



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

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

**Протокол № 9 від «28» квітня 2021 р.**  
**засідання вченої ради НУБіП України**

**Освітньо-професійна програма**  
**вводиться в дію з 1 вересня 2021 р.**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**

**«Агрономія»**

**Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти**

**за спеціальністю 201 «Агрономія»**

**галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство**

**Кваліфікація: бакалавр з агрономії,**  
**технолог із агрономії**

***Стандарт вищої освіти затверджено***  
***наказом МОН України від 04.10.2018 р. № 1069***

**Київ – 2021**

## **ПЕРЕДМОВА**

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

– Тонха Оксана Леонідівна, доктор с.-г. наук, декан агробіологічного факультету, професор кафедри ґрунтознавства та охорони ґрунтів ім. проф. М.К. Шикучи, **гарант програми**;

– Каленська Світлана Михайлівна, доктор с.-г. наук, професор, завідувач кафедри рослинництва;

– Бикін Анатолій Вікторович, доктор с.-г. наук, професор, завідувач кафедри агрохімії та якості продукції рослинництва ім. О.І. Душечкіна;

– Коваленко Віталій Петрович, доктор с.-г. наук, професор кафедри кормовиробництва, меліорації і метеорології;

– Завгородній Володимир Миколайович, кандидат с.-г. наук, доцент кафедри технології зберігання, переробки та стандартизації продукції рослинництва ім. проф. Б.В.Лесика;

– Бобер Анатолій Васильович, кандидат с.-г. наук, доцент кафедри технології зберігання, переробки та стандартизації продукції рослинництва ім. проф. Б.В.Лесика;

– Іванюк Микола Федорович, кандидат с.-г. наук, доцент кафедри землеробства та гербології;

– Гарбар Леся Анатоліївна, кандидат с.-г. наук, доцент кафедри рослинництва;

– Центилю Леонід Васильович, доктор с.-г. наук, директор ТОВ «Агрофірма Колос»;

– Вейлер Сергій Сергійович, аспірант спеціальності 201 «Агрономія» кафедри кормовиробництва, меліорації і метеорології.

### **Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (за наявності):**

Бублик Микола Олександрович, виконавчий директор інституту садівництва НААН, доктор сільськогосподарських наук, професор, член-кореспондент НААН України

Освітня програма підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 201 «Агрономія» розроблена відповідно до Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р., Постанов Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» від 30.12.2015 р. № 1187, «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» від 30.12.2015 р., методичних рекомендацій «Розроблення освітніх програм. Методичні рекомендації» (2014 р.), проекту стандарту вищої освіти.

# 1. Профіль освітньо-професійної програми зі спеціальності 201 «Агрономія»

<b>1 - Загальна інформація</b>	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Національний університет біоресурсів і природокористування України Факультет агробіологічний
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Освітній ступінь «Бакалавр» Бакалавр з агрономії, технолог із агрономії
Офіційна назва освітньої програми	Агрономія
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 4 роки
Наявність акредитації	Акредитація спеціальності «Агрономія» освітнього ступеня «Бакалавр» проведена у 2014 році (наказ МОН молоді і спорту України від 11.06.2014 р. №2323 л, сертифікат про акредитацію Серія НД №1159961. Термін дії сертифіката до 1 липня 2024 року.
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, FQ -EHEA - перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Національного університету біоресурсів і природокористування України», затвердженими Вченою радою
Мова(и) викладання	Українська, англійська
Термін дії освітньої програми	Термін дії освітньо-професійної програми «Агрономія» до 1 липня 2024 року.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	<a href="https://nubip.edu.ua/node/46601">https://nubip.edu.ua/node/46601</a>
<b>2 - Мета освітньо-професійної програми</b>	
Метою освітньо-професійної програми є формування у здобувачів вищої освіти комплексу знань, умінь та навичок для застосування в професійній діяльності у сфері агрономії, спрямованих на вирішення комплексних завдань з організації і технології виробництва високоякісної екологічно безпечної сільськогосподарської продукції та збалансованого природокористування через теоретичне та практичне навчання.	
<b>3 - Характеристика освітньої програми</b>	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)	Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство» Спеціальність 201 «Агрономія»
Орієнтація освітньо-професійної програми	Освітньо-професійна програма
Основний фокус освітньо-професійної програми та спеціалізації	Спеціальна освіта в галузі 20 «Аграрні науки та продовольство», спеціальність 201 «Агрономія». Ключові слова: польові, овочеві, плодові культури та їх сорти (гібриди); генетичні колекції рослин; селекційний

