

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

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**

**«АГРОНОМІЯ»**

**Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти**

**за спеціальністю Н1 Агронімія**

**галузі знань Н Сільське, лісове, рибне господарство**

**та ветеринарна медицина**

**Кваліфікація: Бакалавр з агрономії**

## ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма (ОПП) для підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю Н1 «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.

### Робоча група у складі:

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

Дідур І.М. – доктор сільськогосподарських наук, професор, директор Навчально-наукового інституту агротехнологій та природокористування;

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

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

Телеватюк Б.І. – директор ФГ «АГРО-САД»;

Андрущенко П.А. – 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. Закон «Про освіту» від 05.09.2017 № 2145-VIII. URL: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>.

3. Постанова Кабінету Міністрів від 29.04.2015 № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» (зі змінами).

4. Стандарт вищої освіти за спеціальністю 201 «Агрономія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 05.12.2018 р. № 1339 (зі змінами). URL: <https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/201-Agronomiya-bakalavr.21.10.2022.pdf>

5. 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).

6. Національний класифікатор України: Класифікатор професій ДК 003:2010. К.: Видавництво «Соціформ», 2010.

7. Про особливості запровадження змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 30 серпня 2024-го року № 1021 Наказ Міністерства освіти і науки України від 19.11.2024. № 1625. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1833-24#Text>

## 1. Профіль освітньої програми зі спеціальності Н1 Агрономія

<b>1- Загальна інформація</b>	
<b>Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу</b>	Вінницький національний аграрний університет Навчально-науковий інститут агротехнологій та природокористування Факультет агрономії, садівництва та захисту рослин
<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 базі повної загальної середньої освіти – 240 кредитів ЄКТС; - на базі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати результати навчання, отримані в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста): - за спеціальностями галузі знань «Аграрні науки та продовольство» не більше ніж 120 кредитів ЄКТС; - за іншими спеціальностями не більше ніж 60 кредитів ЄКТС; - на основі ступеня «фаховий молодший бакалавр» заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати не більше ніж 60 кредитів ЄКТС, отриманих за попередньою освітньою програмою фахової передвищої освіти.
<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»: денна форма навчання 3 роки 10 місяців заочна форма навчання 3 роки 10 місяців
<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>	
Метою освітньо-професійної програми є підготовка фахівців у галузі агрономії, здатних поєднувати знання, уміння, навички із спроможністю до самостійного вирішення спеціалізованих завдань і практичних проблем з організації і технології виробництва високоякісної екологічно безпечної сільськогосподарської продукції та збалансованого природокористування, що характеризується комплексністю та відповідністю зональних умов.	
<b>3 - Характеристика програми</b>	
<b>Предметна область, (галузь знань, спеціальність)</b>	Галузь знань Н Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина Спеціальність Н1 – Агрономія
<b>Орієнтація програми</b>	Освітньо-професійна
<b>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</b>	Використання понять, концепцій, принципів природничих, біологічних, економічних та технічних наук для отримання високих та сталих урожаїв сільськогосподарських культур. Ключові слова: сільськогосподарські культури, рослинництво, землеробство, селекція і насінництво, плідництво, овочівництво, ґрунтознавство, агрохімія, кормовиробництво, механізація сільськогосподарського виробництва, фітопатологія, ентомологія, засоби захисту рослин, технологія виробництва і переробки продукції рослинництва.
<b>Особливості програми</b>	Забезпечення програмних результатів навчання та формування якісних загальних та фахових компетентностей у здобувачів через взаємозв'язок навчального процесу, наукових досліджень із виробництвом, в тому числі під час виробничої практики у провідних господарствах регіону з метою запровадження інноваційних, еколого-адаптивних технологій вирощування сільськогосподарських культур, енергозберігаючих агротехнологій, технологій відродження родючості ґрунтів, використання, відтворення та збалансований розвиток агробіоресурсів з урахуванням зональних особливостей.
<b>4 – Придатність випускників до працевлаштування та продовження освіти</b>	
<b>Придатність до працевлаштування</b>	Випускник 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); або виконувати первинні професії агротехнік (3212); агроном відділення (бригади, сільськогосподарської ділянки) (3212)
<b>Подальше навчання</b>	Продовження навчання для здобуття другого (магістерського) рівня вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
<b>5 - Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання та навчання</b>	Викладання проводиться у вигляді: лекцій (мультимедійних, інтерактивних), практичних та лабораторних занять, консультацій.

