

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Затверджено рішенням Вченої ради Вінницького  
національного аграрного університету

(протокол № \_\_\_ від «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 р.)

Освітня програма вводиться в дію з «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 р.

Ректор \_\_\_\_\_ Віктор МАЗУР

(наказ № \_\_\_ від «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 р.)

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**

**«АГРОНОМІЯ»**

**Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти**

**за спеціальністю 201 Агронімія**

**галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство**

**Кваліфікація: Бакалавр з агрономії**

## ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма (ОПП) для підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 201 «Агрономія» 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.

### **Розроблено проектною групою у складі:**

Мазур О.В. – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, завідувач кафедри рослинництва та садівництва, гарант програми;

Дідур І. М. – кандидат сільськогосподарських наук, професор, в.о. директора Навчально-наукового інституту агротехнологій та природокористування;

Вдовенко С. А. – доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри рослинництва та садівництва;

Циганський В. І. – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри рослинництва та садівництва;

Шкатула Ю.М. – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, в.о. завідувача кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії;

Кричковський В.Ю. - директор ТОВ «ОРГАНІК-Д»;

Андрущенко П. М. – голова студентської ради Навчально-наукового інституту агротехнологій та природокористування.

*Перелік нормативних документів, відповідно до яких розроблена освітньо-професійна програма:*

1. Про вищу освіту: Закон України від 01.07.2014 р. № 1556-VII. URL: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>.

2. Про затвердження Положення про підвищення кваліфікації та стажування педагогічних і науково-педагогічних працівників вищих навчальних закладів: наказ Міністерства освіти і науки від 24.01.2013 р. № 48. URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/z0488-13>.

3. Національний глосарій 2014. URL: [http://ihed.org.ua/images/biblioteka/glossariy\\_Visha\\_osvita\\_2014\\_tempus-office.pdf](http://ihed.org.ua/images/biblioteka/glossariy_Visha_osvita_2014_tempus-office.pdf).

4. Національний класифікатор України: Класифікатор професій ДК 003:2010. К.: Видавництво «Соцінформ», 2010.

5. Національна рамка кваліфікацій. URL: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п>.

6. Перелік галузей знань і спеціальностей. URL: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-п>.

7. Стандарт вищої освіти України першого (бакалаврського) рівня освіти ступеня вищої освіти – бакалавр галузі знань – 20 Аграрні науки та продовольство спеціальності – 201 Агрономія. Затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 05.12.2018 р. № 1339. URL: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/201-agronomiya-bakalavr.pdf>.

## 1. Профіль освітньої програми зі спеціальності 201 Агрономія

<b>1- Загальна інформація</b>	
<b>Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу</b>	Вінницький національний аграрний університет Факультет агрономії та лісівництва
<b>Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу</b>	Бакалавр Бакалавр з агрономії
<b>Офіційна назва освітньої програми</b>	Агрономія
<b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>	Диплом бакалавра, одиничний Обсяг освітньої програми: - на основі повної загальної середньої освіти становить 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців; - на основі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») становить 120 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 10 місяців; - на основі ступеня «фаховий молодший бакалавр» становить 180 кредитів ЄКТС, термін навчання 2 роки 10 місяців.
<b>Наявність акредитації</b>	Акредитація спеціальності «Агрономія» освітнього ступеня «Бакалавр» проведена у 2014 році (наказ МОН молоді і спорту України від 11.06.2014 р. №2323 л, (на підставі наказу МОН України від 19.12.2016 р. №1565)
<b>Цикл/рівень</b>	НРК України – 6 рівень, FQ – ENEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень,
<b>Передумови</b>	Наявність повної загальної середньої освіти / освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста / ступеня молодшого бакалавра / ступеня фахового молодшого бакалавра. Інші вимоги визначаються правилами прийому до ВНАУ
<b>Мова(и) викладання</b>	Українська
<b>Термін дії освітньої програми</b>	Термін дії освітньо-професійної програми «Агрономія» до 1 липня 2024 року
<b>Інтернет – адреса постійного розміщення опису освітньої програми</b>	<a href="https://www.vsau.org/pro-universitet/navchalna-robota">https://www.vsau.org/pro-universitet/navchalna-robota</a>
<b>2 - Мета програми</b>	
Підготовка бакалаврів за спеціальністю 201 Агрономія, здатних до самостійного вирішення складних спеціалізованих завдань і практичних проблем професійної діяльності у галузі агрономії. Високоякісна підготовка здобувачів вищої освіти ОП здійснюється завдяки поєднанню навчання, досліджень, практики й інновацій.	
<b>3 - Характеристика програми</b>	
<b>Предметна область, (галузь знань, спеціальність)</b>	Галузь знань 20 – Аграрні науки та продовольство Спеціальність 201 – Агрономія
<b>Орієнтація програми</b>	Освітньо-професійна