	процес; агроландшафти; природні кормові угіддя; ґрунт та збереження і підвищення його родючості; добрива, шкідливі організми і засоби захисту від них; технології виробництва, зберігання сільськогосподарської і первинної переробки продукції рослинництва.
<b>Особливості освітньо-професійної програми</b>	Програма є основою до вивчення навчальних дисциплін за циклами загальної та спеціальної підготовки за обов'язковими і вибірковими компонентами. Обов'язковою умовою є проходження виробничої практики у сільськогосподарських підприємствах різних форм власності.
<b>4 - Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
<b>Придатність до працевлаштування</b>	Випускник програми відповідно до отриманої спеціальності здатний для організаційно-керівницької діяльності в системі аграрного сектору України. Згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010) та International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08) випускник може працевлаштуватися на посади з наступними професійними назвами робіт: агроном (2213.2); агроном аеродрому (2213.2); агролісомеліоратор (2213.2); агрохімік (2213.2); асистент (2310.2); викладач вищого навчального закладу (2310.2), або виконувати первинні професії агротехнік (3212); агроном відділення (бригади, сільськогосподарської ділянки, ферми, цеху) (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>	Студенто-центроване навчання, технологія проблемного і диференційованого навчання, технологія інтенсифікації та індивідуалізації навчання, технологія програмованого навчання, інформаційна технологія, технологія розвивального навчання, кредитно-трансферна система організації навчання, електронне навчання в системі Moodle, самонавчання, навчання на основі досліджень. Викладання проводиться у вигляді: лекції, мультимедійної лекції, інтерактивної лекції, семінарів, практичних занять, лабораторних робіт, самостійного навчання на основі підручників та конспектів, консультації з викладачами, підготовка кваліфікаційної бакалаврської роботи або проведення атестаційного екзамену.
<b>Оцінювання</b>	Види контролю: поточний, тематичний, періодичний, підсумковий, самоконтроль. Екзамени, заліки та диференційовані заліки проводяться відповідно до вимог "Положення про екзамени та заліки в Національному університеті біоресурсів і природокористування України" (2019 р). У НУБіП України використовується рейтингова форма контролю після закінчення логічно завершеної частини лекційних та практичних занять (модуля) з певної

	<p>дисципліни. Її результати враховуються під час виставлення підсумкової оцінки.</p> <p>Рейтингове оцінювання знань студентів не скасовує традиційну систему оцінювання, а існує поряд із нею. Воно робить систему оцінювання більш гнучкою, об'єктивною і сприяє систематичній та активній самостійній роботі студентів протягом усього періоду навчання, забезпечує здорову конкуренцію між студентами у навчанні, сприяє виявленню і розвитку творчих здібностей студентів.</p> <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>Письмові екзамени із співбесідою та захисту білетів, здача звітів та захист лабораторних/практичних робіт, рефератів в якості самостійної роботи, проведення дискусій, семінарів та модулів. Державна атестація: захист магістерської роботи (захист перед екзаменаційною комісією; перевірка роботи на плагіат; розміщення на сайті вищого навчального закладу або його структурного підрозділу).</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 відповідністю зональних умов</p>
<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 у команді;</li> <li>11. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</li> </ol>

<p><b>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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 з 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 дослідних даних, пов'язаних з технологічними та селекційними процесами в агрономії;</li> <li>7. Здатність науково обґрунтовано використовувати добрив та засобів захисту рослин з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище;</li> <li>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;</li> <li>9. Здатність управляти комплексними діями або проектами відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.</li> </ol>
<p><b>7 - Програмні результати навчання</b></p>	
	<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> </ol>

