

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ГНАТЮКА

ЗАТВЕРДЖЕНО
вченою радою університету
протокол № 12 від 30.05.2017р.
уведено в дію з «01» вересня 2017р.
наказом ректора
№ 220-р від 30.08. 2017 р.

Із змінами, затвердженими
вченою радою університету,
протокол № 13 від 26» червня 2018 р.
уведено в дію з «01» вересня 2018 р.
№ 178-р від «26» червня 2018 р.



Б. Б. Буяк

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ЗАХИСТ І КАРАНТИН РОСЛИН»

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	перший (бакалаврський) рівень
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	202 Захист і карантин рослин
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	20 Аграрні науки та
продовольство	
КВАЛІФІКАЦІЯ	бакалавр з захисту і карантину рослин

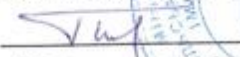
Тернопіль, 2018

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	20 Аграрні науки та продовольство
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	202 Захист і карантин рослин
РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	перший (бакалаврський)
СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	бакалавр
КВАЛІФІКАЦІЯ	бакалавр з захисту і карантину рослин

ПОГОДЖЕНО

Голова науково-методичної ради
Тернопільського національного
педагогічного університету
імені Володимира Гнатюка


Терещук Г. В.

«25» червня 2018 р.

РОЗРОБЛЕНО І РЕКОМЕНДОВАНО
проектною групою
хіміко-біологічного факультету
Тернопільського національного
педагогічного університету
імені Володимира Гнатюка

Керівник проектної групи
(гарант освітньої програми)


Столяр О.Б.

«25» червня 2018 р.

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин» спеціальності 202 Захист і карантин рослин розроблена на основі попередньої ОП цієї ж спеціальності, затвердженої вченою радою ТНПУ 30.05.2017 р. (протокол № 12).

Програма відповідає першому (бакалаврському) рівню вищої освіти та сьомому кваліфікаційному рівню за Національною рамкою кваліфікації.

Вона змінена та доповнена робочою групою у складі:

Столяр Оксана Богданівна – *гарант освітньо-професійної програми, керівник робочої групи*, доктор біологічних наук, професор, професор кафедри хімії та методики її навчання;

Пида Світлана Василівна – *член робочої групи зі складу викладачів*, доктор сільськогосподарських наук, професор, професор-завідувач кафедри ботаніки та зоології;

Конончук Олександр Борисович – *член робочої групи зі складу викладачів*, кандидат біологічних наук, доцент, доцент кафедри ботаніки та зоології;

Брошак Іван Станіславович – *член робочої групи зі складу зовнішніх стейкхолдерів*, к. с.-г. н., доцент, старший науковий співробітник, директор Тернопільської філії державної установи «Інститут охорони родючості ґрунтів України».

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

Сидорук Галина Петрівна, к. с.-г. н., вчений секретар Тернопільської державної сільськогосподарської дослідної станції Інституту кормів і сільського господарства Поділля НААН

Профіль освітньої програми зі спеціальності 202 Захист і карантин рослин

1 — Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, м. Тернопіль; хіміко-біологічний факультет
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр Бакалавр з захисту і карантину рослин
Галузь знань	20 Аграрні науки та продовольство
Спеціальність	202 Захист і карантин рослин
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма «Захист і карантин рослин»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	<p>Диплом бакалавра, одиничний,</p> <p>1. На основі повної загальної середньої освіти обсяг ОП становить 240 кредитів ЄКТС (7200 год); термін навчання 3 роки 10 місяців.</p> <p>Програма складається з двох компонентів: обов'язкового (ОК) та вибіркового (ВК).</p> <p>Обсяг ОК — 176 кредитів ЄКТС (5280 год), у т. ч. загальна підготовка становить 49 кредитів ЄКТС (1470 год), професійна — 103 кредити ЄКТС (3090 год), практична — 24 кредити ЄКТС (720 год).</p> <p>Обсяг ВК — 60 кредитів ЄКТС (1800 год), у т.ч. загальна підготовка становить 22 кредити ЄКТС (660 год), професійна — 38 кредитів ЄКТС (1140 год).</p> <p>ОП передбачає дві форми атестації: атестаційний екзамен та кваліфікаційну роботу бакалавра, на які відведено 4 кредити ЄКТС (120 год).</p> <p>2. На основі ОКР молодшого спеціаліста за спорідненими в межах галузі 20 Аграрні науки та продовольство спеціальностями обсяг ОП становить 120 кредитів ЄКТС (3600 год); 120 кредитів ЄКТС (3600 год) ТНПУ перезараховує за відсутності Стандарту; термін навчання за таких умов становить 1 рік 10 місяців.</p> <p>Програма складається з двох компонентів: обов'язкового (ОК) та вибіркового (ВК):</p> <p>Обсяг ОК – 83 кредити ЄКТС (2490 год), у т. ч. загальна</p>