<b>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</b>	Спеціальна освіта в галузі 20 «Аграрні науки та продовольство», спеціальність 201 «Агрономія». Технологічні процеси вирощування сільськогосподарських культур. Ключові слова: рослина, сільськогосподарські культури, сорти і гібриди, добрива, засоби захисту рослин технології вирощування і переробки продукції рослинництва
<b>Особливості програми</b>	Освітньо-професійна програма є основою для поглибленого вивчення обов'язкових і вибіркових компонентів (навчальних дисциплін), які передбачені циклами загальної та спеціальної підготовки. Обов'язковою умовою ОПП є проходження виробничої практики у аграрних підприємствах різних форм власності. Програма враховує сучасні вимоги до вирішення практичних питань шляхом використання набутих компетенцій. Формує фахівців з новими перспективними засобами мислення, здатних використовувати не лише існуючі методи дослідження, але й розробляти нові на основі сучасних наукових досягнень. Можливість здобуття вищої освіти за дуальною формою навчання. Застосування у навчанні сучасних інформаційно-комунікаційних технологій. Програмою передбачено вивчення іноземної мови впродовж всього періоду навчання.
<b>4 – Придатність випускників до працевлаштування та продовження освіти</b>	
<b>Придатність до працевлаштування</b>	Фахівець після проходження ОПП здатний виконувати професійну роботу, зазначену в чинній редакції Національного класифікатора України та/або Класифікатор професій ДК 003:2010 International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08): агроном (2213.2); агроном аеродрому (2213.2); агролісомеліоратор (2213.2); агрохімік (2213.2); агроном-дослідник (2213.1); агроном із захисту рослин (2213.2); асистент (2310.2); викладач вищого навчального закладу (2310.2), або виконувати первинні професії агротехнік (3212); агроном відділення (бригади, сільськогосподарської ділянки) (3212)
<b>Подальше навчання</b>	Продовження навчання для здобуття другого (магістерського) рівня за цією ж галуззю знань (що узгоджується з отриманим дипломом бакалавра) або суміжною. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
<b>5 - Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання та навчання</b>	Студентоцентроване навчання, диференційоване навчання, використання інноваційних технологій у навчанні, самонавчання, кредитно-трансферна система організації навчання, використання внутрішньовузівської електронної системи АСУ Сократ, використання студентами електронних бібліотек для навчання, проблемно-орієнтоване навчання, навчання через аналітичну діяльність, навчання через навчальну та виробничу практику. В університеті викладання навчальних дисциплін проводиться у вигляді: лекції, мультимедійних лекцій, семінарів, практичних занять, лабораторних робіт, самостійного навчання на основі використання навчальних посібників, підручників та конспектів, консультації з викладачами.
<b>Оцінювання</b>	Система оцінювання знань студентів включає поточний, проміжний та семестровий контроль знань з кожної навчальної дисципліни, оцінювання результатів практик

	<p>відповідно до робочих програм та силабусів навчальних дисциплін.</p> <p>Іспити та заліки проводяться відповідно до вимог "Положення про порядок оцінювання знань здобувачів вищої освіти у Вінницькому національному аграрному університеті».</p>
<b>6- Програмні компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність</b>	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з агрономії, що передбачає застосування теорій та методів відповідної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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>2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на 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.</li> <li>3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</li> <li>4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</li> <li>5. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</li> <li>6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</li> <li>7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</li> <li>8. Навички здійснення безпечної діяльності.</li> <li>9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</li> <li>10. Здатність працювати в команді.</li> <li>11. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</li> </ol>
<b>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (ФК)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плодівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин).</li> <li>2. Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції.</li> <li>3. Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин.</li> <li>4. Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів сільськогосподарських рослин для розв'язання виробничих технологічних задач.</li> <li>5. Здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузях сільськогосподарського виробництва.</li> <li>6. Здатність застосовувати методи статистичної обробки</li> </ol>

