



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ  
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Протокол № 18

від "21" Квітня 2024 р.

за рішенням вченої ради НУБіП України



С. НІКОЛАЄНКО

Освітньо-наукова програма вводиться в дію  
з 25.04. 2024 р.

**ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА  
"САДІВНИЦТВО ТА ВИНОГРАДАРСТВО"**

підготовки здобувачів

третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти

за спеціальністю 203 САДІВНИЦТВО, ПЛОДООВОЧІВНИЦТВО ТА  
ВИНОГРАДАРСТВО

галузі знань 20 "Аграрні науки та продовольство"

Кваліфікація: PhD доктор філософії

Київ – 2024

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ**  
освітньої програми "Садівництво та виноградарство"  
підготовки здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти  
за спеціальністю 203 Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство"

Проректор з науково-педагогічної  
роботи та розвитку



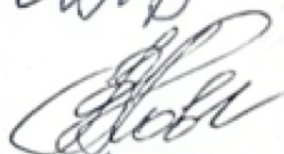
Сергій КВАША

Завідувач відділу аспірантури



Віталій ВАКУЛЕНКО

В.о. декана  
агаробіологічного факультету



Віталій КОВАЛЕНКО

Гарант програми



Людмила ШЕВЧУК

## ПЕРЕДМОВА

Освітньо-наукова програма (ОНП) "Садівництво та виноградарство" для підготовки здобувачів вищої освіти на третьому освітньому рівні за спеціальністю 203 Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство 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.

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

1. Шевчук Людмила Миколаївна, доктор с.-г. наук, старший науковий співробітник, член-кореспондент НААН України, професор кафедри садівництва ім. проф. В.Л.Симиренка, гарант ОНП.
2. Меженський Володимир Миколайович, д. с.-г. н., старший науковий співробітник, професор кафедри садівництва ім. проф. В.Л. Симиренка.
3. Мазур Борис Миколайович, кандидат с.-г. наук, доцент кафедри садівництва ім. проф. В.Л. Симиренка.
4. Андрусик Юрій Юрійович, кандидат с.-г. наук, доцент кафедри садівництва ім. проф. В.Л. Симиренка.
5. Шевчук Наталя Василівна, кандидат с.-г. наук, доцент кафедри садівництва ім. проф. В.Л. Симиренка.
6. Цизь Олександр Михайлович, кандидат с.-г. наук, доцент кафедри овочівництва
7. Гаврилюк Олександр Сергійович, доктор філософії, асистент кафедри садівництва ім. проф. В.Л. Симиренка.
8. Книш Тарас Ігорович, здобувач вищої освіти ступеня доктора філософії зі спеціальності 203 «Садівництво та виноградарство»

ОНП «Садівництво та виноградарство» розроблено у відповідності до постанови Кабінету Міністрів України від 23 березня 2016 р. № 261 "Про затвердження Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у закладах вищої освіти (наукових установах)" та з урахуванням змін затверджених постановою Кабінету Міністрів України № 502 від 19 травня 2023 р.

### **Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:**

1. Гриник Ігор Володимирович, директор Інституту садівництва Національної академії аграрних наук України, доктор с.-г. наук, професор, академік НААН України.
2. Матвієць Олександр Григорович, голова асоціації «Укрсадпром», кандидат сільськогосподарських наук.
3. Баштанник Тарас Петрович, президент Української плодоовочевої асоціації (УПОА)

**1. Профіль освітньо-наукової програми "Садівництво та  
виноградарство" із спеціальності 203 Садівництво,  
плодоовочівництво та виноградарство**