	<p>Навчання студентоцентроване, проблемно-орієнтоване, диференційоване з елементами дослідницького характеру, використанням аналітичної діяльності, самонавчання, інноваційних технологій, електронного навчання в системі Moodle, внутрішньовузівської електронної системи АСУ Сократ.</p> <p>Навчання через проходження виробничої практики та підготовку до атестаційного екзамену.</p>
<b>Оцінювання</b>	<p>Система оцінювання знань здобувачів включає поточний, проміжний та семестровий контроль знань з кожної навчальної дисципліни відповідно до робочих програм та силабусів навчальних дисциплін. Іспити та заліки проводяться відповідно до вимог "Положення про порядок оцінювання знань здобувачів вищої освіти у Вінницькому національному аграрному університеті». Оцінювання результатів практики здійснюється у формі захисту звіту здобувачем (з диференційованою оцінкою), державна атестація у формі атестаційного екзамену.</p>
<b>6 - Програмні компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність</b>	<p>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.</p>
<b>Загальні компетентності</b>	<p>ЗК 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.</p> <p>ЗК 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.</p> <p>ЗК 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК 4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК 5. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК 6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК 7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК 8. Навички здійснення безпечної діяльності.</p> <p>ЗК 9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК 10. Здатність працювати в команді.</p> <p>ЗК 11. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>ЗК 12. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь яких інших проявів недоброчесності</p>

<p><b>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності</b></p>	<p>СК 1. Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плодівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин).</p> <p>СК 2. Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції.</p> <p>СК 3. Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин.</p> <p>СК 4. Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів сільськогосподарських рослин для розв'язання виробничих технологічних задач.</p> <p>СК 5. Здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузях сільськогосподарського виробництва.</p> <p>СК 6. Здатність застосовувати методи статистичної обробки дослідних даних, пов'язаних з технологічними та селекційними процесами в агрономії.</p> <p>СК 7. Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище.</p> <p>СК 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>СК 9. Здатність управляти комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.</p>
<p><b>7 - Програмні результати навчання</b></p>	
<p>ПРН 1. Аналізувати основні етапи і закономірності історичного розвитку для формування громадської позиції.</p> <p>ПРН 2. Прагнути до самоорганізації та самоосвіти.</p> <p>ПРН 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.</p> <p>ПРН 4. Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі агрономії.</p> <p>ПРН 5. Проводити літературний пошук українською та іноземною мовами та аналізувати отриману інформацію.</p> <p>ПРН 6. Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії.</p> <p>ПРН 7. Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин в обсязі, необхідному для освоєння фундаментальних та професійних дисциплін.</p> <p>ПРН 8. Володіти статистичними методами опрацювання даних в агрономії.</p> <p>ПРН 9. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.</p> <p>ПРН 10. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії.</p> <p>ПРН 11. Ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до</p>	