	<p>8. Володіти статистичними методами опрацювання даних в агрономії;</p> <p>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>10. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії;</p> <p>11. Ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов;</p> <p>12. Проектувати й організовувати технологічні процеси вирощування насіннєвого матеріалу сільськогосподарських культур відповідно до встановлених вимог;</p> <p>13. Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог;</p> <p>14. Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог;</p> <p>15. Планувати економічно вигідне виробництво сільськогосподарської продукції;</p> <p>16. Організовувати результативні і безпечні умови роботи.</p>
<b>8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	
<b>Кадрове забезпечення</b>	<p>Всього науково-педагогічних працівників – 162 у т.ч.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- академіки, член-кореспонденти НАН України та НААН України – 8</li> <li>- академіки громадських академій – 9</li> <li>- доктори наук, професори – 23</li> <li>- кандидати наук, доценти – 91</li> <li>- кандидати наук, асистенти – 2</li> <li>- асистенти без наукового ступеня – 7</li> </ul>
<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	<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, навчальні лабораторії обладнані необхідними приладами та інструментами. Серед останніх є унікальні, зокрема електронний та люмінесцентні мікроскопи, комплекти приладів для проведення імуноферментного аналізу (мікотоксини, ГМО), аналізатори для визначення якості зерна (вологість, вміст білку, клейковина, вміст жиру, ерукової кислоти). На одній із філій (філія кафедри селекції і генетики) є обладнання для проведення діагностичних досліджень молекулярно-генетичним методом (реакція ПЛР). Кафедри мають усе необхідне обладнання і прилади для проведення занять, а саме: центрифуги, мікроскопи, рН-метри, технічні та електронні ваги, фотоелектрокалориметри, спектрофотометри, полум'яні фотометри. Факультет має 40 навчальних лабораторій та бази агрофірми «Колос» Сквирського району Київської</p>

	<p>області створено навчально-науково виробничий центр (ННЦ) сучасних технологій, на базі Інституту енергетичних культур НААН і Інституту експертизи сортів ННЦ сортовивчення, селекції і насінництва культурних рослин, лабораторія кафедри агрохімії і кампанії «Агрілаб», демонстраційно-колекційне поле сільськогосподарських культур, навчальна лабораторія «Плодоовочевий сад».</p>
<p><b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b></p>	<p>Офіційний веб-сайт <a href="https://nubip.edu.ua">https://nubip.edu.ua</a> містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. Всі зареєстровані в університеті користувачі мають необмежений доступ до мережі Інтернет.</p> <p>Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені на освітньому порталі «Навчальна робота»: <a href="https://nubip.edu.ua/node/46601">https://nubip.edu.ua/node/46601</a>.</p> <p>Бібліотечний фонд багатогалузевий, нараховує понад один мільйон примірників вітчизняної та зарубіжної літератури, у т.ч. рідкісних видань, спеціальних видів науково-технічної літератури, авторефератів дисертацій (з 1950 р.), дисертацій (з 1946 р.), більше 500 найменувань журналів та більше 50 назв газет. Фонд комплектується матеріалами з сільського та лісового господарства, економіки, техніки та суміжних наук.</p> <p>Бібліотечне обслуговування читачів проводиться на 8 абонементів, у 7 читальних залах на 527 місць, з яких: 4 галузеві, 1 універсальний та 1 спеціалізований читальний зал для викладачів, аспірантів та магістрів (Reference Room); МБА; каталоги, в т.ч. електронний (понад 206292 одиниць записів); бібліографічні картотеки (з 1954 р.); фонд довідкових і бібліографічних видань. Щорічно бібліотека обслуговує понад 40000 користувачів, у т.ч. 14000 студентів. Книговидача становить понад 1 млн примірників на рік.</p> <p>Читальні зали забезпечені бездротовим доступом до мережі Інтернет. Всі ресурси бібліотеки доступні через сайт університету: <a href="https://nubip.edu.ua">https://nubip.edu.ua</a>.</p> <p>Цифрова бібліотека НУБіП України була створена у листопаді 2019 р., доступна з мережі Інтернет та містить зараз 790 повнотекстових документи, серед них: 150 навчальних підручників та посібників; 117 монографій; 420 авторефератів дисертацій; 98 оцифрованих рідкісних та цінних видань з фондів бібліотеки (1795-1932 рр.).</p> <p>Важливим електронним ресурсом також є електронна бібліотека (з локальної мережі університету), де є понад 6409 повнотекстових документів (підручників, навчальних посібників, монографій, методичних рекомендацій).</p> <p>З січня 2017 р. в НУБіП України відкрито доступ до однієї із найбільших наукометричних баз даних Web of Science.</p> <p>З листопада 2017 року в НУБіП України відкрито доступ до наукометричної та універсальної реферативної бази даних SCOPUS видавництва Elsevier. Доступ здійснюється з локальної мережі університету за посиланням <a href="https://www.scopus.com">https://www.scopus.com</a>.</p>



