



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ**  
**І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**ПРОЕКТ**

**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 із захисту і карантину рослин**

*Стандарт вищої освіти затверджено  
наказом МОН України від «22» 12. 2018 р. № 1442*

**Київ – 2024**

## ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма (ОПП) для підготовки здобувачів вищої освіти на першому (освітньому) рівні за спеціальністю «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.

ОПП розроблено членами проектної групи Національного університету біоресурсів і природокористування України у складі:

1. **Піковський Мирослав Йосипович**, доктор сільськогосподарських наук, доцент кафедри фітопатології ім. акад. В.Ф. Пересипкіна – гарант програми;
2. **Сикало Оксана Олексіївна** кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри ентомології, інтегрованого захисту та карантину рослин;
3. **Пасічник Лариса Петрівна**, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри ентомології, інтегрованого захисту та карантину рослин;
4. **Дмитрієва Ольга Євгенівна**, кандидат біологічних наук, доцент кафедри ентомології, інтегрованого захисту та карантину рослин;
5. **Тарнавський Назар**, здобувач вищої освіти.

Освітньо-професійна програма підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 202 «Захист і карантин рослин» розроблена відповідно до Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. № 1556-VII, Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» від 23.11.2011 р. №1341» із змінами згідно з Постановою КМ від 25 червня 2020 р. № 519, Постанови Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» в редакції Постанови Кабінету Міністрів України від 24.03.2021 р. № 365 останньої редакції Положення «Про освітні програми у Національному університеті біоресурсів і природокористування України», наказу від 15.03.2021 р. № 228 «Про розроблення робочих навчальних планів освітніх програм ОС «Бакалавр» та «Магістр», наказу НУБіП України «Про затвердження норм часу з навчальної роботи» від 13.06.22 р. № 382, Стандарту вищої освіти відповідної спеціальності (наказ МОН України від 22.12.2018 р. № 1442).

## 1. Профіль освітньо-професійної програми зі спеціальності 202 «Захист і карантин рослин»

1 - Загальна інформація	
<b>Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу</b>	Національний університет біоресурсів і природокористування України Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології
<b>Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу</b>	Бакалавр. Бакалавр з захисту і карантину рослин
<b>Офіційна назва освітньої програми</b>	Захист і карантин рослин
<b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців
<b>Наявність акредитації</b>	Акредитація спеціальності «Захист і карантин рослин» освітнього ступеня бакалавр проведена у 2017 р. (наказ МОН від 06.09.2017 р. № 1193059, сертифікат про акредитацію.....(термін дії до 01.07.2023 р.).
<b>Цикл/рівень</b>	НПК України – 6 рівень, FQ -EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
<b>Передумови</b>	Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Національного університету біоресурсів і природокористування України», затвердженими Вченою радою. Наявність повної загальної середньої освіти.
<b>Мова(и) викладання</b>	українська, англійська
<b>Термін дії освітньої програми</b>	Термін дії освітньо-професійної програми «Захист і карантин» до 1 липня 2023 року
<b>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми</b>	<a href="https://nubip.edu.ua/node/46601">https://nubip.edu.ua/node/46601</a>
2 - Мета освітньо-професійної програми	
Метою освітньої програми є формування у майбутнього фахівця комплексу знань, умінь та навичок для застосування в професійній діяльності у сфері захисту і карантину рослин, спрямованих на вирішення комплексних завдань із екологічно обґрунтованого та економічно рентабельного захисту рослин від шкідливих організмів, здійснення фітосанітарного моніторингу із	