<p>зональних умов.</p> <p>ПРН 12.Проектувати й організувати технологічні процеси вирощування насінневого матеріалу сільськогосподарських культур відповідно до встановлених вимог.</p> <p>ПРН 13.Проектувати та організувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог.</p> <p>ПРН 14.Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог.</p> <p>ПРН 15.Планувати економічно вигідне виробництво сільськогосподарської продукції.</p> <p>ПРН 16.Організувати результативні і безпечні умови роботи.</p>	
<b>8 - Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	
<b>Кадрове забезпечення</b>	<p>Науково-педагогічні працівники, залучені до реалізації освітньо-професійної програми є штатними співробітниками ВНАУ, мають науковий ступінь та/або вчене звання та відповідають вимогам, визначеним Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності закладів освіти. З метою підвищення фахового рівня всі науково-педагогічні працівники один раз на п'ять років проходять стажування, в т. ч. закордонні. Поширеною практикою є проведення гостьових лекцій провідними фахівцями-практиками в галузі агрономії.</p>
<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	<p>Для забезпечення реалізації освітньої програми використовуються обладнані необхідним устаткуванням та мультимедійною технікою навчальні приміщення, спеціалізовані кабінети, комп'ютерні класи, навчальні лабораторії, бібліотека, читальні зали; потужності підприємств та установ (виїзні заняття, виробнича практика, проведення досліджень) тощо. Базою для проведення окремих практичних занять, прикладних досліджень слугують дослідні ділянки Ботанічного саду «Поділля» та науково-дослідного господарства «Агрономічне» ВНАУ. Для організації навчального процесу он-лайн – платформа Moodle, сервіс Zoom.</p> <p>В університеті розвинута соціально-побутова інфраструктура з метою врахування соціальних інтересів (гуртожитки, їдальня, буфети, актові зали, танцювальний та вокальний класи, спортивні зали та відкриті спортивні майданчики, тренажерні зали, університетський парк).</p>
<b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b>	<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. Автоматизована система управління «Сократ», в якій реалізовано підсистеми: бібліотека «Софія», «Репозиторій», АСУ відділ кадрів, АСУ Деканат, персональний кабінет викладача, персональний кабінет здобувача тощо забезпечує здійснення освітнього процесу необхідним супровідним контентом: навчально-методичними комплексами дисциплін, які містять презентації лекцій, робочі програми дисциплін, методичні вказівки до практичних занять, методичні вказівки до самостійної роботи здобувачів, індивідуальні завдання, завдання для контролю знань; методичні матеріали до проходження практик, авторські підручники, навчально-методичні посібники, монографії, наукові статті. Для користування інформаційними ресурсами в університеті вся комп'ютерна техніка під'єднана до мережі Інтернет, доступ до якої безоплатний у тому числі в зонах бездротового доступу Wi-Fi.</p> <p>Освітньо-професійну програму забезпечує наявність потужного бібліотечного фонду, що містить навчально-методичну та наукову літературу, Репозиторій, безоплатний доступ до наукометричних баз даних <a href="https://vsau.org/nauka/mizhnarodni-bazi-danix">https://vsau.org/nauka/mizhnarodni-bazi-danix</a></p>
<b>9 - Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	<p>Національна кредитна мобільність може здійснюватися відповідно до угод ВНАУ із закладами вищої освіти України.</p>

<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	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 ознайомитись за посиланням <a href="https://vsau.org/pro-universitet/strukturni-pidrozdili/mizhnarodna-diyalnist">https://vsau.org/pro-universitet/strukturni-pidrozdili/mizhnarodna-diyalnist</a>
<b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>	Можливість навчання існує на загальних умовах.

