

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«АГРОНОМІЯ»

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 201 Агрономія

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:

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

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

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

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

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

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

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. 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.

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.

8. Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти: наказ Міністерства освіти і науки від 13.06.2024 р. №842. 23 с.

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності 201 Агрономія

1- Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Вінницький національний аграрний університет Навчально-науковий інститут агротехнологій та природокористування Факультет агрономії, садівництва та захисту рослин
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр Бакалавр з агрономії
Офіційна назва освітньої програми	Агрономія
Тип диплому та обсяг освітньої програми	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.
Наявність акредитації	Наказ МОН України від 11.06.2014 р. №2323 л, (на підставі наказу МОН України від 19.12.2016 р. №1565)
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, FQ – ENEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень,
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти / освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста / ступеня молодшого бакалавра / ступеня фахового молодшого бакалавра. Інші вимоги визначаються правилами прийому до ВНАУ
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	Термін дії освітньо-професійної програми «Агрономія» 3 роки 10 місяців
Інтернет – адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://www.vsau.org/pro-universitet/navchalna-robota
2 - Мета програми	
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.	
3 - Характеристика програми	
Предметна область, (галузь знань, спеціальність)	Галузь знань 20 – Аграрні науки та продовольство Спеціальність 201 – Агрономія
Орієнтація програми	Освітньо-професійна

Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	<p>Спеціальна освіта в галузі 20 «Аграрні науки та продовольство», спеціальність 201 «Агрономія». Технологічні процеси вирощування сільськогосподарських культур.</p> <p>Ключові слова: рослина, сільськогосподарські культури, сорти і гібриди, добрива, засоби захисту рослин технології вирощування і переробки продукції рослинництва</p>
Особливості програми	<p>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.</p> <p>Можливість здобуття вищої освіти за дуальною формою навчання. Застосування у навчанні сучасних інформаційно-комунікаційних технологій. Програмою передбачено вивчення іноземної мови впродовж всього періоду навчання.</p>
4 – Придатність випускників до працевлаштування та продовження освіти	
Придатність до працевлаштування	<p>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)</p>
Подальше навчання	<p>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.</p>
5 - Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	<p>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.</p> <p>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.</p>
Оцінювання	<p>Система оцінювання знань студентів включає поточний, проміжний та семестровий контроль знань з кожної</p>

	<p>навчальної дисципліни, оцінювання результатів практик 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>
6- Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	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.
Загальні компетентності (ЗК)	<ol style="list-style-type: none"> 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. 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. 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. 4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. 5. Здатність спілкуватися іноземною мовою. 6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. 7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. 8. Навички здійснення безпечної діяльності. 9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. 10. Здатність працювати в команді. 11. Прагнення до збереження навколишнього середовища. 12. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь яких інших проявів недоброчесності
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (ФК)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плодівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин). 2. Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції. 3. Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин. 4. Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів сільськогосподарських рослин для розв'язання виробничих технологічних задач.

	<ol style="list-style-type: none"> 5. Здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузях сільськогосподарського виробництва. 6. Здатність застосовувати методи статистичної обробки дослідних даних, пов'язаних з технологічними та селекційними процесами в агрономії. 7. Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище. 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. 9. Здатність управляти комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.
7 - Програмні результати навчання	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Аналізувати основні етапи і закономірності історичного розвитку для формування громадської позиції; 2. Прагнути до самоорганізації та самоосвіти; 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; 4. Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі агрономії; 5. Проводити літературний пошук українською та іноземною мовою та аналізувати отриману інформацію; 6. Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії; 7. Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин в обсязі, необхідному для освоєння фундаментальних та професійних дисциплін; 8. Володіти статистичними методами опрацювання даних в агрономії; 9. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття; 10. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії; 11. Ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов; 12. Проектувати й організовувати технологічні процеси вирощування насіннєвого матеріалу сільськогосподарських культур відповідно до встановлених вимог; 13. Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог; 14. Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог; 15. Планувати економічно вигідне виробництво сільськогосподарської продукції; 16. Організовувати результативні і безпечні умови роботи. 	
8 - Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	<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>
Матеріально-технічне забезпечення	<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>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>«Офіційний веб-сайт https://vsau.org 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>
9 - Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	<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>Міжнародна кредитна мобільність</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 ознайомитись за посиланням https://www.vsau.org/pro-universitet/strukturni-pidrozdili/mizhнародna-diyalnist.</p> <p>Програма розвиває перспективи участі та стажування у науково-дослідних проектах та програмах академічної мобільності за кордоном. Підписані угоди про співпрацю між Вінницьким національним аграрним університетом та вищими навчальними закладами зарубіжних країн-партнерів, зокрема з Пловдівським 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.), Словацьким аграрним університетом у м. Нітра (2021-2026 рр.), Університетом прикладних наук Вайєнштефан-Тріздорф (2019-2024 рр.), Університетом Хоєнхайм (2019-2024 рр.), Дронтонським професійним університетом (безстрокова угода), Institut national supérieur des sciences agronomiques, de l'alimentation et de l'environnement (AgroSup Dijon) (2020-2025 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>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</p>	<p>Можливість навчання існує на загальних умовах за акредитованими освітніми програмами.</p>