	<p>підготовка становить 8 кредитів ЄКТС (240 год), професійна – 63 кредити ЄКТС (1890 год), практична – 12 кредитів ЄКТС (360 год).</p> <p>Обсяг ВК – 38 кредитів ЄКТС (1140 год), у т.ч. загальна підготовка становить 9 кредитів ЄКТС (270 год), професійна – 29 кредитів ЄКТС (870 год).</p> <p>ОП передбачає атестаційний екзамен, на який відведено 3 кредити ЄКТС (90 год).</p>
Наявність акредитації	Акредитується вперше
Цикл/рівень програми	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Повна загальна середня освіта, на основі результатів зовнішнього незалежного оцінювання (вступних випробувань) або ОКР молодшого спеціаліста за спорідненими в межах галузі 20 Аграрні науки та продовольство спеціальностями на основі результатів вступних випробувань та результатів ЗНО з української мови та літератури.
Мова(и) викладання	українська
Термін дії освітньої програми	4 роки
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	
2 — Мета освітньої програми	
Створити освітнє середовище здобувачу першого рівня вищої освіти для формування на належному рівні загальних та професійних компетентностей у галузях аграрних наук, що дозволять йому отримати можливість вільного доступу до працевлаштування та здобуття наступного рівня вищої освіти.	
3 — Характеристика освітньої програми	
Опис предметної області	<p><i>Об'єкт вивчення:</i> хвороби рослин (грибні, бактеріальні, вірусні та інші), комахи, кліщі, нематоди, гризуни та бур'яни.</p> <p><i>Цілі навчання:</i> підготовка фахівців із захисту і карантину рослин, здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності з рентабельного і екологічно безпечного захисту сільськогосподарських, лікарських, декоративних, культур, лісових насаджень тощо від шкідливих</p>

	<p>організмів, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов з використанням теорій та методів біології та аграрних наук.</p> <p>Програма підготовки включає:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ обов'язкові компоненти (180 кредитів ЄКТС, 5400 год), у т. ч. практична підготовка (24 кредити ЄКТС, 720 год); ○ вибіркові компоненти (60 кредитів ЄКТС, 1800 год)
Орієнтація програми	Освітньо-професійна, має прикладну орієнтацію. Передбачає підготовку до виконання функціональних обов'язків фахівців із захисту і карантину рослин; формування готовності до самоосвіти та професійного самовдосконалення впродовж життя.
Основний фокус освітньої програми	Загальна освіта в галузі 20 Аграрні науки та продовольство. Інтегральна підготовка фахівця із карантину і захисту рослин. <i>Ключові слова:</i> вища освіта, бакалавр, захист рослин, карантин рослин.
Особливості програми	<ul style="list-style-type: none"> • інтегральна підготовка здобувачів вищої освіти (ЗВО), що орієнтується на формуванні професійних компетентностей, максимально наближених до виробничих умов; • динамічність ОП: виходячи з академічної автономії ЗВО, зміни в програму вносяться не менше одного разу на рік на основі постійного моніторингу сільськогосподарського ринку праці з метою підготовки фахівців, що відповідають його потребам; • введення термінологічної іноземної лексики за професійним спрямуванням, проведення окремих навчальних занять англійською мовою, міжнародна мобільність; • виконується в активному освітньому середовищі.
4 — Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p><i>Види економічної діяльності (за КВЕД 009:2010):</i> 01. Сільське господарство, мисливство та надання пов'язаних із ними послуг;</p> <p><i>Професійні види робіт (за ДК 003:2010):</i> 1221.1 Головний агроном із захисту рослин 1221.2 Завідувач станції захисту рослин 1221.2 Начальник випробувальної станції 2213.1 Дослідник із захисту рослин 2213.1 Молодший науковий співробітник (агрономія, зоотехнія, лісівництво, природно-заповідна справа)</p>

