одиничний, 60 кредитів ЄКТС, термін навчання 4 роки
Наявність акредитації	–
Цикл/рівень	FQ-EHEA – третій цикл, EQF-LLL – 8 рівень, НРК України – 8 рівень
Передумови	Наявність освітнього рівня магістр
Мова викладання	Українська
Термін дії освітньо-наукової програми	4 роки
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://ects.udau.edu.ua/
2 – Мета освітньої програми	
Створення конкурентоспроможного наукового продукту задля наукового забезпечення розвитку знань, умінь та навичок із захисту і карантину рослин	
3– Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	20 Аграрні науки та продовольство 202 Захист і карантин рослин
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-наукова, дослідницька та прикладна, спеціальність захист і карантин рослин поєднує знання з ентомології, фітопатології, фітофармакології, карантину рослин.
Основний фокус освітньої програми	Дослідити особливості розвитку, розмноження, поширення шкідливих видів організмів з еколого-економічною оцінкою їх контролю на видовому і популяційному рівнях. Створення науково-обґрунтованих систем фітосанітарного моніторингу в захисних і карантинних заходах.

Особливості програми	<i>Освітня і наукова складові програми реалізуються у невеликих групах дослідників, окремі складові власних наукових досліджень здобувачі зможуть виконувати під час практичних занять з дисциплін професійної підготовки.</i>
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	2113.1 – Науковий співробітник, науковий співробітник-консультант (агрономія, зоотехнія, лісівництво, природно-заповідна справа); 2310.2.– Асистент, викладач вищого навчального закладу 2310.1 – Доцент, докторант. 1237 – Керівники науково-дослідних підрозділів та підрозділів з науково-технічної підготовки виробництва та інші керівники
Подальше навчання	Продовження освіти з отримання другого наукового ступеня – доктора наук із захисту і карантину рослин.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Проблемно-орієнтоване навчання, самонавчання, семінари, самостійна та індивідуальна робота, консультації із викладачами, семінари і науково-дослідницька практика.
Оцінювання	Поточний і підсумковий контроль. Підсумкова атестація – захист дисертаційної роботи.

6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної, у тому числі дослідницько-інноваційної діяльності, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та професійної підготовки в захисті і карантині рослин.
Загальні компетентності	<p>ЗК 1. Здатність здійснювати індивідуально-освітню наукову програму.</p> <p>ЗК 2. Здатність до інноваційної наукової творчості.</p> <p>ЗК 3. Здатність одержати конкурентоспроможні науково-практичні результати.</p> <p>ЗК 4. Здатність спілкуватися іноземною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК 5. Проведення спільних наукових досліджень, експериментальних та інноваційних розробок у наукових установах і впровадження результатів наукових результатів у господарствах усіх форм власності.</p> <p>ЗК 6. Проведення високоякісного наукового пошуку, обробка, аналіз та інтеграція набутих наукових знань.</p> <p>ЗК 7. Реалізовувати ідеї інноваційної діяльності.</p> <p>ЗК 8. Застосовувати науково-обґрунтовані навички та науковий досвід для особистого високопрофесійного розвитку і самовдосконалення.</p> <p>ЗК 9. Здатність до самоорганізації та розвитку наукового потенціалу.</p> <p>ЗК 10. Використання теоретичних знань і практичного досвіду для кар'єрного зростання і здійснення управлінської та педагогічної діяльності.</p>
Фахові компетентності	<p>ФК 1. Здатність застосовувати методики щодо визначення та ідентифікації шкідливих організмів, проводити науково-обґрунтовану фітосанітарну діагностику за механізмами контролю шкідливих організмів в агробіоценозах і управління ними на видовому і популяційному рівнях.</p> <p>ФК 2. Вміння розробляти дієві наукові моделі та технологічні схеми визначення об'єктів регулювання з метою забезпечення дотримання фітосанітарних заходів у новітніх системах ведення рослинництва.</p> <p>ФК 3. Здатність виявляти закономірності розвитку та розповсюдження комплексу шкідливих організмів і розробляти науково-обґрунтовані захисні заходи від них.</p> <p>ФК 4. Розробляти технологічні схеми ефективного контролю комплексу шкідливих організмів на основі набутих фахових знань і вмінь.</p> <p>ФК 5. Здатність здійснювати систематизацію виявлених спалахів чисельності регульованих шкідливих організмів.</p> <p>ФК 6. Здатність проводити багаторічні дослідження циркуляції шкідливих організмів із розробкою методології управління ними на видовому і популяційному рівнях в агробіоценозах.</p> <p>ФК 7. Розробляти науково-обґрунтовані комплексні заходи із захисту і карантину рослин для підприємств, установ, організацій усіх форм власності, діяльність яких пов'язана з</p>