<b>1 - Загальна інформація</b>	
<b>Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу</b>	Національний університет біоресурсів і природокористування України Агробіологічний факультет
<b>Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу</b>	PhD доктор філософії, перший науковий ступінь, 4 академічних роки, 52 кредити ЄКТС
<b>Офіційна назва освітньо-наукової програми</b>	Садівництво та виноградарство
<b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>	<b>Диплом доктора філософії, перший науковий ступінь, термін навчання 4 роки.</b> Обсяг освітньо-наукової програми становить 52 кредити ЄКТС, що становить: 35% - цикл загальної ОНП; 36% - спеціальні фахові підготовки; 29% - вибіркові компоненти.
<b>Наявність акредитації</b>	Акредитується вперше
<b>Цикл/рівень</b>	Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти/Національної рамки кваліфікацій України-9 рівень, FQ-EHEA- третій цикл, EQF-LLL-8 рівень.
<b>Передумови</b>	Умови вступу визначаються "Правилами прийому до Національного університету біоресурсів і природокористування України", затвердженими Вченою радою.
<b>Мова(и) викладання</b>	українська
<b>Термін дії освітньої програми</b>	5 років
<b>Інтернет-адреса постійного розміщення опису (змісту) освітньої програми</b>	<a href="mailto:aspirantura@nubip.edu.ua">aspirantura@nubip.edu.ua</a>
<b>2 - Мета освітньо - наукової програми</b>	
Підготовка висококваліфікованих науковців і науково-педагогічних кадрів для галузі садівництва та виноградарства шляхом підвищення рівня теоретичних знань, здійснення наукових досліджень за актуальними тематиками і отримання нових та/або практично спрямованих результатів, а також підготовки та захисту кваліфікаційної наукової роботи.	
<b>3 - Характеристика освітньо - наукової програми</b>	
<b>Предметна область, галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності)</b>	Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство» Спеціальність 203 «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство»
	<b>Об'єкт вивчення та діяльності</b> технологічні процеси вирощування плодкових, овочевих культур та винограду. <b>Цілі навчання:</b> підготовка фахівців з садівництва та виноградарства, здатних розв'язувати комплексні проблеми у сфері садівництва, плодоовочівництва та виноградарства, що передбачає глибоке переосмислення наявних і створення нових цілісних знань та/або професійної практики. <b>Теоретичний зміст предметної області:</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– теоретико-методологічні та прикладні аспекти технологічних процесів у садівництві;</li> <li>– ґрунтовні уявлення про структуру, управління та оптимізацію технологічних процесів у садівництві, принципи проектування садів та функціонування підприємств садівничої галузі;</li> <li>– методологія організації та контролювання відповідного рівня якості та безпечності плодової продукції, екологічної безпеки й ресурсозбереження технологічних процесів її виробництва;</li> <li>– науково-методичні засади дослідницько-інноваційної діяльності;</li> <li>– методологія викладацької діяльності;</li> <li>– виконання проектних і науково-дослідних робіт, пов'язаних із дослідженням технологічних процесів, впровадженням нових та удосконаленням існуючих технологій виробництва плодів.</li> </ul> <p><b>Методи, методики та технології (якими має оволодіти здобувач вищої освіти для застосування на практиці):</b> комплекс організаційно-технологічних, дослідницько-інноваційних та маркетингових методів, методик і технологій для підвищення ефективності функціонування і стратегічного розвитку підприємств та організацій галузі.</p> <p><b>Інструменти та обладнання (об'єкти/предмети, пристрої та прилади, які здобувач вищої освіти вчиться застосовувати і використовувати):</b> комп'ютерна техніка та інформаційні технології, сучасне лабораторне і технологічне обладнання.</p>
<b>Орієнтація освітньої програми</b>	Освітньо-наукова
<b>Основний фокус освітньої-професійної програми та спеціалізації</b>	<p>Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти за Законом України "Про вищу освіту", восьмий кваліфікаційний рівень Національної рамки кваліфікацій.</p> <p><b>Загальний:</b></p> <p>Глибокі знання основ філософії, політології, соціології, культурології, які сприяють розвитку політичної культур і активної громадської позиції; освоєння принципів інноваційної та наукової роботи, що сприяє формуванню науковця; вміння використовувати світові інформаційні ресурси та проведення на їхній основі патентного пошуку; вільне володіння однією з іноземних мов для спілкування із передовими світовими науковими школами; опанування навичками планування і менеджменту садівництва; освоєння принципів написання наукових статей, рекомендацій виробництву, монографій; психологічні і педагогічні основи проведення наукових конференцій, диспутів, презентацій, лекцій.</p> <p>Фундаментальні знання з біометрії і методики дослідної справи, які необхідні для планування досліджень у галузі садівництва, аналізу їхніх результатів та формуванню висновків і рекомендацій виробництву; знання в галузі інформатики й сучасних інформаційних технологій; основи економічних знань для обліку витрат для виконання технологічних прийомів і розрахунку їхньої економічної і біоенергетичної ефективності; знання біофізики, біохімії і основ біотехнологій з метою проведення лабораторних</p>

біохімічних аналізів та біофізичних експериментів; освоєння принципів формування і використання трьох "М" в плодівництві – методології, методів та методик.

Глибокі знання біологічних основ плодівництва; технології вирощування, збирання, зберігання та переробляння; організація і проведення досліджень; сучасна сільськогосподарська техніка для реалізації технологій в плодівництві; збудники хвороб та шкідники плодових рослин; застосування агрохімікатів, дозволених для використання в плодівництві; сортові ресурси і сортознавство плодових рослин; основи генетики, селекції і насінництва; органічне садівництво; впровадження інновацій у виробництво; організація впрошування плодів та саджанців в господарствах різної форми власності; принципи маркетингу плодової продукції на внутрішніх і зовнішніх ринках: глибокі знання в екології та забезпечення безпечності плодової продукції; розрахунок економічної та біоенергетичної ефективності.