	<p>дослідних даних, пов'язаних з технологічними та селекційними процесами в агрономії.</p> <p>7. Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище.</p> <p>8. Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів.</p> <p>9. Здатність управляти комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.</p>
--	--

### **7 - Програмні результати навчання**

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аналізувати основні етапи і закономірності історичного розвитку для формування громадської позиції;</li> <li>2. Прагнути до самоорганізації та самоосвіти;</li> <li>3. Обговорювати і пояснювати основи, що сприяють розвитку загальної політичної культури та активності, формуванню національної гідності й патріотизму, соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей, знання економіки й права;</li> <li>4. Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі агрономії;</li> <li>5. Проводити літературний пошук українською та іноземною мовою та аналізувати отриману інформацію;</li> <li>6. Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії;</li> <li>7. Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин в обсязі, необхідному для освоєння фундаментальних та професійних дисциплін;</li> <li>8. Володіти статистичними методами опрацювання даних в агрономії;</li> <li>9. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття;</li> <li>10. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії;</li> <li>11. Ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов;</li> <li>12. Проектувати й організувати технологічні процеси вирощування насінневого матеріалу сільськогосподарських культур відповідно до встановлених вимог;</li> <li>13. Проектувати та організувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог;</li> <li>14. Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог;</li> <li>15. Планувати економічно вигідне виробництво сільськогосподарської продукції;</li> <li>16. Організувати результативні і безпечні умови роботи.</li> </ol>
--	---

### **8 - Ресурсне забезпечення реалізації програми**

<b>Кадрове забезпечення</b>	<p>Всі науково-педагогічні працівники, залучені до реалізації освітньої складової освітньо-професійної програми є штатними співробітниками ВНАУ, мають науковий ступінь і вчене звання та підтверджений рівень наукової і професійної активності.</p> <p>Гарант, група забезпечення, робоча проектна група та викладацький склад, який забезпечує її реалізацію, відповідає вимогам, визначеним Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності закладів освіти.</p>
-----------------------------	--

<p><b>Матеріально-технічне забезпечення</b></p>	<p>Лекційні аудиторії та аудиторії для практичних занять структурних підрозділів факультету агрономії та лісівництва оснащені відповідним мультимедійним обладнанням, комп'ютерні класи укомплектовані необхідним для занять програмним забезпеченням, приміщення для проведення круглих столів і наукових семінарів – технічними засобами для демонстрації відеоматеріалів. Усі комп'ютери об'єднані у мережу Інтранет і підключені до мережі Інтернет. Наявна інфраструктура для відпочинку та оздоровлення (їдальня, бібліотека, спортивний зал, тренажерна зала, медичний кабінет, університетський парк. Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, кількість місць в гуртожитках відповідає вимогам.</p>
<p><b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b></p>	<p>«Офіційний веб-сайт <a href="https://vsau.org">https://vsau.org</a> містить інформацію про структуру університету, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти тощо.</p> <p>В університеті функціонує автоматизована система управління «Сократ», в якій реалізовано підсистеми: бібліотека «Софія», «Репозиторій», АСУ відділ кадрів, АСУ Деканат, персональний кабінет викладача, персональний кабінет студента, система електронного тестування.</p> <p>Навчальний процес забезпечується навчально-методичними комплексами дисциплін, які містять методичні вказівки до практичних занять, методичні вказівки до самостійної роботи студентів, індивідуальні завдання практичної спрямованості; методичні матеріали до проходження практик, завдання для контролю знань (екзаменаційні білети, тестові завдання, комплексні контрольні роботи). Викладачі забезпечують видання авторських підручників, навчально-методичних посібників та монографій.</p> <p>Освітньо-професійну програму забезпечує наявність потужного бібліотечного фонду, що містить навчально-методичну та наукову літературу, а також вітчизняні та закордонні фахові періодичні видання відповідного та спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді. Студенти мають можливість працювати як з традиційними (наявні навчальні та методичні посібники, періодика), так і з новітніми інформаційними ресурсами – електронними книгами, повнотекстовими, реферативними і наукометричними базами даних (у т.ч. Scopus, WoS), сховищами аудіо- і відео контенту. Електронно-бібліотечна система забезпечує студентам індивідуальний доступ із будь-якої точки, де існує Інтернет».</p>
<p><b>9 - Академічна мобільність</b></p>	
<p><b>Національна кредитна мобільність</b></p>	<p>Допускається перезарахування кредитів, отриманих в інших національних закладах вищої освіти, шляхом їх порівняння (відповідність змісту дисципліни ОПП, загальний обсяг у годинах та кредитах ЄКТС, форми підсумкового контролю).</p>
<p><b>Міжнародна кредитна мобільність</b></p>	<p>Реалізація міжнародної кредитної мобільності можлива на основі двосторонніх договорів між Вінницьким національним аграрним університетом та вищими навчальними закладами зарубіжних країн-партнерів, зокрема, угодами про співпрацю з якими можна</p>