	<p>користуванням землею, водними об'єктами, вирощуванням рослин сільськогосподарського та іншого призначення, переробкою, зберіганням, реалізацією і використанням продукції. ФК 8. Знання і дотримання норм академічної чесності.</p>
7 – Програмні результати навчання	
<p>ПР 1. Володіти знаннями з філософії, методології і методики наукових фітосанітарних досліджень.</p> <p>ПР 2. Мати ґрунтовні знання предметної області та застосовувати причинно-наслідкові зв'язки розвитку суспільства й уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності, застосовувати сучасні науково-технічні досягнення світової культури та цивілізації.</p> <p>ПР 3. Вільно володіти англійською та іншими іноземними мовами.</p> <p>ПР 4. Володіти фундаментальними і прикладними знаннями у високотехнологічному захисті та карантині рослин.</p> <p>ПР 5. Застосовувати наукові статистично-математичні методи та інформаційні технології в експериментальних та аналітичних дослідженнях.</p> <p>ПР 6. Володіти науковими досягненнями ЄС і світу в захисті і карантині рослин в обсязі, необхідному для проведення новітніх якісних наукових досліджень.</p> <p>ПР 7. Використовувати сучасні наукові методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації шкідливих об'єктів агробіоценозів України, ЄС і світу.</p> <p>ПР 8. Володіти професійними науковими знаннями, формулювати наукові проблеми, розширювати і поглиблювати стан наукових досліджень в обраній сфері.</p> <p>ПР 9. Досягати ефективних результатів за обмежений проміжок часу, кваліфіковано проектувати та організовувати наукову роботу із захисту і карантину рослин.</p> <p>ПР 10. Організовувати спеціальні фітосанітарні заходи із захисту та карантину рослин, використовуючи знання з профільних дисциплін.</p> <p>ПР 11. Координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію наукових досліджень у сфері захисту та карантину рослин.</p> <p>ПР 12. Кваліфіковано відображати результати наукових досліджень у наукових статтях, що публікуються як у фахових вітчизняних виданнях, так і у виданнях, які входять до міжнародних науково-метричних баз. Дотримуватись норм і правил академічної доброчесності досліджень у захисті і карантині рослин.</p> <p>ПР 13. Уміти працювати в науковому та науково-педагогічному колективі; знати принципи організації навчального процесу, застосовувати сучасні методики викладання.</p> <p>ПР 14. Володіти науковими методами навчання, контролювати і оцінювати професійні навички працівників, задіяних до виконання досліджень у захисті і карантині рослин.</p> <p>ПР 15. Організовувати заходи щодо дотримання безпечних умов праці.</p>	
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	<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</p>

	<p>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 – 38,6%.</p>
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Наявна матеріально-технічна база, що забезпечує проведення всіх видів лабораторної, практичної, дисциплінарної та міждисциплінарної, науково-виробничої роботи аспірантів. 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>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<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/</p> <p>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</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	<p>На основі двосторонніх договорів між Уманським НУС та закладами вищої освіти України</p>
Міжнародна кредитна мобільність	<p>У рамках програми ЄС Еразмус+ на основі двосторонніх договорів між Уманським національним університетом садівництва та навчальними закладами країн-партнерів.</p>

Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Передбачена можливість навчання іноземних студентів. Зарахування відбувається згідно «Правил прийому до Уманського НУС».
---	--