**Спеціальний:**

Дослідження закономірностей і розроблення науково-практичних основ, методів і підходів щодо:

- біологічних особливостей сортів плодових рослин, їхніх господарських ознак і властивостей у зв'язку з обґрунтуванням їх розміщення за зонами; розроблення систем та окремих прийомів агротехніки,
- біологічних основ розмноження плодових культур, розроблення окремих прийомів і технологічних циклів вирощування садивного матеріалу,
- розроблення методів та прийомів контролю за сортовими ознаками й якістю садивного матеріалу в процесі його вирощування,
- розроблення наукових основ агротехнічних систем і прийомів, що підвищують стійкість плодових культур до несприятливих умов довкілля,
- обґрунтування структури і конструкцій плодових насаджень інтенсивного типу,
- розроблення систем заходів, окремих прийомів закладання плодових садів, ягідних плантацій (вибір і оцінка місця, передпосадкова підготовка ґрунту, організація територій, розміщеній тощо),
- вивчення систем і окремих прийомів вирощування високих стійких урожаїв плодових культур високої якості (системи утримання ґрунту, удобрення, зрошення, формування й обрізування дерев тощо),
- розроблення ефективних технологій збирання врожаю плодових і ягідних культур,
- розроблення ефективних способів післязбиральної доробки плодової продукції, підбір технологій зберігання для нових та інтродукованих сортів, котрі забезпечень тривалу лежкість плодів,
- комплексного оцінювання інтенсивних насаджень та їхня сортова агротехніка,
- розроблення методик наукових досліджень з зернятковими, кісточковими, ягідними, горіховими, малопоширеними та декоративними культурами,

	<p>– розроблення наукових основ й ефективних технологій квітництва, декоративного садівництва та ландшафтної архітектури,</p> <p>– розроблення наукових основ і практичного застосування технологій вирощування екологічно чистої та органічної продукції плодівих культур.</p>
<b>Особливості програми</b>	<p><b>Освітня складова програми.</b> Програма реалізується у невеликих групах дослідників за спеціальністю «Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство». Програма передбачає диференційований підхід до аспірантів очної, вечірньої та заочної форми навчання та здобувачів.</p> <p>Програма передбачає 37 кредитів ЄКТС для обов’язкових навчальних дисциплін, з яких 18 кредитів ЄКТС – це дисципліни загальної підготовки (філософія науки, іноземна мова за професійним спрямуванням, педагогіка та управління закладами вищої освіти, організація проведення наукових досліджень); 19 кредитів спеціальної фахової підготовки (комп’ютерна обробка інформації, математичне моделювання та планування експерименту, стале виробництво плодів, ягід та винограду, інноваційні технології в овочівництві), що передбачають набуття аспірантом фахових компетенцій та універсальних навичок дослідника. Ще 15 кредитів ЄКТС передбачено для вибірових дисциплін у межах згаданих спеціалізацій та 4 кредити на педагогічну (асистентську) практику</p> <p><b>Наукова складова програми.</b> Наукова складова освітньо-наукової програми передбачає здійснення власних наукових досліджень під керівництвом одного або двох наукових керівників з відповідним оформленням одержаних результатів у вигляді дисертації. Ця складова програми не вимірюється кредитами ЄКТС, а оформляється окремо у вигляді індивідуального плану наукової роботи аспіранта і є складовою частиною навчального плану.</p> <p>Особливістю наукової складової освітньо-наукової програми підготовки докторів філософії зі спеціальності 203 – Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство є те, що окремі складові власних наукових досліджень аспіранти зможуть виконувати під час практичних занять з дисциплін професійної підготовки.</p>
<b>4 - Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
<b>Придатність до працевлаштування</b>	<p><b>Дослідницька та викладацька діяльність у сфері садівництва а також охорони довкілля.</b></p> <p><b>Адміністративна та управлінська діяльність у сфері садівництва, а також охорони довкілля.</b></p> <p><b>Посади згідно класифікатора професій України.</b> Асистент (2310.2), доцент (2310.1), професор (2310.1), директор (керівник) малого промислового підприємства (фірми) (1312), директор (начальник) організації (дослідної, конструкторської, проектної) (1210.1), директор (начальник) професійного навчально-виховного закладу (професійно-технічного училища, професійного училища і т. ін.) (1210.1), директор (начальник, інший керівник) підприємства (1210.1), директор (ректор, начальник) вищого навчального закладу (технікуму, коледжу, інституту, академії, університету і т. ін.) (1210.1), директор курсів підвищення кваліфікації (1210.1),</p>