## 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	Загальні правові засади та академічна доброчесність	3	залік
OK2	Іноземна мова	7	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 етнологія	4	екзамен
OK8	Ботаніка	8	екзамен
OK9	Ґрунтознавство з основами геології	8	екзамен
OK10	Фізичне виховання	2	залік
OK11	Історія України	4	екзамен
OK12	Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва	3	залік
OK13	Інформаційні технології	3	залік
OK14	Фізика з основами біофізики	3	екзамен
OK15	Навчальна практика 1-3 (агрономія, ботаніка, ґрунтознавство з основами геології)	3	залік
OK16	Ентомологія	5	екзамен
OK17	Фітопатологія	5	екзамен
OK18	Машини та обладнання і їх використання в рослинництві	3	екзамен
OK19	Екологія та агроекологія	3	залік
OK20	Фізіологія рослин	8	екзамен
OK21	Філософія	3	екзамен
OK22	Генетика	4	екзамен
OK23	Охорона праці та безпека життєдіяльності	3	залік
OK24	Навчальна практика 4-5 (ентомологія і фітопатологія, навчальна практика з поглибленого вивчення фахової іноземної мови )	2	залік
OK*	Теоретичний курс базової загальновійськової підготовки	3	залік
OK**	Основи патріотичного виховання		
OK25	Методика наукових досліджень	4	екзамен
OK26	Овочівництво	4	екзамен
OK27	Плодівництво	4	екзамен
OK28	Землеробство	7	екзамен
OK29	Агрохімія	7	екзамен
OK30	Селекція та насінництво польових культур	4	екзамен
OK31	Навчальна практика 6-7 (землеробство, агрохімія)	2	залік
OK32	Виробнича практика	8	залік
OK33	Агрофармакологія	5	екзамен
OK34	Аграрна економіка і підприємництво	4	екзамен
OK35	Рослинництво	9	екзамен
OK36	Аграрна політика та земельні відносини	7	залік, екзамен
OK37	Кормовиробництво та луковництво	5	екзамен
OK38	Енергоефективність та альтернативні джерела енергії	5	екзамен
OK39	Кваліфікаційна робота	5	екзамен
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОБОВ'ЯЗКОВИХ КОМПОНЕНТ</b>		<b>180</b>	

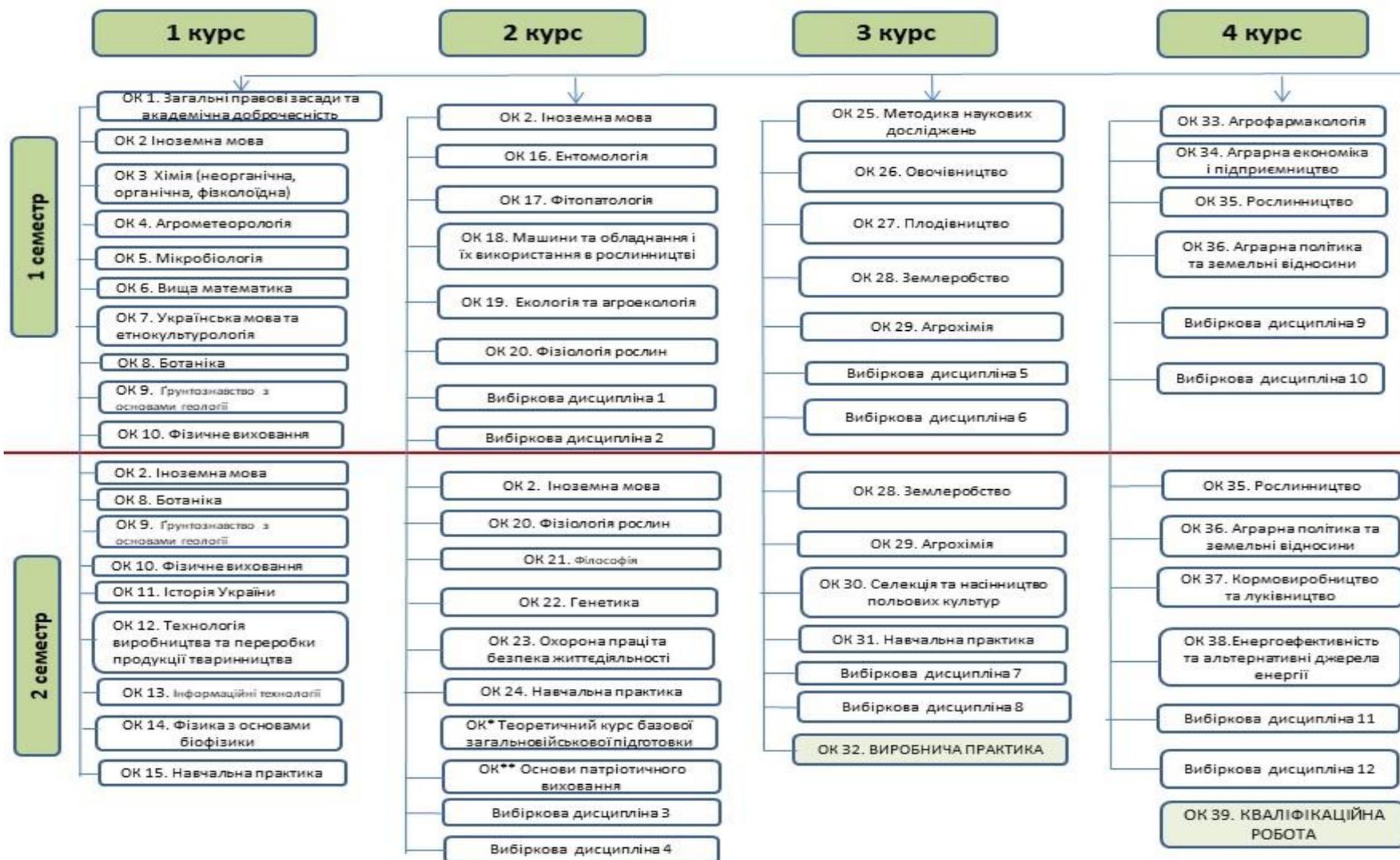
Код н/д	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
<i>Вибіркові компоненти*</i>			
ВК 1-ВК12	Вибіркова дисципліна	5	залік
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ВИБІРКОВИХ КОМПОНЕНТ</b>		<b>60</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>240</b>	