<p>розробкою систем управління фітофагами, розвитком хвороб і контролем бур'янів на видовому і популяційному рівнях, забезпечення дотримання фітосанітарних заходів у технологіях вирощування культур, інспектування продукції галузі рослинництва, лісового господарства з метою дотримання законодавства у сфері захисту та карантину рослин і забезпечення фітосанітарної безпеки, розробки науково-обґрунтованих інтегрованих систем захисту рослин і контролю їх виконання.</p>	
<p><b>3 - Характеристика освітньо-професійної програми</b></p>	
<p><b>Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))</b></p>	<p>Галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство Спеціальність 202 Захист і карантин рослин</p>
<p><b>Орієнтація освітньої програми</b></p>	<p>Освітньо-професійна</p>
<p><b>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</b></p>	<p>Спеціальна в галузі 20 «Аграрні науки та продовольство», спеціальності 202 «Захист і карантин рослин». Ключові слова: хвороби рослин, фітофаги, бур'яни, карантин рослин, методи та заходи захисту рослин, фітосанітарний моніторинг, стійкість рослин.</p>
<p><b>Особливості освітньо-професійної програми</b></p>	<p>Програма спрямована на професійно-практичну підготовку фахівців із захисту і карантину рослин з питань комплексного моніторингу шкідливих організмів і стійкості рослин, екологічно обґрунтованого й економічно рентабельного захисту рослин від шкідливих організмів. Складовими освітньо-професійної програми є проходження навчальних і виробничих практик в аграрних підприємствах, структурних підрозділах Держпродспоживслужби України, фітосанітарних лабораторіях, науково-дослідних установах та компаніях із захисту рослин. Щорічно студенти спеціальності проходять навчання виробниче стажування на підприємствах Європи.</p>
<p><b>4 - Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b></p>	
<p><b>Придатність до працевлаштування</b></p>	<p>Фахівець здатний виконувати роботу за професією, назва якої відповідає Національному класифікатору України «Класифікатор професій» ДК 003:2010: 2213.2 – агроном із захисту рослин; інспектор з карантину рослин; 2211.2 – ентомолог; ентомофітопатолог; 3212 – інспектор із захисту рослин; 1452 – менеджер з оптової торгівлі засобів захисту рослин.</p>
<p><b>Подальше навчання</b></p>	<p>Продовження навчання для здобуття другого (магістерського) рівня вищої освіти.</p>
<p><b>5 - Викладання та оцінювання</b></p>	
<p><b>Викладання та навчання</b></p>	<p>Основні підходи, методи та технології навчання: системний, інтегрований, компетентністний, особистісно-орієнтований підходи, студентсько-</p>

	центроване та проблемно-орієнтоване навчання, практичне навчання.
<b>Оцінювання</b>	Види контролю: поточний, тематичний, періодичний, підсумковий, самоконтроль. Екзамени та заліки проводяться відповідно до вимог «Положення про екзамени та заліки в Національному університеті біоресурсів і природокористування України» (2023 р). У НУБіП України використовується рейтингова форма контролю після закінчення логічно завершеної частини лекційних та практичних занять (модуля) з навчальної дисципліни. Рейтингове оцінювання знань студентів із навчальних дисциплін, захисту курсових робіт, звітів за всі види практик, захисту кваліфікаційної роботи здійснюється за 100-бальною шкалою.
<b>6 – Програмні компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність</b>	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності з захисту і карантину рослин і застосовувати теоретичні знання та методи фітосанітарного моніторингу, огляду, аналізу, експертизи, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.
<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</li> <li>2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</li> <li>3. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</li> <li>4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</li> <li>5. Здатність спілкуватися іноземною мовою, здатність до роботи в іншомовному середовищі.</li> <li>6. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій для професійної діяльності.</li> <li>7. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знанням та пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</li> <li>8. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</li> <li>9. Здатність приймати обґрунтовані рішення.</li> <li>10. Здатність працювати в команді.</li> <li>11. Здатність працювати в міжнародному контексті враховуючи міжнародні і регіональні стандарти з фітосанітарних заходів, міжнародні і регіональні організації захисту і карантину рослин</li> <li>12. Навички здійснення безпечної діяльності.</li> <li>13. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</li> <li>14. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на</li> </ol>

	<p>основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p>
<p><b>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Здатність проводити фітосанітарну діагностику хвороб рослин, комах, кліщів, нематод, гризунів та бур'янів за новітніми принципами і методами.</li> <li>2. Здатність інспектувати об'єкти регулювання з метою забезпечення дотримання фітосанітарних заходів у процесі виробництва, зберігання, транспортування, реалізації під час експорту, імпорту, транзиту продукції рослинного походження.</li> <li>3. Здатність прогнозувати процеси розвитку і поширення шкідливих організмів, що дозволить реалізувати державну політику у сфері захисту і карантину рослин.</li> <li>4. Здатність виявляти, локалізувати і ліквідувати регульовані шкідливі організми за результатами інспектування та фітосанітарної експертизи.</li> <li>5. Здатність розробляти і застосовувати технології захисту рослин на об'єктах сільськогосподарського та іншого призначення.</li> <li>6. Здатність оцінювати фітосанітарні ризики (біологічні, екологічні, економічні) внаслідок занесення чи поширення регульованих шкідливих організмів.</li> <li>7. Здатність координувати фітосанітарний моніторинг щодо виявлення, ідентифікації та визначення особливостей біології та екології шкідливих організмів в Україні та відповідно до угоди СОТ СФЗ та положень законодавств Європейського Союзу.</li> <li>8. Здатність комплексно застосовувати методи для довгострокового регулювання, розвитку та поширення шкідливих організмів до господарсько невідчутного рівня на основі прогнозу, економічних порогів шкідливості, ефективності дії корисних організмів, енергоощадних та природоохоронних технологій, які забезпечують надійний захист рослин і екологічну безпеку довкілля відповідно до угоди СОТ СФЗ та положень законодавств Європейського Союзу.</li> <li>9. Здатність організовувати заходи із захисту і карантину рослин підприємствами, установами, організаціями усіх форм власності та громадянами, діяльність яких пов'язана з користуванням землею, водними об'єктами, вирощуванням рослин сільськогосподарського та іншого призначення, їх реалізацією, переробкою, зберіганням і використанням відповідно до угод СОТ,СФЗ, європейських вимог.</li> <li>10. Здатність організовувати роботи зі зберігання,</li> </ol>