	<p>директор науково-дослідного інституту (1210.1), директор центру підвищення кваліфікації (1229.4), завідувач (начальник) відділу (науково-дослідного, конструкторського, проектного та ін.) (1237.2), завідувач відділення у коледжі (1229.4), завідувач господарства (промислового, агрономічного) (1221.2), завідувач лабораторії (науково-дослідної, підготовки виробництва) (1237.2), головний лісничий (1221.1), головний лісопатолог (1221.2), молодший науковий співробітник (біологія, агрономія, природно-заповідна справа) (2213.1), науковий співробітник (біологія, агрономія, лісівництво, природно-заповідна справа) (2213.1), біолог, біолог-дослідник, інженер дослідник, інженер з відтворення природних екосистем.</p> <p><b>Місце працевлаштування.</b> Міністерство аграрної політики і продовольства України та його установи, вищі навчальні заклади сільськогосподарського, біотехнологічного та екологічного спрямування, науково-дослідні інститути (дослідні станції, аналітичні лабораторії), підприємства сертифікації насіння і садивного матеріалу біотехнологічної промисловості та проектувальні організації, заклади екологічного та санітарного нагляду, центри із сертифікації продукції, коледжі, асоціації профільного спрямування.</p>
<b>Подальше навчання</b>	<p>Навчання для розвитку та самовдосконалення у науковій та професійній сферах діяльності, а також інших споріднених галузях наукових знань:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навчання на 9-ому (докторському) рівні НРК України у галузі садівництва, виноградарства та споріднених галузях наукових знань; освітні програми, дослідницькі гранти та стипендії (у тому числі і закордоном), що містять додаткові освітні компоненти;</li> <li>- підготовка на 10-ому (постдокторському) рівні НРК України у галузі садівництва та виноградарства.</li> </ul>
<b>5 - Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання та навчання</b>	<p>Підхід до викладання та навчання передбачає:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- впровадження інтерактивних методів навчання, що забезпечують особистісно-зорієнтований підхід і розвиток мислення у аспірантів (здобувачів);</li> <li>- тісна співпраця аспірантів (здобувачів) зі своїми науковими керівниками;</li> <li>- підтримка та консультування аспірантів (здобувачів) з боку науково-педагогічних та наукових працівників НУБіП України і галузевих науково-дослідних інститутів, у тому числі забезпечуючи доступ до сучасного обладнання;</li> <li>- залучення до консультування аспірантів (здобувачів) визнаних науковців, фахівців-практиків з селекції, інтенсивного та органічного садівництва та виноградарства, збору і збереження генетичних ресурсів;</li> <li>- інформаційну підтримку щодо участі аспірантів (здобувачів) у конкурсах на одержання наукових стипендій, премій, грантів (у тому числі у міжнародних);</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- надання можливості аспірантам (здобувачам) брати участь у підготовці наукових проектів на конкурси Міністерства освіти і науки України;</li> <li>- брати безпосередню участь у виконанні бюджетних та ініціативних науково-дослідних робіт.</li> </ul>
<b>Оцінювання</b>	<p><b>Освітня складова програми.</b> Підсумковий контроль успішності навчання аспіранта (здобувача) проводиться у формі:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- екзамен – за результатами вивчення таких обов'язкових дисциплін освітньої програми, як філософія науки, педагогіка та управління закладами вищої освіти, комп'ютерна обробка інформації, математичне моделювання та планування експерименту та іноземна мова за професійним спрямуванням, а також комплексний фаховий екзамен за результатами вивчення дисциплін професійної підготовки;</li> <li>- залік – за результатами вивчення всіх інших дисциплін передбачених навчальним планом.</li> </ul> <p>Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою ("відмінно", "добре", "задовільно", "незадовільно") і вербальною ("зараховано", "не зараховано") системами.</p> <p>Види контролю: поточний, тематичний, періодичний, підсумковий, самоконтроль.</p> <p><b>Наукова складова програми.</b> Кінцевим результатом навчання аспіранта (здобувача) є належним чином оформлений рукопис дисертації, за результатами наукових досліджень, її публічний захист та присудження йому наукового ступеня доктора філософії зі спеціальності 203 – Садівництво та виноградарство.</p>
<b>6 – Програмні компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність</b>	ІК1.Здатність продукувати нові ідеї, розв'язувати специфічні проблеми та актуальні наукові завдання у професійній та/або дослідницько-інноваційній діяльності в сфері садівництва, плодоовочівництва та виноградарства, застосовувати методологію наукової та педагогічної діяльності, а також проводити власне наукове дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.
<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	<p>ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК02. Здатність працювати в міжнародному контексті.</p> <p>ЗК03. Здатність розробляти проекти та управляти ними.</p> <p>ЗК04. Здатність розв'язувати комплексні проблеми садівництва, овочівництва та виноградарства на основі системного наукового та загального культурного світогляду із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності.</p>
<b>Спеціальні (фахові) компетентності</b>	<p>СК01. Здатність планувати і виконувати оригінальні дослідження та їх презентувати, досягати наукових результатів, які створюють нові знання в розсадництві, садівництві, овочівництві та виноградарстві і дотичних до них міждисциплінарних напрямках і можуть бути опубліковані у провідних наукових виданнях.</p> <p>СК02. Здатність застосовувати сучасні методи та інструменти експериментальних і теоретичних досліджень у сфері садівництва, овочівництва та виноградарства, інформаційні технології, методи комп'ютерного моделювання, бази даних та інші електронні</p>