	<p>ознайомитись за посиланням <a href="https://www.vsau.org/pro-universitet/strukturni-pidrozdili/mizhнародna-diyalnist">https://www.vsau.org/pro-universitet/strukturni-pidrozdili/mizhнародna-diyalnist</a>.</p> <p>Програма розвиває перспективи участі та стажування у науково-дослідних проєктах та програмах академічної мобільності за кордоном. Підписані угоди про співпрацю між Вінницьким національним аграрним університетом та вищими навчальними закладами зарубіжних країн-партнерів, зокрема з Пловдивським університетом (2019-2024 рр.), Академією сільськогосподарських наук Грузії (03.10.2013-безстроковий), Латвійським університетом (2019-2024 рр.), Академією Агробізнесу в м. Ломжа (2021-2026 рр.), Університетом “Штефан чел Марє”, Сучава, Румунія (2021-2024 рр.), Жилінським університетом (18.04.2018-18.04.2023 рр.), Словацьким аграрним університетом у м. Нітра (2021-2026 рр.), Університетом прикладних наук Вайєнштефан-Тріздорф (2019-2024 рр.), Університетом Хоєнхайм (2019-2024 рр.), Університетом Барі Альдо Моро (2019-2023 рр.), Дронтонським професійним університетом (безстрокова угода), Institut national supérieur des sciences agronomiques, de l'alimentation et de l'environnement (AgroSup Dijon) (2020-2025 рр.), Китайсько-українською асоціацією з реалізації міжнародних проєктів (2013-2023 рр.), Куявським університетом у Влоцлавеку (2021-2026 рр.), Академією наук провінції Хейлунцзян (2021-2026 рр.), Білостоцьким університетом (2021-2026 рр.), Краківським сільськогосподарським університетом ім. Гуго Коллантая (2021-2026 рр.), Університетом Чанаккале Онсекіз Март (2021-2026 рр.)</p>
<p><b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b></p>	<p>Можливість навчання існує на загальних умовах за акредитованими освітніми програмами.</p>