	<p>транспортування, торгівлі та застосування засобів захисту рослин, спрямовані на адаптацію європейських вимог.</p> <p>11. Застосовувати сучасні методи біотехнології, які базуються на використанні культури клітин <i>in vitro</i> для одержання екологічно безпечних біологічних препаратів для контролю шкідливих організмів та підвищення стійкості рослин на генетичному рівні за дії селективних чинників патогенності. Здійснювати молекулярну діагностику збудників та ідентифікацію генів стійкості.</p>
--	---

### **7 - Програмні результати навчання (ПРН)**

1. Володіти знаннями, 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 господарств сільськогосподарського призначення усіх форм власності та використовувати в професійній діяльності фахівця з захисту і карантину рослин
3. Вільно спілкуватися усно і письмово українською та іноземною мовами з професійних питань, що належать до спеціальності «Захист і карантин рослин».
4. Знати і розуміти математику та природничі науки в обсязі, необхідному для професійної діяльності із захисту і карантину рослин.
5. Коректно використовувати доцільні математичні і статистичні методи та інформаційні технології у професійній діяльності.
6. Коректно використовувати доцільні методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об'єктів агробіоценозів та підтримання їх стабільності для збереження природного різноманіття.
7. Складати технологічні карти для організації заходів із захисту рослин.
8. Уміти координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів під час проведення заходів із захисту рослин.
9. Ефективно планувати час для отримання прогнозованих результатів діяльності із захисту і карантину рослин.
10. Навчати, контролювати і оцінювати професійні навички працівників, задіяних у виконанні заходів із захисту і карантину рослин.
11. Дотримуватися вимог законодавства у сфері захисту і карантину рослин та оперативно реагувати на зміни в законодавстві.
12. Дотримуватися вимог охорони праці.
13. Використовувати інструменти демократичної правової держави в професійній та громадській діяльності.
14. Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.
15. Усвідомлювати цінність захисту незалежності, територіальної цілісності та демократичного устрою України.
16. Знати основні історичні етапи розвитку предметної області.

### **8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми**



<b>Кадрове забезпечення</b>	<p>Всього науково-педагогічних працівників – 56 у т.ч., зокрема:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- академіки НААН України – 1</li> <li>член-кореспонденти НААН України – 1</li> <li>- академіки громадських академій – 2</li> <li>- доктори наук, професори – 8</li> <li>- кандидати наук, доценти – 41</li> <li>- кандидати наук, старші викладачі – 1</li> <li>- кандидати наук, асистенти – 3</li> </ul>
<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	<p>Навчально-лабораторна база структурних підрозділів факультету захисту рослин, біотехнологій та екології факультету дозволяє організовувати та проводити заняття з усіх навчальних дисциплін. Для проведення лекційних занять використовуються мультимедійні проектори, навчальні лабораторії обладнані необхідними обладнанням, приладами та матеріалами. Серед останніх є квадрокоптери DJI MINI 3 PRO та DJI SPARK Fly More Combo Sky Blue, спектрофотометер скануючий ULAB 108UV– 1 шт., мікроскопічна техніка: Sigeta Forward 10-500x5,0 Mpx LCD, Konus Crystal 7x-45x Stereo, Sigeta MB-103 40x1600x Led Mono, Sigeta MS-217 20-40 Led Bino Stereo, гідропонні установки для культивування культурних рослин і бур'янів HydroBoss 5.0 (кафедра ентомології, інтегрованого захисту та карантину рослин, кафедра фітопатології ім. акад. В.Ф. Пересипкіна), обладнання для проведення біотехнологічних робіт і діагностичних досліджень молекулярно-генетичним методом (кафедра екобіотехнології та біорізноманіття). Факультет має навчальні лабораторії «Моніторинг пестицидів у технологіях захисту рослин», «Ентомології та агрозоології», «Мікології і фітопатології», «Карантину рослин», «Біотехнології та клітинної інженерії», «Шкідливих нематод, кліщів, гризунів», «Фітопатології» – на базі ВП НУБіП України Агрономічна дослідна станція.</p>
<b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b>	<p>Офіційний веб-сайт <a href="https://nubip.edu.ua">https://nubip.edu.ua</a> 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.</p> <p>Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені на освітньому порталі «Освітня діяльність»: <a href="https://nubip.edu.ua/node/46601">https://nubip.edu.ua/node/46601</a>.</p> <p>Бібліотечний фонд багатогалузевий, нараховує понад один мільйон примірників вітчизняної та зарубіжної літератури, у т.ч. рідкісних видань, спеціальних видів науково-технічної літератури, авторефератів дисертацій (з 1950 р.), дисертацій (з 1946 р.), більше 500 найменувань журналів та більше 50 назв газет.</p>