	<p>ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та освітній діяльності.</p> <p>СК03. Здатність здійснювати науково-педагогічну діяльність у вищій освіті.</p> <p>СК04. Здатність аналізувати, оцінювати і прогнозувати сучасний стан і тенденції розвитку технологій у садівництві, овочівництві та виноградарстві.</p> <p>СК05. Здатність ініціювати та реалізовувати інноваційні комплексні проекти в розсадництві, садівництві, овочівництві та виноградарстві та дотичних до них міждисциплінарних проектів, лідерство під час їх реалізації.</p> <p>СК06. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері садівництва, овочівництва та виноградарства, оцінювати і забезпечувати якість виконуваних досліджень.</p>
<b>7 – Програмні результати навчання</b>	
	<p>РН01. Передові концептуальні та методологічні знання з садівництва, овочівництва та виноградарства. Дослідницькі навички для проведення наукових фундаментальних і прикладних досліджень, які створюють нові знання на рівні світових досягнень у садівництві, овочівництві та виноградарстві, які сприятимуть впровадженню інновацій.</p> <p>РН02. Презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, наукові та прикладні проблеми садівництва, овочівництва та виноградарства державною та іноземною мовами, кваліфіковано відображати результати досліджень у наукових публікаціях провідних міжнародних наукових виданнях.</p> <p>РН03. Здатність формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень і математичного та/або комп'ютерного моделювання, наявні літературні дані.</p> <p>РН04. Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження в розсадництві, садівництві, овочівництві та виноградарстві, а також дотичних міждисциплінарних напрямів з використанням сучасних інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми.</p> <p>РН05. Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу даних великого обсягу та/або складної структури, спеціалізовані бази даних та інформаційні системи.</p> <p>РН06. Здатність глибоко розуміти та використовувати основні принципи і методи аграрних наук, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері садівництва та виноградарства й у викладацькій практиці.</p> <p>РН07. Глибоко розробляти і виконувати наукові та/або інноваційні проекти, які дають змогу переосмислити існуючі та створити нові цілісні знання та/або професійні практики та розв'язувати значущі наукові та технологічні проблеми у розсадництві, садівництві,</p>