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

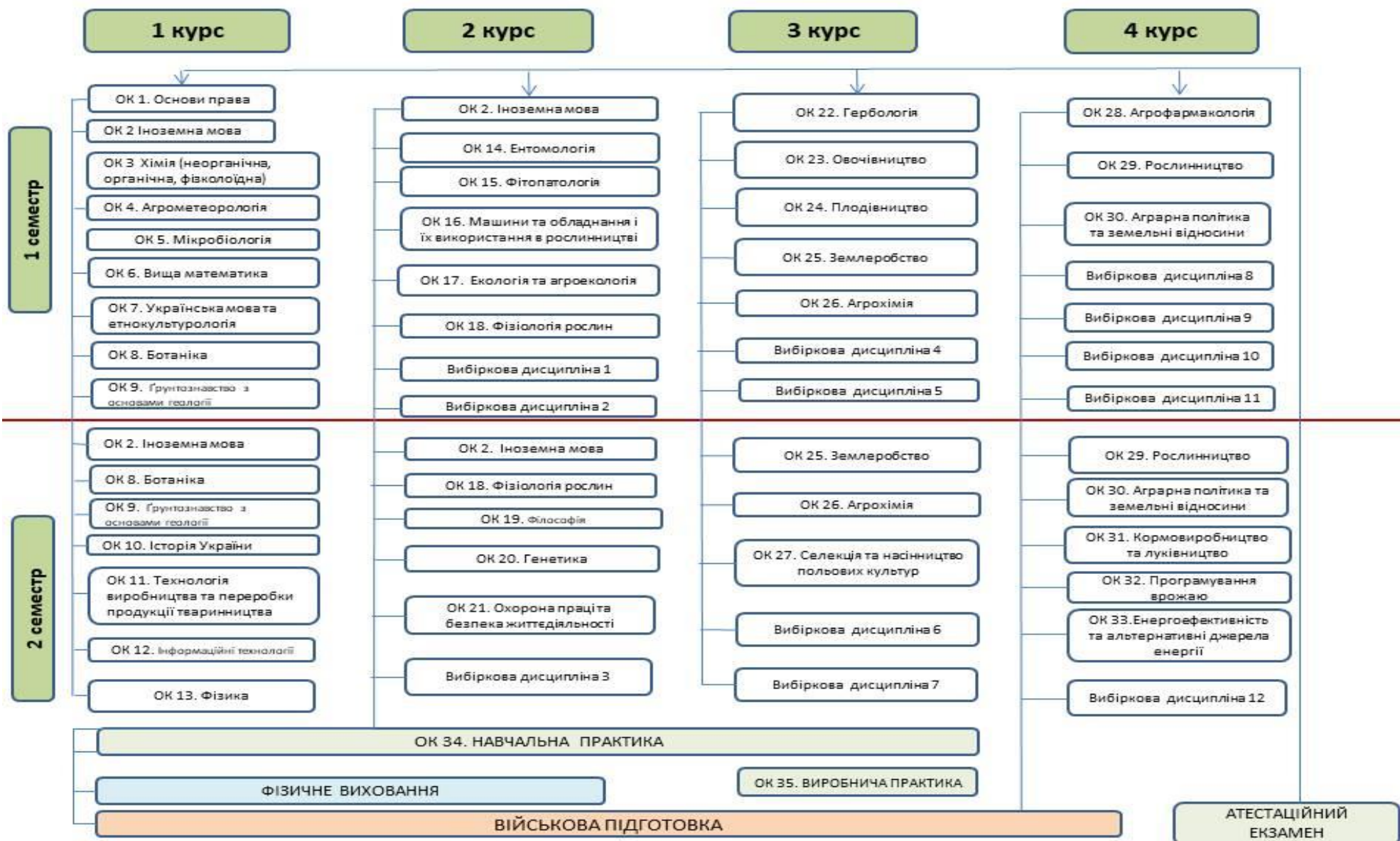
### 2.1. Перелік компонент освітньої програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
<i>Обов'язкові компоненти</i>			
OK1	Основи права	3	залік
OK2	Іноземна мова	8	залік, екзамен
OK3	Хімія (неорганічна, органічна, фізколоїдна)	4	екзамен
OK4	Агрометеорологія	4	екзамен
OK5	Мікробіологія	3	екзамен
OK6	Вища математика	5	екзамен
OK7	Українська мова та етнокulturологія	4	екзамен
OK8	Ботаніка	8	екзамен
OK9	Ґрунтознавство з основами геології	8	екзамен
OK10	Історія України	4	екзамен
OK11	Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва	4	залік
OK12	Інформаційні технології	3	залік
OK13	Фізика	3	екзамен
OK14	Ентомологія	6	екзамен
OK15	Фітопатологія	6	екзамен
OK16	Машини та обладнання і їх використання в рослинництві	3	екзамен
OK17	Екологія та агроєкологія	4	залік
OK18	Фізіологія рослин	9	екзамен
OK19	Філософія	3	екзамен
OK20	Генетика	5	екзамен
OK21	Охорона праці та безпека життєдіяльності	3	залік
OK22	Герботологія	4	екзамен
OK23	Овочівництво	4	екзамен
OK24	Плодівництво	4	екзамен
OK25	Землеробство	7	екзамен
OK26	Агрохімія	7	екзамен
OK27	Селекція та насінництво польових культур	4	екзамен
OK28	Агрофармакологія	4	екзамен
OK29	Рослинництво	8	екзамен
OK30	Аграрна політика та земельні відносини	7	залік, екзамен
OK31	Кормовиробництво та лукивництво	4	екзамен
OK32	Програмування врожаю	3	екзамен
OK33	Енергоефективність та альтернативні джерела енергії	5	екзамен
OK34	Навчальна практика	7	захист звіту
OK35	Виробнича практика	10	захист звіту
OK36	Атестаційний екзамен	2	екзамен
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОБОВ'ЯЗКОВИХ КОМПОНЕНТ</b>		<b>180</b>	