	<p>База даних SCOPUS індексує близько 22000 назв різних видань (серед яких 55 українських) від більш ніж 5000 видавництв.</p> <p>Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені на навчально-інформаційному порталі НУБіП України <a href="http://elearn.nubip.edu.ua">http://elearn.nubip.edu.ua</a>.</p>
<b>9 - Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	<p>На основі двосторонніх договорів між НУБіП України та закладами вищої освіти України.</p>
<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	<p>У 2017 році укладено 3 нові угоди про співробітництво у рамках Програми «Еразмус+»: «Кредитна мобільність» за результатами конкурсу 2016-2021 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 Зволен, Словаччина; Вроцлавський університет наук про життя, Польща; Вища школа сільського господарства м Ліль, Франція; Університет короля Міхаїла 1, Тімішоара, Румунія; Університет прикладних наук Хохенхайм, 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.</p> <p>1. Угода про співробітництво та організацію взаємовідносин з Університетом аграрних наук м. Клуж Напока (Румунія) - №75 від 29.06.2017 р.</p> <p>2. Угода про співробітництво та організацію взаємовідносин з Інститутом зоології Словацької Академії Наук - №38 від 11.04.2017р.</p> <p>3. Угода про співробітництво та організацію взаємовідносин з Університетом ветеринарної медицини та фармації в Кошице Словацької республіки (2013 р. )</p> <p>4. Угода про співробітництво та організацію взаємовідносин з Вроцлавським природничим університетом (Польща) - №334 від 6.11.2013 р.</p> <p>5. Угода про співробітництво та організацію взаємовідносин з Самарською ДСГА – від 25.09.2013 р.</p> <p>У 2016-2017 навчальному році у відповідності до програми Erasmus+ студент 1 курсу агробіологічного факультету – Олексій Гордій проходив осінньо-зимовий семестр в Університеті м. Фоджа, Італія (відділ сільськогосподарських, харчових та природничих наук).</p>
<b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>	<p>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою. На агробіологічному факультеті у 2020 році навчалися 6 студентів- іноземців (ОС «Бакалавр»)</p>