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

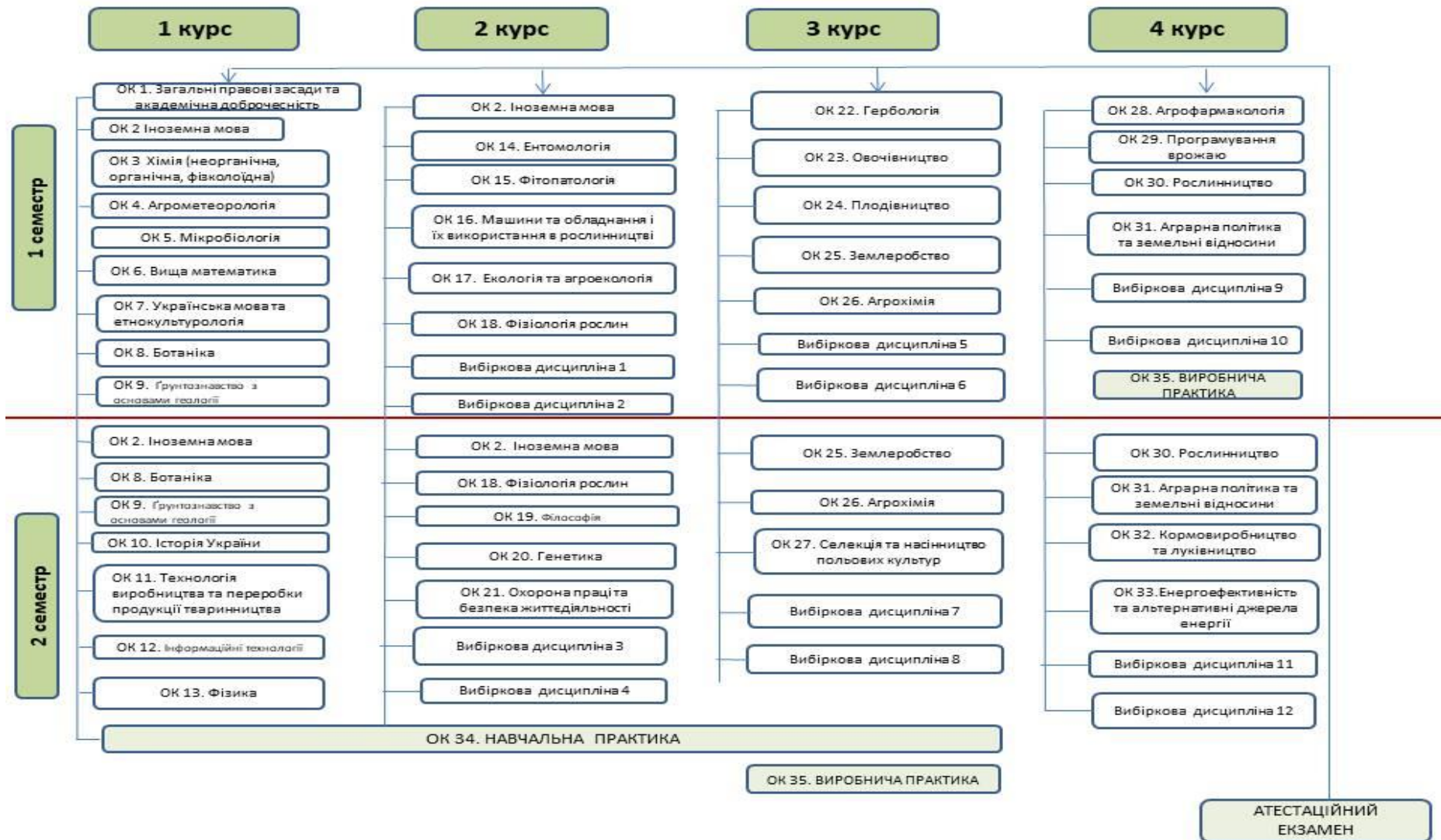
2.1. Перелік компонент освітньої програми

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	Загальні правові засади та академічна доброчесність	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 етнологія	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	5	екзамен
OK15	Фітопатологія	5	екзамен
OK16	Машини та обладнання і їх використання в рослинництві	3	екзамен
OK17	Екологія та агроекологія	3	залік
OK18	Фізіологія рослин	8	екзамен
OK19	Філософія	3	екзамен
OK20	Генетика	4	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	6	екзамен
OK29	Програмування врожаю	4	екзамен
OK30	Рослинництво	10	екзамен
OK31	Аграрна політика та земельні відносини	7	залік, екзамен
OK32	Кормовиробництво та лувівництво	6	екзамен
OK33	Енергоефективність та альтернативні джерела енергії	5	екзамен
OK34	Навчальна практика	7	захист звіту
OK35	Виробнича практика	8	захист звіту
OK36	Атестаційний екзамен	2	екзамен
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОБОВ'ЯЗКОВИХ КОМПОНЕНТ		180	

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

*Здобувачу освіти надається право обирати дисципліни із запропонованого переліку, з яким можна ознайомитись на сайті 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	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
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 _____ **В'ячеслав ЦИГАНСЬКИЙ**