Код н/д	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
<i>Вибіркові компоненти*</i>			
ВК 1-12	Вибіркова дисципліна	5	залік
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТ</b>		<b>60</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>240</b>	

\*Здобувачу освіти надається право обирати дисципліни із запропонованого переліку, з яким можна ознайомитись на сайті Вінницького національного аграрного університету (<https://vsau.org/studentamm/vibirkovi-disciplini>)

## 2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми Агрономія



## 2. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація випускників проводиться у формі атестаційного екзамену
Вимоги до атестаційного екзамену	Атестаційний екзамен є комплексною перевіркою рівня відповідності компетентностей випускників освітньо-професійній програмі

Атестація випускників освітньої програми «Агрономія» завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням освітньої кваліфікації: бакалавр з агрономії.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

#### 4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

Навчальні компоненти	Компетентності																			
	Інтегральна компетентність	Загальні компетентності (ЗК)											Спеціальні (фахові) компетентності (ФК)							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8
OK 1	+	+			+				+											
OK 2	+					+														
OK 3	+											+			+				+	
OK 4	+						+	+		+					+					+
OK 5	+						+	+							+	+			+	+
OK 6	+			+				+		+								+		
OK 7	+	+	+		+															
OK 8	+						+									+	+			+
OK 9	+						+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+
OK 10	+	+	+							+										
OK 11	+						+	+												
OK 12	+		+									+						+	+	
OK 13	+						+					+	+							
OK 14	+						+	+	+			+	+	+	+		+		+	+
OK 15	+						+	+	+				+	+			+			+
OK 16	+						+		+				+	+			+	+		
OK 17	+											+			+	+			+	+
OK 18	+						+	+							+	+	+	+		+
OK 19	+	+	+	+																
OK 20	+															+	+	+		
OK 21	+									+										
OK 22	+						+	+	+			+	+		+	+	+		+	+
OK 23	+						+	+					+	+	+	+	+		+	+
OK 24	+						+	+	+			+	+	+	+		+		+	+
OK 25	+						+	+	+			+	+	+	+	+	+		+	+
OK 26	+						+	+	+			+	+	+	+	+	+		+	+
OK 27	+						+	+					+	+		+	+	+		+
OK 28	+						+	+	+			+	+	+	+	+	+		+	+
OK 29	+						+	+	+			+	+	+	+	+	+		+	+
OK 30	+			+			+	+	+											+
OK 31	+						+	+	+			+	+	+	+	+	+		+	+
OK 32	+									+							+	+		
OK 33	+						+	+					+		+					+
OK 34	+						+		+				+	+		+	+			+
OK 35	+						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
OK 36	+						+	+		+			+	+	+	+	+		+	+

### 5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання

Навчальні компоненти	ПРН 1	ПРН 2	ПРН 3	ПРН 4	ПРН 5	ПРН 6	ПРН 7	ПРН 8	ПРН 9	ПРН 10	ПРН 11	ПРН 12	ПРН 13	ПРН 14	ПРН 15	ПРН 16
ОК 1	+		+													
ОК 2		+			+											
ОК 3				+		+	+				+					+
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						+			+	+						+
ОК 18				+		+	+		+	+	+					
ОК 19	+		+													
ОК 20				+		+	+		+	+		+				
ОК 21					+											+
ОК 22				+		+			+	+	+		+	+		
ОК 23				+		+			+	+	+	+	+	+		
ОК 24				+		+			+	+	+		+	+	+	+
ОК 25				+		+				+	+		+	+		
ОК 26				+		+			+	+	+	+	+	+		+
ОК 27				+		+			+	+	+	+				
ОК 28				+		+			+	+	+		+	+		+
ОК 29				+		+			+	+	+		+	+	+	+
ОК 30			+			+				+					+	
ОК 31				+		+				+	+	+	+	+		
ОК 32						+					+		+			
ОК 33											+					+
ОК 34				+		+	+		+							+
ОК 35				+		+		+		+	+	+	+	+	+	+
ОК 36				+		+	+			+	+		+	+		

Гарант освітньої програми \_\_\_\_\_

Олександр МАЗУР