	2213.2 Агроном із захисту рослин 2213.2 Агроном-інспектор 2213.2 Інспектор з карантину рослин 34.49 Державний інспектор з карантину рослин 3211 Лаборант (біологічні дослідження)
Подальше навчання	Можливість навчатися за програмою другого (магістерського) рівня за цією ж спеціальністю (що узгоджується з отриманим дипломом бакалавра) або за іншою спеціальністю (перехресний вступ).
5 — Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	<i>Форми навчання:</i> аудиторні заняття; самостійна робота; практична підготовка; контрольні заходи, атестація. <i>Основні види навчальних занять:</i> лекція, лабораторне заняття і самостійна робота. <i>Основні підходи:</i> студентоцентрований, діяльнісний, ціннісний; електронне, дистанційне та самонавчання. <i>Освітні технології:</i> проблемно-розвивальні, інтерактивні, інформаційно-комунікативні, проектні.
Оцінювання	Усні та письмові поточні та підсумкові контролю, захист звітів із практик, захист курсових робіт та державна атестація.
6 — Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність (ІК)	ІК. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності за спеціальністю захист і карантин рослин і застосовувати теоретичні знання та методи фітосанітарного моніторингу, огляду, аналізу, експертизи, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК3. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК5. Здатність спілкуватися іноземною мовою, здатність до роботи в іншомовному середовищі. ЗК6. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій для професійної діяльності. ЗК7. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

	<p>ЗК8. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК9. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>ЗК10. Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p>ЗК11. Здатність працювати в команді.</p> <p>ЗК12. Здатність працювати в міжнародному контексті.</p> <p>ЗК13. Навички використання психолого-комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК14. Навички здійснення безпечної діяльності.</p> <p>ЗК15. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p>
<p>Фахові компетентності (ФК)</p>	<p>ФК1. Здатність проводити фітосанітарну діагностику хвороб рослин, кліщів, нематод, гризунів та бур'янів за новітніми методами.</p> <p>ФК2. Здатність інспектувати об'єкти регулювання з метою дотримання фітосанітарних заходів у процесі їх зберігання, транспортування, реалізації під час експорту та транзиту продукції рослинного походження.</p> <p>ФК3. Здатність розробляти прогноз розвитку і поширення шкідливих організмів, що дозволить реалізувати державну політику захисту і карантину рослин.</p> <p>ФК4. Здатність виявляти, локалізувати і ліквідувати шкідливі організми за результатами інспектування та експертизи.</p> <p>ФК5. Здатність розробляти і застосовувати технології захисту рослин на об'єктах сільськогосподарського та іншого призначення.</p> <p>ФК6. Здатність оцінювати фітосанітарні ризики (біологічні та економічні) внаслідок занесення чи поширення шкідливих організмів.</p> <p>ФК7. Здатність координувати фітосанітарний моніторинг щодо ідентифікації та визначення особливостей біології шкідливих організмів в Україні.</p> <p>ФК8. Здатність комплексно застосовувати методи для регулювання, розвитку та поширення шкідливих організмів сільськогосподарськи невідчутного рівня на основі прогнозування порогів шкідливості, ефективності дії корисних організмів, енергоощадних та природоохоронних технологій, які забезпечують надійний захист рослин і екологічну безпеку довкілля.</p> <p>ФК9. Здатність організовувати заходи із захисту і карантину рослин підприємствами, установами, організаціями усіх форм власності, громадянами, діяльність яких пов'язана з користуванням водними об'єктами, вирощуванням рослин сільськогосподарського та іншого призначення, їх реалізацією, переробкою, використанням.</p>

ФК10. Здатність організовувати роботи зі зберігання, транспортування, торгівлі та застосування засобів захисту рослин.

7 — Програмні результати навчання

ПРН 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.

ПРН 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.