	<p>Фонд комплектується матеріалами з сільського та лісового господарства, економіки, техніки та суміжних наук.</p> <p>Бібліотечне обслуговування читачів проводиться на 8 абонементів, у 7 читальних залах на 527 місць, з яких: 4 галузеві, 1 універсальний та 1 спеціалізований читальний зал для викладачів, аспірантів та магістрів (Reference Room); МБА; каталоги, в т.ч. електронний (понад 206292 одиниць записів); бібліографічні картотеки (з 1954 р.); фонд довідкових і бібліографічних видань. Щорічно бібліотека обслуговує понад 40000 користувачів, у т.ч. 14000 студентів. Книговидача становить понад 1 млн примірників на рік.</p> <p>Читальні зали забезпечені бездротовим доступом до мережі Інтернет. Всі ресурси бібліотеки доступні через сайт університету: <a href="https://nubip.edu.ua/structure/library">https://nubip.edu.ua/structure/library</a> . Цифрова бібліотека НУБіП України була створена у листопаді 2019 р., доступна з мережі Інтернет та містить зараз 790 повнотекстових документи, серед них: 150 навчальних підручників та посібників; 117 монографій; 420 авторефератів дисертацій; 98 оцифрованих рідкісних та цінних видань з фондів бібліотеки (1795-1932 рр.).</p> <p>Важливим електронним ресурсом також є електронна бібліотека (з локальної мережі університету), де є понад 8000 повнотекстових документів (підручників, навчальних посібників, монографій, методичних рекомендацій).</p> <p>З січня 2017 р. в НУБіП України відкрито доступ до однієї із найбільших наукометричних баз даних Web of Science.</p> <p>З листопада 2017 року в НУБіП України відкрито доступ до наукометричної та універсальної реферативної бази даних SCOPUS видавництва Elsevier. Доступ здійснюється з локальної мережі університету за посиланням <a href="https://www.scopus.com">https://www.scopus.com</a>.</p> <p>База даних SCOPUS індексує близько 22000 назв різних видань (серед яких 55 українських) від більш ніж 5000 видавництв.</p> <p>Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені на навчально-інформаційному порталі НУБіП України <a href="http://elearn.nubip.edu.ua">http://elearn.nubip.edu.ua</a>.</p>
<b>9 - Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	На основі двосторонніх договорів між НУБіП України та закладами вищої освіти України.
<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	Угода про співробітництво та організацію взаємовідносин з Вроцлавським природничим університетом (Польща). Угода про співпрацю між Національним університетом біоресурсів і природокористування України та Поморською

	академією (м. Слупськ, Польща). Угода про співпрацю з Токійським аграрним університетом (Японія). Угода про співпрацю з вищою школою сільського господарства ISA Lille, м. Ліль (Франція). Програма мобільності студентів та викладачів Erasmus +
<b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою.