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

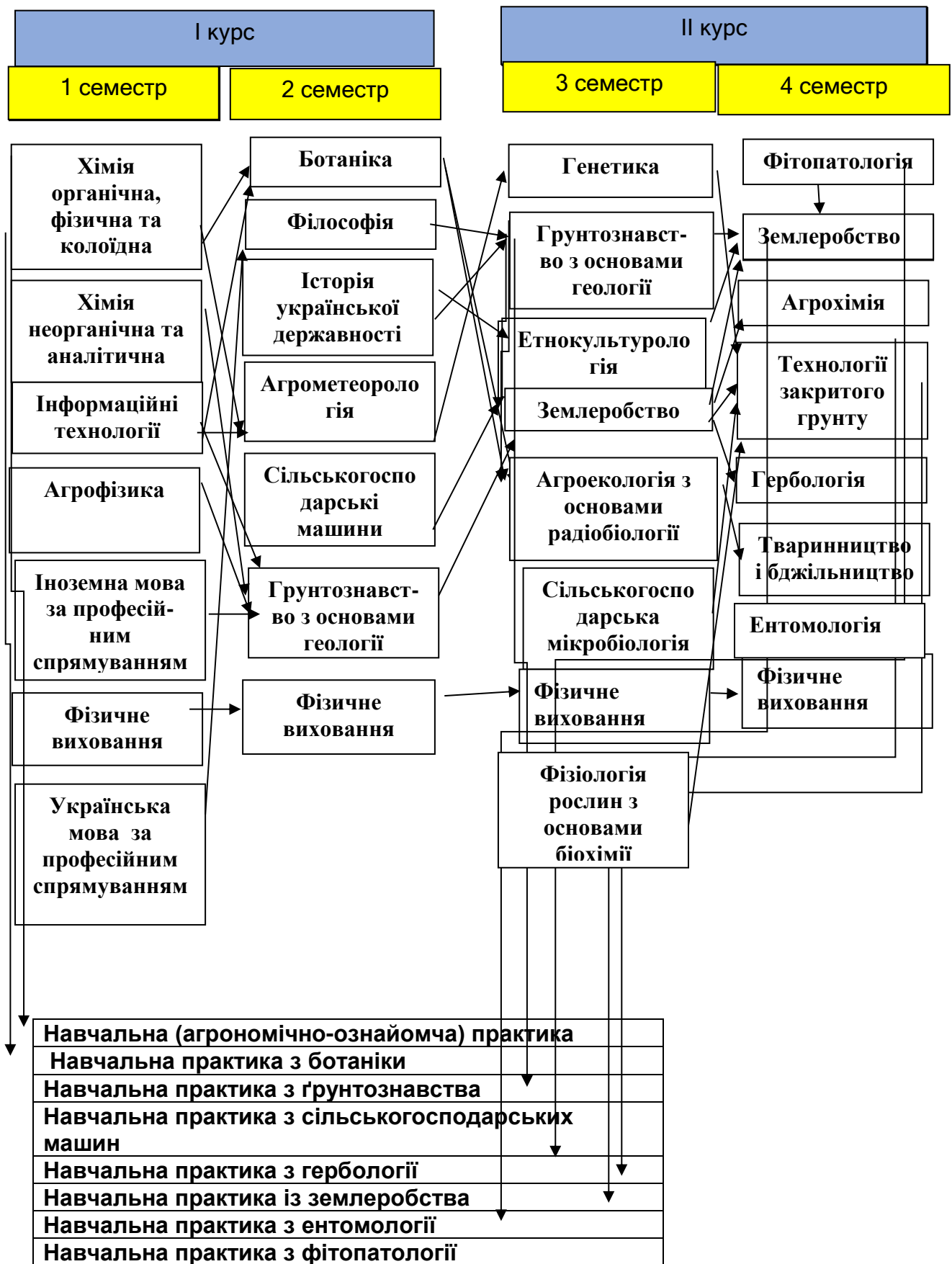
**2.1. Перелік компонент ОПП**

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>			
<b>Обов'язкові компоненти ОПП</b>			
ОК 1	Ботаніка	6,0	екзамен
ОК 2	Агрофізика	4,0	екзамен
ОК 3	Хімія	10,0	екзамен
	(у т.ч. неорганічна та аналітична	6,0	екзамен
	органічна, фізична та колоїдна)	4,0	екзамен
ОК 4	Агроекологія	4,0	екзамен
ОК 5	Генетика	4,0	екзамен
ОК 6	Фізіологія рослин з основами біохімії	4,0	екзамен
ОК 7	Агрометеорологія	4,0	екзамен
ОК 8	Тваринництво і бджільництво	4,0	залік
<b>Обов'язкові компоненти ОПП за рекомендацією вченої ради університету</b>			
ОКУ 1	Історія української державності	4,0	екзамен
ОКУ 2	Філософія	4,0	екзамен
ОКУ 3	Фізичне виховання	4,0	залік
ОКУ 4	Українська мова за професійним спрямуванням та етнологія	4,0	екзамен
ОКУ 5	Іноземна мова за професійним спрямуванням	5,0	екзамен
ОКУ 6	Безпека праці і життєдіяльності	4,0	екзамен
ОКУ 7	Правова культура особистості	4,0	екзамен
ОКУ 8	Інформаційні технології в галузі	4,0	залік
<b>2. ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ</b>			
<b>Обов'язкові компоненти ОПП</b>			
ОК 9	Ґрунтознавство з основами геології	7,0	екзамен
ОК 10	Сільськогосподарська ентомологія	5,0	екзамен
ОК 11	Фітопатологія	5,0	екзамен
ОК 12	Сільськогосподарські машини та машиновикористання в рослинництві	6,0	екзамен
ОК 13	Основи наукових досліджень	4,0	екзамен
ОК 14	Землеробство	8,0	екзамен
ОК 15	Герботологія	4,0	екзамен
ОК 16	Рослинництво	11,0	екзамен
ОК 17	Кормовиробництво та луковництво	5,0	екзамен
ОК 18	Агрохімія	8,0	екзамен
ОК 19	Плодівництво	5,0	екзамен
ОК 20	Овочівництво	5,0	екзамен
ОК 21	Селекція та насінництво польових культур	8,0	екзамен
ОК 22	Технологія зберігання та переробки продукції рослинництва	7,0	екзамен
ОК 23	Стандартизація та управління якістю	5,0	екзамен