	<p>овочівництві та виноградарстві з дотриманням норм академічної доброчесності й врахуванням технічних, економічних, правових, екологічних та етичних аспектів.</p> <p>РН08. Викладати спеціальні дисципліни із розсадництва, садівництва, овочівництва та виноградарства у закладах вищої освіти, здійснювати навчально-методичне забезпечення освітнього процесу</p> <p>РН09 Критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо дослідницької справи</p>
<b>8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	
<b>Кадрове забезпечення</b>	<p>Науково-педагогічні працівники, залучені до реалізації освітньо-наукового процесу, є співробітники університету, мають науковий ступінь, вчене звання, стаж роботи не менше 10 років, за кваліфікацією відповідають профілю дисципліни, що викладають. Підготовку та навчальний процес у аспірантів забезпечують:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- академік НААН України;</li> <li>- член-кореспондент НААН України;</li> <li>- доктори наук та професори – 10;</li> <li>- кандидати наук, доценти - 6</li> </ul>
<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	<p>Професійну підготовку фахівців із спеціальності 203 "Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство" забезпечує професорсько-викладацький склад агробіологічного факультету. Кафедри забезпечують навчальний процес методичними та інформаційними матеріалами в достатньому обсязі від нормативних потреб.</p> <p>Випускаючою кафедрою із освітньої програми є кафедра садівництва ім. проф. В.Л.Симиренка.</p> <p>Комп'ютерне моделювання та статистичний аналіз здійснюється в програмному забезпеченні з відкритим кодом (статистична система R) або в ліцензованих програмах MS Office.</p> <p>Навчально-лабораторна база структурних підрозділів агробіологічного факультету дозволяє організовувати та проводити заняття з усіх навчальних дисциплін на задовільному рівні. Для проведення лекційних занять використовуються мультимедійні проектори. Практичні та лабораторні заняття проходять у навчальних лабораторіях, котрі обладнані необхідними приладами та інструментами. Серед останніх є унікальні, зокрема електронний та люмінесцентні мікроскопи для ідентифікації збудників хвороб плодових і ягідних культур, а також визначення корисної та фітопатогенної мікрофлори ґрунту в саду. Лабораторні заняття темою яких є вивчення товарних, споживчих та хіміко-технологічних показників якості плодів, а також зимо- і морозостійкості плодових і ягідних рослин проводяться, згідно договору про співпрацю, на базі Інституту садівництва НААН України. Аналітичні лабораторії установи обладнані сучасними приладами, а саме: спектрофотометрами ULAB 102UV, портативним та стаціонарним рефрактометрами, пенетрометрами для визначення твердості плодів Chatillon та FT-30, ультразвуковим шейкером ЛАБ-ПУ-01, вакуумним насосом (система вакуумної фільтрації), водяними банями ПС-4310 Екрос, мікроскопами, потенціометричним приладом рН метр HI2210, лабораторною</p>

	<p>сушильною шафою, а також ваговимірною технікою: ваги лабораторні A2500 Axis, ваги лабораторні AD200 Axis, ваги лабораторні SC 2020 OHAUS. Лабораторія також має необхідний лабораторний посуд, реактиви і матеріали. Все обладнання повірене та відкалібровані в ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ».</p> <p>Заняття темою, яких є вивчення особливостей лежкості та післязбиральної якості плодів проходять в експериментальному плодосховищі Інституту садівництва НААН, котре має 4 камери з умовами звичайної охолоджуваної атмосфери, одна з яких обладнана приладом Aircide ACS -50, об'єм кожної з них 43м<sup>3</sup>, є газоаналізатором для визначення вмісту кисню та вуглекислого газу, а також рівня вмісту етилену в камері, вологоміром для встановлення відносної вологості повітря в камерах плодосховища, камери обладнанні датчиками температури.</p> <p>Для проведення лабораторних занять та навчальної практики у навчальній лабораторії «Плодоовочевий сад» створено насадження зерняткових, кісточкових, горіхоплідних та ягідних культур різних конструкцій. В Агрономічній дослідній станції створена унікальна колекція малопоширених та рідкісних плодкових порід. Насадження плодкових та ягідних культур кожного року оновлюються поповнюючись новими сортами</p> <p>Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, кількість місць у гуртожитках відповідає вимогам.</p> <p>Для проведення інформаційного пошуку та обробки результатів є спеціалізовані комп'ютерні класи, де наявне спеціалізоване програмне забезпечення та необмежений відкритий доступ до Інтернет-мережі.</p>
<p>Інформаційне тп науково-методичне забезпечення</p>	<p>Офіційний веб-сайт <a href="https://nubip.ua">https://nubip.ua</a> містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти.</p> <p>Підтримку системи інформаційного забезпечення Національного університету біоресурсів і природокористування України покладено на структурний підрозділ - інформаційно-обчислювальний центр.</p> <p>Технічні ресурси системи інформаційно-комунікаційного забезпечення налічують близько 3000 персональних комп'ютерів, які підключені до локальної мережі університету, біля 20 серверів різного призначення, оптоволоконну мережу, яка з'єднує 15 навчальних корпусів та 14 студентських гуртожитків, локальні мережі в усіх навчальних корпусах та студентських гуртожитках; 3 аудиторії, обладнанні засобами для проведення відеоконференцій (фірми Sony).</p> <p>Доступ до сервісів Інтернету здійснюється через 2 незалежних інтернет-провайдери із загальною пропускнуою здатністю каналів 1 Гбіт/с у зарубіжному сегменті Інтернету.</p> <p>Всі зареєстровані в університеті користувачі мають необмежений доступ до мережі Інтернет.</p> <p>Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-наукової програми викладені на освітньому порталі "Навчальна робота": <a href="https://nubip.edu.ua/node/12654">https://nubip.edu.ua/node/12654</a>.</p> <p>Бібліотечний фонд багатогалузевий, нараховує понад один мільйон примірників вітчизняної та зарубіжної літератури, у т.ч.</p>