ПРН 3. Володіти українською, англійською та іншими мовами.

ПРН 4. Володіти знаннями з фундаментальних розділів вищої математики, загальної мікробіології, біофізики, хімії (аналітична, органічна, неорганічна, фізична і колоїдна), ботаніки і агрозоології в обсязі, що необхідний для розуміння процесів зі спеціальності захист і карантин рослин.

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

ПРН 6. Володіти базовими знаннями з основ генетики, селекції та насінництва, мікробіології, фізіології рослин, екології, ґрунтознавства, меліорації, агрохімії, землеробства, рослинництва в обсязі, необхідному для освоєння загально- та спеціалізовано-професійних дисциплін.

ПРН 7. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об'єктів агробіоценозів та підтримання їх стабільності для збереження природного різноманіття.

ПРН 8. Володіти знаннями з професійних дисциплін (агрометеорології, ентомології, фітопатології, мікології, фітовірусології, фітогельмінтології, акарології, основ розвитку хвороб, моніторингу шкідників, імунітету рослин, основ карантину рослин, родентології, гербології, фітофармакології, фітосанітарного моніторингу, механізації, електрифікації та автоматизації с.-г. виробництва, економіки і підприємництва, менеджменту, основ наукових досліджень, технології зберігання та переробки продукції рослинництва, овочівництва, плодівництва) в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи за спеціальністю захист і карантин рослин.

ПРН 9. Уміти працювати самостійно і як лідер, а також досягати ефективних результатів за обмежений час, кваліфіковано проектувати та організовувати технологічні процеси для захисту і карантину рослин.

ПРН 10. Уміти складати технологічні карти для організації заходів із захисту рослин, використовуючи спеціальні знання з ентомології,

	фітопатології, гербології, фітофармакології, фітосанітарного моніторингу.
ПРН 11.	Уміти координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів під час проведення заходів із захисту рослин.
ПРН 12.	Уміти ефективно планувати час для отримання прогнозованих результатів під час проведення заходів із захисту і карантину рослин.
ПРН 13.	Уміти працювати в колективі та здатність навчати, контролювати й оцінювати професійні навички працівників із захисту і карантину рослин.
ПРН 14.	Уміти ефективно використовувати нормативно-правові акти, що регулюють політику в сфері захисту і карантину рослин, та оперативно реагувати на зміни в законодавстві.
ПРН 15.	Володіти знаннями з дотримання безпечних умов праці та охорони навколишнього середовища.

8 — Ресурсне забезпечення програми

Кадрове забезпечення	Науково-педагогічні працівники, що забезпечують освітню-професійну програму, відповідають кадровим вимогам ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів вищої освіти. Усі вони є штатними співробітниками університету; 97,3% мають наукові ступені і вчені звання (докторів наук, професорів – 18,9%; кандидатів наук, доцентів – 78,4%) та підтверджений рівень наукової і професійної підготовки. З метою підвищення фахового рівня всі науково-педагогічні працівники один раз на п'ять років проходять стажування, в т.ч. закордонні.
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення відповідає ліцензійним вимогам щодо надання освітніх послуг у сфері вищої освіти і є достатнім для забезпечення якості освітнього процесу, зокрема: профільні навчальні лабораторії, кабінети, науково-дослідні лабораторії, агробіологічна лабораторія, лабораторія морфології та систематики рослин – гербарій, навчально-методичний кабінет «Зоологічний музей»; спортивний зал, спортивні майданчики; бібліотека, читальний зал, с.-г дослідні станції (згідно договорів).
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Наявність достатньої кількості навчальної та методичної літератури, періодичних видань, електронних навчально-методичних комплексів навчальних дисциплін (на платформі Moodle)

9 — Академічна мобільність

Національна кредитна мобільність	Підвищення кваліфікації (стажування) науково-педагогічних працівників у вітчизняних ЗВО та академічних установах. Здійснюється за індивідуальними договорами учасників освітнього процесу.
---	--

Міжнародна кредитна мобільність	Вища педагогічна школа Каринтії імені Віктора Франкеля, Австрія (Угода 06.02.2009 р.- 01.07. 2020 р.); Академія ім. Яна Длугоша в Ченстохові, Польща (Угода 10.10. 2016 р. – необмежений).
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	немає