	продукції рослинництва		
ОК 24	Економіка і підприємництво	5,0	екзамен
ОК 25	Технології закритого ґрунту	5,0	екзамен
ОК 26	Практична підготовка	28	залік
ОК 27	Підготовка і захист кваліфікаційної бакалаврської роботи	4,0	
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів</b>		<b>180</b>	
<b>Вибіркові компоненти ОПП</b>			
<b><i>Вибіркові компоненти ОПП за спеціальністю (блок 1 "Агрономія")</i></b>			
ВК 1.1	Сільськогосподарська мікробіологія та вірусологія	6,0	екзамен
ВК 1.2	Меліорація земель	5,0	екзамен
ВК 1.3	Безпілотне обприскування рослин та баккові суміші	4,0	екзамен
ВК 1.4	Біотехнологія	4,0	залік
ВК 1.5	Програмування і прогнозування врожайності с.-г. культур	4,0	залік
ВК 1.6	Насіннезнавство	5,0	екзамен
ВК 1.7	Технологічна експертиза продукції рослинництва	6,0	екзамен
ВК 1.8	Управління біологічною цінністю продукції рослинництва	4,0	екзамен
ВК 1.9	Математико-статистичні методи аналізу в агрономії	5,0	залік
ВК 1.10	Лучні фітоценози	4,0	залік
ВК 1.11	Селекція та насінництво гетерозисних гібридів	5,0	екзамен
<b><i>Вибіркові компоненти ОПП за спеціальністю (блок 2 "Агрохімія та ґрунтознавство")</i></b>			
ВК 2.1	Сільськогосподарська мікробіологія та вірусологія	6,0	екзамен
ВК 2.2	Основи землеустрою та земельного кадастру	4,0	залік
ВК 2.3	Меліорація земель	5,0	екзамен
ВК 2.4	Безпілотне обприскування рослин та баккові суміші	4,0	екзамен
ВК 2.5	Біотехнологія	4,0	залік
ВК 2.6	Система застосування добрив із основами диференційованого їх внесення	6,0	екзамен
ВК 2.7	Методика агрохімічних досліджень з основами дистанційного моніторингу	6,0	екзамен
ВК 2.8	Технологічне управління якістю продукції рослинництва	5,0	залік
ВК 2.9	Технології раціонального землекористування	4,0	залік
ВК 2.10	Картографія ґрунтів	4,0	екзамен
ВК 2.11	Охорона ґрунтів	4,0	екзамен

<b>Вибіркові компоненти ОПП за спеціальністю (блок 3 "Селекція і генетика сільськогосподарських культур")</b>			
ВК 3.1	Сільськогосподарська мікробіологія та вірусологія	6,0	екзамен
ВК 3.2	Основи землеустрою та земельного кадастру	4,0	залік
ВК 3.3	Меліорація земель	5,0	екзамен
ВК 3.4	Безпілотне обприскування рослин та бакові суміші	4,0	екзамен
ВК 3.5	Біотехнологія	4,0	залік
ВК 3.6	Спеціальна генетика польових культур	9,0	екзамен
ВК 3.7	Спеціальна селекція і сортознавство с.-г. культур	10,0	екзамен
ВК 3.8	Насінництво сільськогосподарських культур	10,0	екзамен
<b>Вибіркові компоненти за уподобанням студента</b>			
ВКУ 1	Вибіркова дисципліна	4,0	залік
ВКУ 2	Вибіркова дисципліна	4,0	залік
<b>Загальний обсяг вибірових компонентів</b>		<b>60</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОПП</b>		<b>240</b>	

## 2.2. Структурно-логічна схема





### **3. Форма атестації здобувачів вищої освіти**

Атестація випускників освітньо-професійної програми «Агрономія» спеціальності 201 «Агрономія» проводиться у формі публічного захисту (демонстрації) кваліфікаційної бакалаврської роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження їм ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації «технолог із агрономії».