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

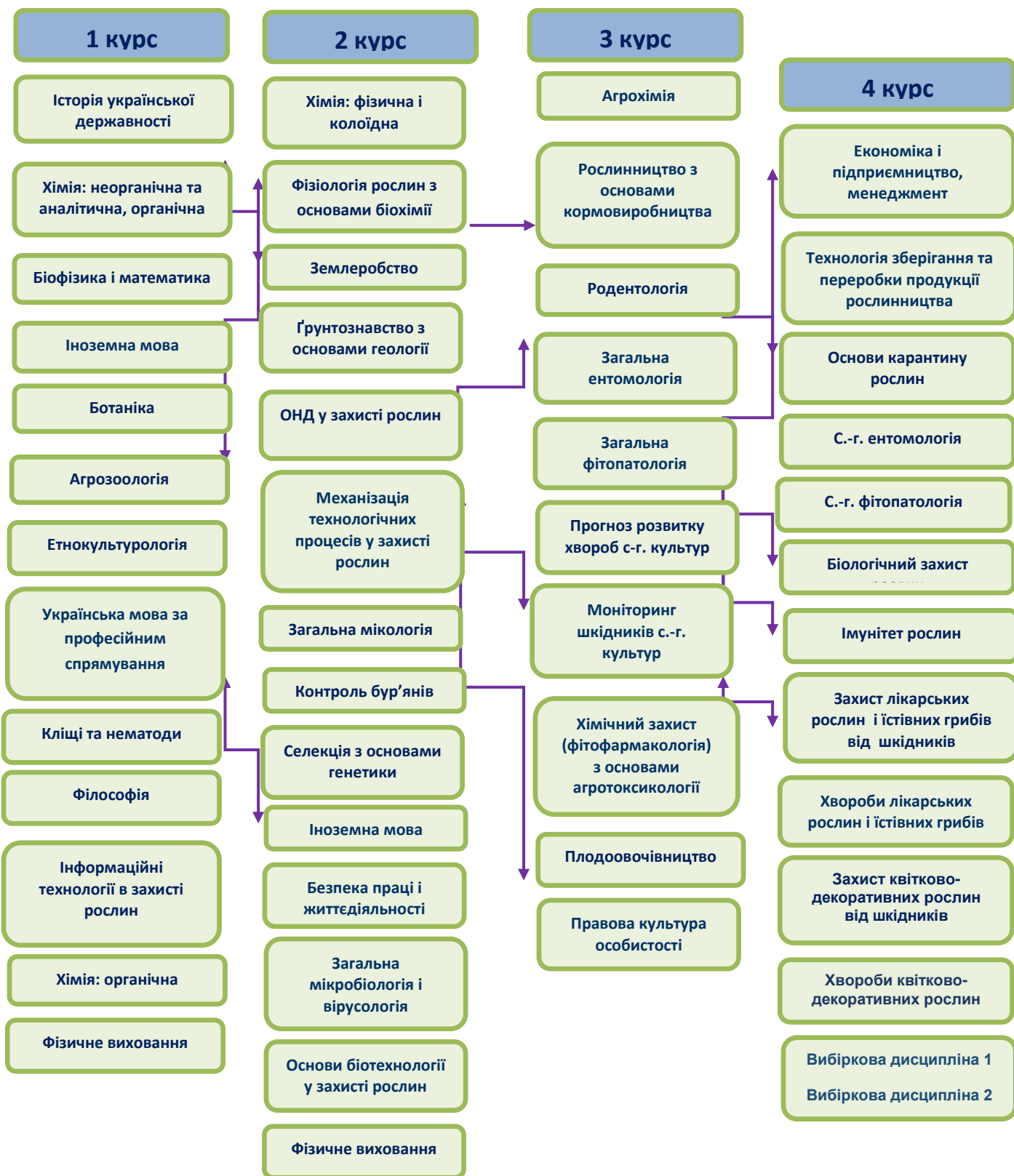
### 2.1. Перелік компонент ОПП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>			
<b>Обов'язкові компоненти ОПП</b>			
ОК 1	Біофізика і математика (фах. спр.)	6	i
ОК 2	Інформаційні технології в захисті рослин	4	i
ОК 3	Хімія	12	i
	(у т.ч. неорганічна та аналітична)	6	з
	органічна, фізична і колоїдна	6	з
<b>Разом</b>		<b>22</b>	
<b>Обов'язкові компоненти ОПП за рішенням Вченої ради університету</b>			
ОКУ 1	Історія української державності	4	i
ОКУ 2	Етнокulturологія	4	i
ОКУ 3	Філософія	4	i
ОКУ 4	Українська мова за професійним спрямуванням	4	i
ОКУ 5	Іноземна мова	5	з, i
ОКУ 6	Фізичне виховання	6	з
ОКУ 7	Безпека праці і життєдіяльності	4	i
ОКУ 8	Правова культура особистості	4	i
<b>Разом</b>		<b>35</b>	
<b>2. ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ</b>			
<b>Обов'язкові компоненти ОПП</b>			
ОК 4	Ботаніка	4	i
ОК 5	Селекція з основами генетики	4	i
ОК 6	Землеробство	4	i
ОК 7	Агрохімія	4	i
ОК 8	Рослинництво з основами кормовиробництва	4	i
ОК 9	Основи наукових досліджень у захисті рослин	4	i
ОК 10	Механізація технологічних процесів у захисті рослин	4	i
ОК 11	Основи біотехнології у захисті рослин	4	i
ОК 12	Загальна ентомологія	8	з, i
ОК 13	Загальна фітопатологія	8	з, i
ОК 14	Загальна мікологія	6	з, i
ОК 15	Основи карантину рослин	5	i
ОК 16	Сільськогосподарська ентомологія	8	з, i
ОК 17	Сільськогосподарська фітопатологія	8	з, i
ОК 18	Прогноз розвитку хвороб сільськогосподарських культур	4	i
ОК 19	Контроль бур'янів	8	з, i
ОК 20	Моніторинг шкідників	4	i