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

2.1. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
ОБОВ'ЯЗКОВИЙ КОМПОНЕНТ			
Загальна підготовка			
1.1.01	Історія України та національної культури	4	екзамен
1.1.02	Філософія	3	екзамен
1.1.03	Іноземна мова	6	залік, екзамен
1.1.04	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	залік екзамен
1.1.05	Вища математика	3	екзамен
1.1.06	Біофізика	4	залік
1.1.07	Екологія	4	екзамен
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1.1.08	Цифрові технології (за професійним спрямуванням)	3	залік
1.1.09	Неорганічна та органічна хімія	8	залік екзамен
1.1.10	Аналітична та фізична хімія	8	екзамен залік
1.1.11	Основи охорони праці	3	залік
	Всього	49	
Професійна підготовка			
1.2.01	Ботаніка з основами мікології	8	залік екзамен
1.2.02	Фізіологія рослин з основами біохімії	8	екзамен

1.2.03	Мікробіологія з основами вірусології	6	залік
1.2.04	Сільськогосподарська зоологія	8	залік екзамен
1.2.05	Землеробство з основами ґрунтознавства	8	екзамен
1.2.06	Агрохімія	4	екзамен
1.2.07	Рослинництво, плідівництво та овочівництво	6	екзамен
1.2.08	Загальна та сільськогосподарська ентомологія	6	екзамен
1.2.09	Загальна та сільськогосподарська фітопатологія	6	екзамен
1.2.10	Герботологія	3	залік
1.2.11	Хімічний захист рослин	6	екзамен
1.2.12	Механізація, електрифікація і автоматизація с.-г. виробництва	7	залік екзамен
1.2.13	Метеорологія і кліматологія	4	залік
1.2.14	Генетика з основами селекції	7	екзамен
1.2.15	Стандартизація, сертифікація та метрологія	3	екзамен
1.2.16	Підприємництво та менеджмент	4	екзамен
1.2.17	Основи карантину рослин	6	екзамен
1.2.18	Курсова робота	3	залік
	Всього	103	
Практика			
1.3.01	Виробнича практика	12	залік
1.3.02	Навчальна практика	12	залік
	Всього	24	
	Загальний обсяг ОК	176	
ВИБІРКОВИЙ КОМПОНЕНТ ОП			
Загальна підготовка			
2.1.01	Основи права	3	залік
2.1.02	Соціологія		
2.1.03	Логіка	3	залік
2.1.04	Етика і естетика		
2.1.05	Релігієзнавство	3	залік
2.1.06	Політологія		
2.1.07	Економіка	3	залік
2.1.08	Основи наукових досліджень у захисті рослин	4	залік

2.1.09	Біотехнологія	4	залік
2.1.10	Технологія зберігання та переробки продукції рослинництва	4	залік
2.1.11	Молекулярна біологія	3	залік
	Всього	27	
Професійна підготовка			
2.2.01	Кліщі, нематоди	5	залік
2.2.02	Насінництво	4	залік
2.2.03	Захист квіткових, декоративних і лікарських рослин	4	залік
2.2.04	Прогноз розвитку хвороб с.-г. культур	3	екзамен
2.2.05	Родентологія	3	екзамен
2.2.06	Імунітет рослин	5	екзамен
2.2.07	Моніторинг шкідників с.-г. культур	3	залік
2.2.08	Основи біологічного захисту рослин від шкідників	3	залік
2.2.09	Латинська мова	3	залік
	Всього	33	
	Загальний обсяг ВК	60	
	Атестаційний екзамен	4	
	ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОП	240	