	<p>рідкісних видань, спец. видів науково-технічної літератури і документів (з 1984 р.), авторефератів дисертацій (з 1950 р.), дисертацій (з 1946 р.), більше 500 назв журналів та більше 50 назв газет. 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 професорсько-викладацького складу, аспірантів та магістрів – Reference Room; МБА; каталоги, в т.ч. електронний (понад 180000 одиниць записів); бібліографічні картотеки в тому числі персоналії (з 1954 р.); фонд довідкових і бібліографічних видань Така розгалужена система бібліотеки дає можливість щорічно обслуговувати всіма структурними підрозділами понад 40000 користувачів у рік, у т.ч. 14000 студентів. Книговидача становить більше мільйона примірників у рік.</p> <p>Читальний зал забезпечений бездротовим доступом до мережі Інтернет. Всі ресурси бібліотеки доступні через сайт університету: <a href="https://nubip.ua">https://nubip.ua</a>.</p> <p>З 1 січня 2017 р. в НУБіП України відкрито доступ до однієї із найбільших наукометричних баз даних Web of Science.</p> <p>Web of Science дозволяє організувати пошук за ключовими словами, за окремим автором і за організацією (університетом), підключаючи при цьому потужний апарат аналізу знайдених результатів.</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>SCOPUS надає своїм користувачам можливість отримати результати тематичного пошуку з однієї платформи зі зручним інтерфейсом, відслідкувати свій рейтинг в SCOPUS (цитовання власних публікацій; індекс Гірша) та інше.</p>
<b>9 - Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	<p>НУБіП України творчо співпрацює з науково-дослідними установами України, НАН України та НААН України, підтримує тісні зв'язки із спорідненими навчальними закладами України, країн Європейського Союзу та СНД, на основі двосторонніх договорів.</p>
	<p>Нині укладено угоди про співпрацю з Інститутом садівництва НААН України до складу якого входять 6 дослідних станцій розміщених в різних регіонах України та Національним Ботанічним садом ім. М.М.Гришка.</p> <p>Науковцями започатковано проведення "Майстер-класів" в навчальному процесі підготовки аспірантів з питань оцінювання якості «клубних» сортів зерняткових культур, демонстрації найновітніших способів формування крон дерев різноманітних плодкових культур та елементів інноваційних технологій, а також ознайомлення з електрометричними способами дослідження рослинних об'єктів та ін. на основі співробітництва за творчими</p>

	договорами з Інститутом садівництва НААН України, ННЦ «ІВ і В ім. В.Є. Таїрова.
<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	У 2017 році укладено 3 нові угоди про співробітництво у рамках Програми "Еразмус+": "Кредитна мобільність" за результатами конкурсу 2016-2024 років університет уклав Міжінституційні угоди на реалізацію академічної мобільності із 20 європейськими університетами: Латвійський сільськогосподарський університет; Університетом екології та менеджменту в Варшаві, Польща; Варшавський університет наук про життя, Польща; Університетом Александра Стульгінскіса, Литва; Університет Агрисуп ,Діжон, Франція; Університетом Фоджа, Італія; Університет Дікле, Туреччина; Технічний університет Зволєн, Словаччина; Вроцлавський університет наук про життя, Польща; Вища школа сільського господарства м Лілль, Франція; Університет короля Міхаїла 1, Тімішоара, Румунія; Університет прикладних наук Гогенхайм, Німеччина; Норвезький університет наук про життя. Норвегія; Шведський університет сільськогосподарських наук, UPSALA; Університет Ллейда, Іспанія; Університет прикладних наук Вайєнштефан-Гріздорф, Німеччина; Загребський університет, Хорватія; Неапольський Університет Федеріка 2, Італія; Університетом м. Тарту, Естонія; Словацьким аграрним університетом, м. Нітра.
<b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою.