	сільськогосподарських культур		
ОК 21	Імунітет рослин	4	i
ОК 22	Хімічний захист (фітофармакологія) з основами агротоксикології	8	i
ОК 23	Економіка і підприємництво, менеджмент	4	i
ОК 24	Практична підготовка	13	дз
ОК 25	Атестаційний екзамен	1	i
ОК 26	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	3	
<b>Разом</b>		123	
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів</b>		<b>180</b>	
<b>Вибіркові компоненти ОПП</b>			
<b><i>Вибіркові дисципліни за спеціальністю</i></b>			
ВК 1	Агрозоологія	4	i
ВК 2	Основи біорізноманіття	4	i
ВК 3	Кліщі та нематоди	4	i
ВК 4	Фітонцидологія	4	i
ВК 5	Загальна мікробіологія і вірусологія	4	i
ВК 6	Вирощування грибів	4	i
ВК 7	Ґрунтознавство з основами геології	4	i
ВК 8	Загальна екологія	4	i
ВК 9	Фізіологія рослин з основами біохімії	4	i
ВК 10	Імуногенетика	4	i
ВК 11	Плодоовочівництво	4	i
ВК 12	Радіобіологія	4	i
ВК 13	Родентологія	4	i
ВК 14	Сільськогосподарська родентологія	4	i
ВК 15	Екологічна біотехнологія	4	i
ВК 16	Технологія зберігання та переробки продукції рослинництва	4	i
ВК 17	Ентомоанфологія	4	i
ВК 18	Технічна ентомологія	4	i
ВК 19	Біологічний захист рослин	4	i
ВК 20	Біобезпека	4	i
ВК 21	Антагоністичні мікроорганізми у захисті рослин	4	i
ВК 22	Захист квітково-декоративних рослин від шкідників	4	i
ВК 23	Захист лікарських рослин і їстівних грибів від шкідників	4	i
ВК 24	Хвороби лікарських рослин і їстівних грибів	4	i
ВК 25	Хвороби квітково-декоративних рослин	4	i
ВК 26	Захист рослин за органічного виробництва	4	i
ВК 27	Хвороби газонних трав	4	i
ВК 28	Захист полезахисних смуг від шкідників	4	i
ВК 29	Хвороби полезахисних насаджень	4	i
<b>Разом</b>		<b>52</b>	

<i>Вибіркові дисципліни за уподобанням студента</i>			
ВКУ 1	Вибіркова дисципліна 1	4	i
ВКУ 2	Вибіркова дисципліна 1	4	i
	<b><i>Разом</i></b>	8	
<b>Загальний обсяг вибіркових компонентів:</b>		<b>60</b>	
1	Військова підготовка	29	i
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОПП</b>		<b>240</b>	

## 2.2. Структурно-логічна схема ОПП «Захист і карантин рослин» підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 202 «Захист і карантин рослин»



### 3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми «Захист і карантин рослин» спеціальності 202 «Захист і карантин рослин» здійснюється у формі атестаційного екзамену та публічного захисту кваліфікаційної роботи у встановленому порядку та завершується видачою документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавр із присвоєнням кваліфікації: бакалавр з захисту і карантину рослин.

Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти або його підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти.

<b>Вимоги до кваліфікаційної роботи</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• попередній захист кваліфікаційної роботи;</li><li>• перевірка роботи на плагіат;</li><li>• розміщення роботи на сайті вищого навчального закладу або його структурного підрозділу</li></ul>
<b>Вимоги до атестаційного екзамену</b>	Захист здійснюється на відкритому засіданні кваліфікаційної комісії. Формують екзаменаційні білети для складення письмового іспиту

Атестаційний екзамен має передбачати оцінювання результатів навчання, визначених цим стандартом та освітньою програмою закладу вищої освіти. Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми в галузі захисту і карантину рослин. У кваліфікаційній роботі не має бути академічного плагіату, фальсифікації та фабрикації. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена у репозитарії закладу вищої освіти.

Під час захисту кваліфікаційної роботи студенти повинні:

1. Володіти навичками самостійної роботи, вміти закріплювати та поглиблювати теоретичні і практичні знання.
2. Вміти систематизувати та аналізувати літературу з питань, що вивчаються.
3. Освоїти методи формування завдань та вибору підходів щодо їх вирішення і шляхів реалізації в конкретних виробничих умовах.
4. Володіти сучасними методиками розрахунку і аналізування отриманих результатів з використанням комп'ютерної техніки та програмного забезпечення.