2. Перелік компонентів освітньої частини освітньо-наукової програми

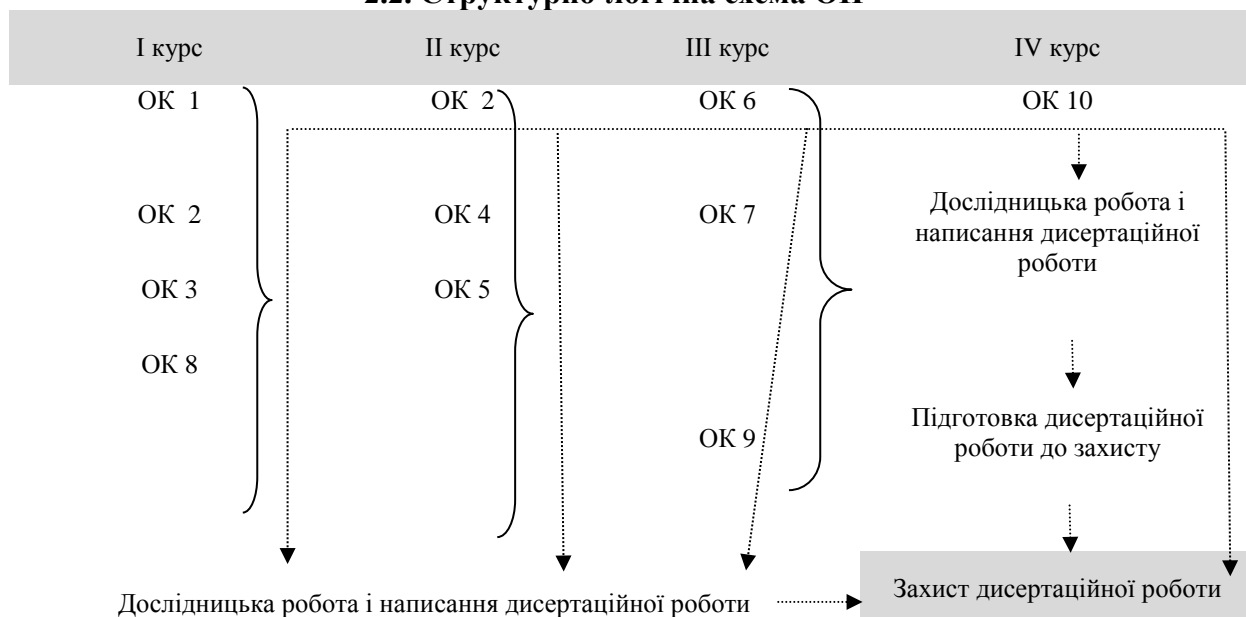
2.1 Перелік компонентів освітньої частини освітньо-наукової програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти			
ОК 1	Філософія науки	4	екзамен
ОК 2	Іноземна мова в наукових дослідженнях та ділових комунікаціях	6	екзамен
ОК 3	Педагогіка і методи навчання у вищій школі	6	залік
ОК 4	Академічне письмо та оприлюднення наукових результатів	5	залік
ОК 5	Методологія та організація наукових досліджень за спеціальністю	6	залік
ОК 6	Інформаційні технології в науковій діяльності	3	залік
ОК 7	Сучасні методи визначення, ідентифікації та регуляції чисельності шкідливих організмів	3	залік
ОК 8	Фітосанітарний моніторинг шкідливих організмів сільськогосподарських культур	3	залік
ОК 9	Світові агротехнології з основами захисту рослин	3	екзамен
ОК 10	Семінари за спеціальністю і науково-асистентська практика	6	залік
Вибіркові компоненти (ВК) *			
ВК 1	Дисципліна 1 *	3	залік
ВК 2	Дисципліна 2	3	залік
ВК 3	Дисципліна 3	3	залік
ВК 4	Дисципліна 4	3	екзамен
ВК 5	Дисципліна 5	3	екзамен
ОК 1-10	Загальний обсяг обов'язкових компонентів	45	
ВК 1-5	Загальний обсяг вибірових компонентів	15	
	Загальний обсяг освітньої програми	60	

* - здобувач вищої освіти здійснює свій вибір згідно «Положення про вибірові дисципліни в Уманському НУС». <https://www.udau.edu.ua/assets/files/legislation/polozhennya/2019/polozhennya-pro-vibirkovi-disciplini.pdf>

* – дана дисципліна обирається з тематики дисертаційного дослідження здобувача

2.2. Структурно-логічна схема ОП



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація здійснюється у формі публічного захисту дисертаційної роботи доктора філософії. Дисертаційна робота доктора філософії є важливою частиною навчального процесу і самостійної дослідницької діяльності. На дисертаційну роботу доктора філософії в галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство за спеціальністю 202 «Захист і карантин рослин» покладається основна дослідницька і фахова кваліфікаційна функція, яка виражається у здатності пошукувача ступеня доктора філософії вести самостійні наукові дослідження, вирішувати прикладні завдання, здійснювати їхнє узагальнення у вигляді власного внеску у розвиток сучасної науки і практики. Вона являє собою результат самостійної наукової роботи аспіранта і має статус інтелектуального продукту на правах рукопису. Обсяг та структура роботи визначаються вимогами Державної атестаційної комісії (ДАК). Робота повинна перевірятися на наявність плагіату згідно з процедурою, визначеною системою забезпечення вищим навчальним закладом якості освітньої діяльності та якості вищої освіти.

Захист дисертаційної роботи відбувається прилюдно на засіданні спеціалізованої вченої ради. Обов'язковою передумовою допуску до захисту дисертаційної роботи є апробація результатів дослідження та основних висновків на наукових конференціях та їх опублікування у фахових наукових виданнях, у тому числі таких, які входять до наукометричних баз, згідно з вимогами ДАК. Атестація здійснюється відкрито і публічно.

Кінцевим результатом є присудження здобувачу наукового ступеня доктора філософії у галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство зі спеціальності 202 Захист і карантин рослин.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10
ЗК 1	+		+							+
ЗК 2	+									
ЗК 3									+	
ЗК 4		+								
ЗК 5								+		+
ЗК 6		+				+				
ЗК 7			+						+	
ЗК 8			+							
ЗК 9	+		+	+						+
ЗК 10	+		+							+
ФК 1					+		+	+		+
ФК 2	+				+		+	+		
ФК 3					+		+	+		
ФК 4					+		+	+		
ФК 5					+	+	+	+		
ФК 6					+		+	+		
ФК 7							+	+	+	+
ФК 8	+		+							+

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

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10
ПР 1	+									
ПР 2	+		+							
ПР 3		+								
ПР 4						+		+		
ПР 5					+	+				
ПР 6		+			+	+	+		+	
ПР 7					+		+		+	
ПР 8							+	+		
ПР 9					+		+			
ПР 10							+	+		+
ПР 11					+					+
ПР 12		+	+	+						
ПР 13			+							+
ПР 14	+		+							+
ПР 15										+