## 2. Структурно-логічна схема вивчення компонентів освітньо-наукової програми «Садівництво та виноградарство» та їх логічна послідовність

### 2.1. Перелік компонентів ОНП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>			
<b>Обов'язкові компоненти ОНП</b>			
ОК 1	Філософія науки	4	Іспит
ОК 2	Іноземна мова за професійним спрямуванням	6	Іспит
ОК 3	Педагогіка та управління закладами вищої освіти	4	Іспит
ОК 4	Організація проведення наукових досліджень	4	Іспит
<b>1.2 Цикл спеціальної (фахової) підготовки</b>			
ОК 5	Математичне моделювання та планування експерименту	4	Іспит
ОК 6	Комп'ютерна обробка даних	4	Іспит
ОК 7	Стале виробництво плодів, ягід і винограду	4	Іспит
ОК 8	Інноваційні технології в овочівництві	4	Іспит
ОК 9	Педагогічна (асистентська) практика	4	Іспит
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів</b>		<b>38</b>	
<b>1.3 Вибіркові компоненти (за вибором аспіранта)</b>			
ВК 1	Основи формування і збереження якості плодів	5	Іспит
ВК 2	Органічне плодівництво	5	Іспит
ВК 3	Основи геноміки садових рослин	5	Іспит
ВК 4	Оптимізація живлення плодових, ягідних, і виноградних рослин	5	Іспит
ВК 5	Інноваційні технології у виноградарстві	5	Іспит
ВК 6	Енергозберігаючі технології в овочівництві	5	Іспит
ВК 7	Стале виробництво садивного матеріалу	5	
<b>Загальний обсяг вибірових компонентів</b>		<b>15</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>52</b>	

## 2.2 Структурно-логічна схема підготовки аспірантів освітньо-наукової програми «Садівництво та виноградарство»

1 рік	2 рік	3 рік	4 рік
Філософія науки	Дисципліни за вибором здобувача	Педагогічна (асистентська) практика	<b>ДОСЛІДНИЦЬКИЙ БЛОК:</b>
Іноземна мова за професійним спрямуванням			Експериментальна робота з об'єктами досліджень, написання експериментальної частини дисертаційної роботи, участь в конференціях, стажування, публікація наукових статей
Педагогіка та управління закладами вищої освіти			Підготовка дисертаційної роботи до захисту на кафедрі та засіданні науково-технічної ради НДІ рослинництва та ґрунтознавства.
Організація і проведення наукових досліджень			Захист дисертаційної роботи на здобуття ступеня PhD доктор філософії
Математичне моделювання та планування експерименту			
Комп'ютерна обробка даних			
Стале виробництво плодів, ягід та винограду			
Інноваційні технології в овочівництві			
<b>ДОСЛІДНИЦЬКИЙ БЛОК:</b>			
Затвердження теми дисертаційної роботи та методології виконання досліджень, закладання дослідів	Експериментальна робота з об'єктами досліджень, написання теоретичної частини дисертаційної роботи, участь в конференціях, стажування, публікація наукових статей		



### 3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії здійснюється у формі публічного захисту дисертації. Атестація здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії в Національному університеті біоресурсів і природокористування України здійснюється відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 06 березня 2019 року № 167 «Про присудження ступеня доктора філософії» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/167-2019-%D0%BF#Text>).

Положення «Про атестацію здобувачів ступеня доктора філософії у Національному університеті біоресурсів і природокористування України», затвердженого Вченою радою НУБіП України 23.02. 2022 р., протокол № 7 ([https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u347/polozhennya\\_pro\\_atestaciyu\\_zdobuvachiv\\_stupenya\\_doktora\\_filosofiyi\\_u\\_nacionalnomu\\_universiteti\\_bioresursiv\\_i\\_prirodokoristuvannya\\_ukrayini.pdf](https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u347/polozhennya_pro_atestaciyu_zdobuvachiv_stupenya_doktora_filosofiyi_u_nacionalnomu_universiteti_bioresursiv_i_prirodokoristuvannya_ukrayini.pdf)). Атестація здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії в Національному університеті біоресурсів і природокористування України координується відділом докторантури та атестації наукових кадрів (<https://nubip.edu.ua/node/111785>).

Дисертація на здобуття ступеня доктора філософії є самостійним розгорнутим дослідженням, що пропонує розв'язання комплексної проблеми в галузі садівництва, плодоовочівництва та виноградарства, результати якого становлять оригінальний внесок у теорію та практику та оприлюднені у наукових публікаціях в рецензованих наукових виданнях. Дисертація не повинна містити академічного плагіату, фальсифікації, фабрикації. Дисертація має бути розміщена на сайті НУБіП України.

**4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-наукової програми  
«Садівництво та виноградарство»**

	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	БК1	БК2	БК3	БК4	БК5	БК6	БК7
ЗК01	+					+						+	+			
ЗК02	+	+		+		+										
ЗК03	+		+													
ЗК04				+	+		+	+		+	+	+		+	+	+
СК01		+	+							+						+
СК02					+	+						+	+		+	
СК03			+						+							
СК04							+	+	+		+		+	+	+	
СК05							+	+		+		+		+	+	+
СК06				+					+							