#### 4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми «Захист і карантин рослин»

Дисципліни Компетентності	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОКУ 1	ОКУ 2	ОКУ 3	ОКУ 4	ОКУ 5	ОКУ 6	ОКУ 7	ОКУ 8	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
	ЗК 1	+	+	+								+												+	
ЗК 2	+	+	+									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 3												+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
ЗК 4							+																		
ЗК 5								+																	
ЗК 6		+														+	+								
ЗК 7		+																							
ЗК 8																	+			+					
ЗК 9										+					+			+						+	+
ЗК 10																									
ЗК 11																					+			+	
ЗК 12										+												+			
ЗК 13				+	+	+			+		+														
ЗК 14				+	+	+			+		+														
СК 1																					+	+		+	+
СК 2																								+	
СК 3																									
СК 4																					+	+		+	+
СК 5																					+			+	+
СК 6																								+	
СК 7																					+			+	+
СК 8													+	+	+	+				+	+			+	+
СК 9																					+			+	+
СК10																									
СК11																				+	+				



**5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньо-професійної програми «Захист і карантин рослин»**

Дисципліни	Компетентності																										
	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОКУ 1	ОКУ 2	ОКУ 3	ОКУ 4	ОКУ 5	ОКУ 6	ОКУ 7	ОКУ 8	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		
ПРН1				+	+	+																					
ПРН2																											
ПРН3							+	+	+																		
ПРН4	+		+									+	+														
ПРН5	+	+															+										
ПРН6													+	+		+	+		+		+	+	+	+	+	+	
ПРН7														+	+	+		+							+	+	
ПРН8																+		+	+	+							
ПРН9																	+			+							
ПРН10																									+	+	
ПРН11																									+	+	
ПРН12											+																
ПРН13												+															
ПРН14																			+					+			
ПРН15				+																							
ПРН16																					+	+	+				

Дисципліни	Компетентності																								
	ОК 18	ОК 19	ОК 20	ОК 21	ОК 22	ОК 23	ОК 24	ОК 25	ОК 26	БК 1	БК 3	БК 5	БК 7	БК 9	БК 11	БК 13	БК 16	БК 19	БК 22	БК 23	БК 24	БК 25	БКУ 1	БКУ 2	
ПРН1																									
ПРН2							+	+	+															+	+
ПРН3									+																
ПРН4										+		+	+	+											
ПРН5	+		+						+																
ПРН6	+	+	+	+	+		+		+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ПРН7	+	+	+		+		+	+	+		+			+	+	+		+	+	+	+	+	+		
ПРН8			+			+	+	+	+											+	+	+	+		
ПРН9	+		+		+	+	+	+	+																
ПРН10		+					+		+																
ПРН11		+						+	+											+			+		
ПРН12					+				+																
ПРН13																									
ПРН14								+	+											+			+		
ПРН15																									
ПРН16				+	+							+	+	+	+				+						

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**  
**Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології**

**Розглянуто і схвалено**  
**Вченою радою НУБіП України**  
**« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 р.**  
**(протокол № \_\_\_ )**

**«ЗАТВЕРДЖУЮ»**  
**Ректор НУБіП України**  
**\_\_\_\_\_ С. Ніколаєнко**  
**« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 р.**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
**підготовки фахівців 2023 року вступу**

Рівень вищої освіти (ОС)	Перший (бакалаврський)
Галузь знань	20 Аграрні науки та продовольство
Спеціальність	202 Захист і карантин рослин
Освітньо-професійна програма	Захист і карантин рослин
Орієнтація освітньої програми	освітньо-професійна програма
Форма навчання	Денна
Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)	3 роки 10 місяців (240)
На основі	повної загальної середньої освіти
Освітній ступінь	«Бакалавр»
Кваліфікація	Бакалавр із захисту і карантину рослин



## II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Назва навчальної дисципліни	Загальний обсяг		Форми контролю знань за семестрами			Аудиторні заняття			Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами									
		Годин	(1ЄСТС 30 год). Кредитів	Екзамен	Залік	Курсова робота	Всього	у тому числі			Навчальна практика	Виробнича практика	I курс	II курс	III курс	IV курс						
								лекції	лабораторні				практичні	Семестри								
											1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с.				
																	Кількість тижнів у семестрі					
															15	15	15	15	15	15	15	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																						
<b>Обов'язкові компоненти ОПП</b>																						
OK1	Біофізика і математика (фах. спр.)	180	6	i			75	30	15	30	105			3+2								
OK2	Інформаційні технології в захисті рослин	120	4	i			30	15		15	90				2							
OK3	Хімія: неорганічна та аналітична	120	4	i			105	45	60		15			7								
	Хімія органічна	120	4	i			45	15	30		75				3							
	Хімія: фізична і колоїдна	120	4	i			45	15	30		75					3						
	<b>Разом</b>	<b>660</b>	<b>22</b>	<b>6</b>			<b>300</b>	<b>120</b>	<b>135</b>	<b>45</b>	<b>360</b>			<b>12</b>	<b>5</b>	<b>3</b>						
<b>Обов'язкові компоненти ОПП за рішенням вченої ради університету</b>																						
OKУ 1	Історія української державності	120	4	i			45	15		30	75			3								
OKУ 2	Етнологія	120	4	i			45	15		30	75				3							
OKУ 3	Філософія	120	4	i			60	30		30	60				4							
OKУ 4	Українська мова за професійним спрямуванням	120	4	i			45	15		30	75				3							
OKУ 5	Іноземна мова	150	5	i	з		150			150	0			5	5							
OKУ 6	Фізичне виховання	180	6		з		120			120	60			2	2							
OKУ 7	Безпека праці і життєдіяльності	120	4	i			60	30		30	60						2					
OK8	Правова культура особистості	120	4	i			30	15		15	90											
	<b>Всього</b>	<b>1050</b>	<b>35</b>	<b>7</b>	<b>2</b>		<b>555</b>	<b>120</b>		<b>435</b>	<b>495</b>			<b>10</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>2</b>					