Кваліфікаційна робота виконується за матеріалами, зібраними протягом практики і їх опрацювання в лабораторних умовах. Кваліфікаційна робота містить аналіз літературних джерел (включаючи фондові та архівні) та результати самостійної творчої роботи студента з матеріалом, зібраним і опрацьованим ним особисто. Робота перевіряється на наявність плагіату згідно з процедурою, визначеною системою забезпечення закладом вищої освіти якості освітньої діяльності та якості вищої освіти.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

**4. Матриця відповідності програмних компетентностей  
компонентам освітньо-професійної програми «Агрономія»**

	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	
<b>ЗК 1</b>																												
<b>ЗК 2</b>																												
<b>ЗК 3</b>													+															
<b>ЗК 4</b>																												
<b>ЗК 5</b>																												
<b>ЗК 6</b>	+	+				+	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>ЗК 7</b>						+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+
<b>ЗК 8</b>										+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+					+	+	
<b>ЗК 9</b>													+														+	+
<b>ЗК 10</b>														+		+		+							+		+	
<b>ЗК 11</b>		+	+	+						+	+			+	+	+	+	+	+	+	+					+	+	
<b>СК 1</b>									+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+
<b>СК 2</b>						+			+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
<b>СК 3</b>	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+			+		+	+
<b>СК 4</b>	+	+		+	+	+			+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+
<b>СК 5</b>					+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+		+	+
<b>СК 6</b>									+	+	+		+	+								+						
<b>СК 7</b>			+	+					+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+						+	+
<b>СК 8</b>	+					+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+
<b>СК 9</b>				+				+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+			+	+



	OKY 1	OKY 2	OKY 3	OKY 4	OKY 5	OKY 6	OKY 7	OKY 8	BK 1.1	BK 1.2	BK 1.3	BK 1.4	BK 1.5	BK 1.6	BK 1.7	BK 1.8	BK 1.9	BK 1.10	BK 1.11
3K 1	+	+		+			+												
3K 2	+	+	+	+			+												
3K 3		+						+			+		+		+	+	+		
3K 4				+															
3K 5					+														
3K 6											+				+	+		+	+
3K 7									+	+	+	+		+	+	+		+	+
3K 8						+												+	
3K 9		+						+			+				+	+	+		
3K 10		+		+			+				+								
3K 11										+						+		+	
CK 1														+	+	+		+	+
CK 2														+	+	+		+	+
CK 3									+	+		+		+	+	+		+	+
CK 4									+	+		+		+				+	+
CK 5		+					+						+			+	+		
CK 6							+						+				+		
CK 7									+			+			+	+			
CK 8										+	+	+	+	+		+		+	+
CK 9											+			+	+				

	BK 2.1	BK 2.2	BK 2.3	BK 2.4	BK 2.5	BK 2.6	BK 2.7	BK 2.8	BK 2.9	BK 2.10	BK 2.11	BK 3.1	BK 3.2	BK 3.3	BK 3.4	BK 3.5	BK 3.6	BK 3.7	BK 3.8
3K 1																			
3K 2																			
3K 3				+			+	+							+				
3K 4																			
3K 5																			
3K 6						+	+	+								+	+	+	+
3K 7	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
3K 8						+													+
3K 9				+				+	+	+	+		+		+		+	+	+
3K 10				+											+				
3K 11			+			+		+			+			+					+
CK 1						+		+									+	+	+
CK 2						+		+									+	+	+
CK 3	+		+		+	+	+	+	+		+	+		+		+	+	+	+
CK 4	+		+		+	+	+					+		+		+	+	+	+
CK 5						+	+			+	+						+	+	+
CK 6						+	+	+	+									+	+
CK 7			+			+	+	+			+								+
CK 8			+	+	+	+		+			+			+	+	+		+	+
CK 9		+		+		+		+			+			+	+				+

**5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньо-професійної програми «Агрономія»**

	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 27	ОК 28	
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			+	+					+	+	+			+		+	+	+	+	+	+			+		+	+	+

	ОКУ 1	ОКУ 2	ОКУ 3	ОКУ 4	ОКУ 5	ОКУ 6	ОКУ 7	ОКУ 8	БК 1.1	БК 1.2	БК 1.3	БК 1.4	БК 1.5	БК 1.6	БК 1.7	БК 1.8	БК 1.9	БК 1.10	БК 1.11
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						+					+				+	+			