2.2. Структурно-логічна схема ОП

I курс		II курс		III курс		IV курс	
I семестр	II семестр	III семестр	IV семестр	V семестр	VI семестр	VII семестр	VIII семестр
Історія України та національної культури	Іноземна мова			Екологія	Герботологія	Основи охорони праці	Підприємництво та менеджмент
Вища математика	Біофізика	Філософія	Основи права/ Соціологія	Рослинництво, плідівництво та овочівництво		Основи карантину рослин	Політологія /Релігієзнавство
Цифрові технології (за професійним спрямуванням)	Метереологія і кліматологія	Українська мова (за професійним спрямуванням)		Загальна та сільськогосподарська фітопатологія		Кліщі, нематоди	Основи наукових досліджень у захисті рослин
Неорганічна та органічна хімія		Аналітична та фізична хімія		Генетика з основами селекції	Хімічний захист рослин	Насінництво	Молекулярна біологія
Ботаніка з основами мікології		Фізіологія рослин з основами біохімії		Стандартизація, сертифікація та метрологія	Економіка	Родентологія	Захист квіткових, декоративних і лікарських рослин
Сільськогосподарська зоологія		Загальна та сільськогосподарська ентомологія		Етика і естетика / Логіка	Технологія, зберігання та переробки продукції рослинництва	Моніторинг шкідників сільськогосподарських культур	Прогноз розвитку хвороб сільськогосподарських культур
Механізація, електрифікація і автоматизація с.-г. виробництва		Мікробіологія з основами вірусології	Агрохімія	Біотехнологія		Прогноз чисельності шкідників с.-г. культур	Основи біологічного захисту рослин від шкідників
Латинська мова	Навчальна практика	Землеробство з основами ґрунтознавства	Навчальна практика		Навчальна практика	Імунітет рослин	Виробнича практика

	обов'язковий компонент ОП
	вибірковий компонент ОП

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Державна атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі атестаційного екзамену.

Атестаційний екзамен має на меті встановлення освітньої та професійної кваліфікації і включає завдання для перевірки результатів навчання із захисту і карантину рослин.

Державна атестація завершується видачою документу встановленого зразка про присудження здобувачу вищої освіти ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: бакалавр з захисту і карантину рослин.

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідним компонентам освітньої програми

Компонент ОП	Програмні результати навчання														
	ПРН1	ПРН2	ПРН3	ПРН4	ПРН5	ПРН6	ПРН7	ПРН8	ПРН9	ПРН10	ПРН11	ПРН12	ПРН13	ПРН14	ПРН15
1.1.01	+	+													
1.1.02	+	+													
1.1.03			+												
1.1.04				+											
1.1.05				+			+								
1.1.06				+		+		+							
1.1.07				+											
1.1.08				+											+
1.1.09				+											+
1.1.10						+		+							+
1.1.11						+									
1.2.01					+			+							
1.2.02						+									
1.2.03				+				+	+	+	+	+		+	+
1.2.04								+	+						+
1.2.05								+	+						+
1.2.06				+				+	+						+
1.2.07				+				+	+			+		+	+
1.2.08				+				+	+			+		+	+
1.2.09				+		+	+	+				+		+	+
1.2.10						+		+	+			+		+	+
1.2.11					+			+							
1.2.12								+	+						
1.2.13						+	+								+
1.2.14				+		+									+
1.2.15						+	+								+
1.2.16						+	+								+
1.2.17						+	+								+
2.1.01		+													
2.1.02		+													
2.1.03		+													
2.1.04		+													
2.1.05		+													
2.1.06		+													
2.1.07		+													
2.1.08	+														
2.1.09	+	+													
2.1.10			+												
2.1.11	+	+													
2.2.01														+	+
2.2.02				+			+	+							+
2.2.03				+											
2.2.04				+											
2.2.05								+			+				
2.2.06				+			+	+							+
2.2.07						+		+							+
2.2.08				+				+							
2.2.09				+		+	+	+		+		+		+	+

Гарант освітньої програми,
Керівник робочої групи

О.Б. Столяр

Програму розглянуто на засіданні кафедри ботаніки та зоології
Протокол № 10 від 14.06.2018 р.

Завідувач кафедри

С.В. Пида

Програму затверджено радою хіміко-біологічного факультету
Протокол № 10 від 21.06. 2018 р.

Голова ради факультету

Н.М. Дробик

Освітньо-професійну програму рекомендовано до впровадження вченою радою
Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира
Гнатюка

Протокол № 13 від 26.06.2018 р.

Учений секретар університету

Л.С. Мерва

Підпис: *Мерва Л.С.*
засвідчую: *Мерва Л.С.*
Начальник відділу кадрів