	рослин																				
ВК 22	Захист квітково-декоративних рослин від шкідників	120	4	i			45	15		30	75									3	
ВК 23	Захист лікарських рослин і їстівних грибів від шкідників	120	4	i			45	15		30	75									3	
ВК 24	Хвороби лікарських рослин і їстівних грибів	120	4	i			45	15		30	75									3	
ВК 25	Хвороби квітково-декоративних рослин	120	4	i			45	15		30	75									3	
ВК 26	Захист рослин за органічного виробництва	120	4	i			45	15		30	75									3	
ВК 27	Хвороби газонних трав	120	4	i			45	15		30	75									3	
ВК 28	Захист полезахисних смуг від шкідників	120	4	i			45	15		30	75									3	
ВК 29	Хвороби полезахисних насаджень	120	4	i			45	15		30	75									3	
<b>Всього</b>		<b>1560</b>	<b>52</b>	<b>12</b>			<b>705</b>	<b>300</b>	<b>90</b>	<b>315</b>	<b>855</b>			<b>5</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>16</b>
<i>Вибіркові дисципліни за уподобанням студента</i>																					
ВКУ1	Вибіркова дисципліна 1	120	4			з	30	15		15	90									2	
ВКУ2	Вибіркова дисципліна 2	120	4			з	30	15		15	90									2	
<b>Всього</b>		<b>240</b>	<b>8</b>			<b>2</b>	<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>180</b>									<b>4</b>	
Військова підготовка		870	29				870			436	434										
<b>Всього</b>											<b>1080</b>										
<b>Загальний обсяг вибірових компонентів</b>		<b>1800</b>	<b>60</b>				<b>765</b>	<b>330</b>	<b>90</b>	<b>345</b>	<b>1035</b>			<b>30</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
<b>Кількість курсових робіт</b>						<b>4</b>															
<b>Кількість заліків</b>						<b>10</b>															
<b>Кількість екзаменів</b>						<b>45</b>															
<b>Всього годин навчальних занять (без військової підготовки)</b>		<b>7200</b>	<b>240</b>	<b>36</b>	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>3195</b>	<b>1275</b>	<b>915</b>	<b>1005</b>	<b>4005</b>	<b>360</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

### III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
<b>1. Обов'язкові навчальні дисципліни</b>	<b>5400</b>	<b>180</b>	<b>60</b>
<b>2. Вибіркові навчальні дисципліни</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>	<b>25</b>
2.1. Дисципліни за вибором університету	240	8	
2.2. Дисципліни за вибором студента	1560	52	
<b>Разом за ОКР</b>	<b>7200</b>	<b>240</b>	<b>100</b>

### IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка бакалаврської роботи	Державна атестація	Канікули	Всього
1	30	5	4	-	-	13	52
2	30	5	4	-	-	13	52
3	30	5	4	-	-	13	52
4	28	4	2	2	1	15	52
<b>Разом за ОКР</b>	<b>118</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>54</b>	<b>208</b>

### V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Навчальна практика	2	120	4	4
2	Навчальна практика	4	120	4	4
3	Навчальна практика	6	60	2	2
4	Виробнича практика	6	120	4	4

### VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва дисципліни	Семестр	Години	Кредити	Курсова робота
1	Загальна ентомологія	6	30	1	к.р.
2	Загальна фітопатологія	6	30	1	к.р.
3	С.-г ентомологія і с.-г фітопатологія	7	30	1	к.р.
4	Контроль бур'янів	4	30	1	к.р.

### VII. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	<b>Державний екзамен</b>	30	1	
2	<b>Захист кваліфікаційної роботи</b>	90	3	