\* обов'язкова навчальна дисципліна для здобувачів, які зобов'язані проходити базову загальновійську підготовку згідно з пунктом 2 Постанови КМУ від 21.06.2024 № 734;

\*\* обов'язкова навчальна дисципліна для осіб, що звільнені від проходження БЗВП та осіб жіночої статті.

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

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



## 2. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація проводиться у формі публічного захисту (демонстрації) кваліфікаційної роботи
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми в роботі агрономії, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням положень і методів аграрних наук. У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти або його структурного підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти.

Атестація здобувачів 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)								
		ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	ЗК9	ЗК10	ЗК11	ЗК12	СК1	СК2	СК3	СК4	СК5	СК6	СК7	СК8	СК9
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*																						
OK**	+	+	+	+																		
OK 25	+			+						+								+	+			
OK 26	+					+	+							+	+	+	+	+		+	+	+
OK 27	+					+	+				+			+	+	+		+		+		+
OK 28	+					+	+				+			+	+	+	+	+		+	+	+
OK 29	+					+	+				+			+	+	+	+	+		+	+	+
OK 30	+					+	+							+	+		+	+	+		+	
OK 31	+				+	+	+							+	+		+	+				+
OK 32	+			+		+	+			+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+
OK 33	+					+	+	+			+			+		+	+	+		+	+	
OK 34	+			+																		+
OK 35	+					+	+				+			+	+	+	+	+		+	+	+
OK 36	+			+		+	+														+	+
OK 37	+					+	+				+			+	+	+	+	+		+	+	+
OK 38	+					+	+							+		+						+
OK 39	+			+		+	+			+				+	+	+	+	+		+	+	+

### 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*																
ОК**	+	+	+													
ОК 25				+	+			+	+							
ОК 26				+		+			+	+	+	+	+	+		
ОК 27				+		+			+	+	+		+	+	+	+
ОК 28				+		+				+	+		+	+		
ОК 29				+		+			+	+	+	+	+	+		+
ОК 30				+		+			+	+	+	+				
ОК 31				+		+	+		+							+
ОК 32				+		+		+		+	+	+	+	+	+	+
ОК 33				+		+			+	+	+		+	+		+
ОК 34											+		+		+	
ОК 35				+		+			+	+	+		+	+	+	+
ОК 36			+			+				+					+	
ОК 37				+		+				+	+	+	+	+		
ОК 38		+									+					+
ОК 39				+		+	+			+	+		+	+		

Гарант освітньої програми \_\_\_\_\_

**В'ячеслав ЦИГАНСЬКИЙ**