	<b>BK 2.1</b>	<b>BK 2.2</b>	<b>BK 2.3</b>	<b>BK 2.4</b>	<b>BK 2.5</b>	<b>BK 2.6</b>	<b>BK 2.7</b>	<b>BK 2.8</b>	<b>BK 2.9</b>	<b>BK 2.10</b>	<b>BK 2.11</b>	<b>BK 3.1</b>	<b>BK 3.2</b>	<b>BK 3.3</b>	<b>BK 3.4</b>	<b>BK 3.5</b>	<b>BK 3.6</b>	<b>BK 3.7</b>	<b>BK 3.8</b>
<b>ПРН 1</b>																			
<b>ПРН 2</b>																			
<b>ПРН 3</b>				+											+				
<b>ПРН 4</b>	+		+		+	+		+			+	+		+		+	+	+	+
<b>ПРН 5</b>																			
<b>ПРН 6</b>	+				+							+				+		+	+
<b>ПРН 7</b>	+				+	+		+				+				+	+	+	
<b>ПРН 8</b>		+					+		+									+	
<b>ПРН 9</b>							+	+	+				+						+
<b>ПРН 10</b>	+		+		+	+		+			+	+		+		+	+	+	+
<b>ПРН 11</b>						+		+		+	+		+	+			+	+	+
<b>ПРН 12</b>	+				+	+					+				+	+	+	+	+
<b>ПРН 13</b>				+		+		+			+				+			+	+
<b>ПРН 14</b>				+		+		+			+				+				+
<b>ПРН 15</b>				+		+		+			+				+				+
<b>ПРН 16</b>				+				+							+				+

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

**Агробіологічний факультет**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
підготовки фахівців 2021 року вступу**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Галузь знань	20 «Аграрні науки та продовольство»
Спеціальність	201 «Агрономія»
Освітньо-професійна програма	Агрономія
Орієнтація освітньої програми	освітньо-професійна програма
Форма навчання	денна
Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)	3 роки 10 місяців (240)
На основі	повної загальної середньої освіти
Освітній ступінь	«Бакалавр»
Кваліфікація	бакалавр з агрономії, технолог із агрономії



## II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Назва навчальної дисципліни	Загальний обсяг		Форми контролю знань за семестрами			Аудиторні заняття				Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами							
		годин	кредитів (1ЄСТС 30 год).	Екзамен	Залік	Курсова робота	Всього	у тому числі				Навчальна практика	Виробнича практика	I курс	II курс	III курс	IV курс				
								Семестри													
								1с.	2с.	3с.				4с.	5с.	6с.	7с.	8с.			
		Кількість тижнів у семестрі																			
15	15	15	15	15	15	13	14														
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>
<b>ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																					
<b>Обов'язкові компоненти ОПП</b>																					
OK 1	Ботаніка	180	6,0	e			120	60	60		60	НП		8							
OK 2	Агрофізика	120	4,0	e			60	30	30		60			4							
OK 3	Хімія	300	10,0																		
	(в.т.ч. хімія неорганічна та аналітична)	180	6,0	e			105	30	75		75			7							
	хімія органічна, фізична і колоїдна	120	4,0	e			75	30	45		45			5							
OK 4	Агроекологія	120	4,0		з		30	15		15	90				2						
OK 5	Генетика	120	4,0	e			60	30		30	60				4						
OK 6	Фізіологія рослин з основами біохімії	120	4,0	e			60	30	30		60				4						
OK 7	Агрометеорологія	120	4,0	e			60	30		30	60			4							
OK 8	Тваринництво і бджільництво	120	4,0	e			30	30			90					2					
<b>Всього</b>		<b>1200</b>	<b>40,0</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>600</b>	<b>285</b>	<b>240</b>	<b>75</b>	<b>600</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



Обов'язкові компоненти ОПП за рекомендацією вченої ради університету																					
ОКУ 1	Історія української державності	120	4,0	е			45	15		30	75				3						
ОКУ 2	Філософія	120	4,0	е			45	15		30	75				3						
ОКУ 3	Фізичне виховання	120	4,0		з		120		120						2	2	2	2			
ОКУ 4	Українська мова за професійним спрямуванням та етнологія	120	4,0	е			45	15		30	75				3						
ОКУ 5	Іноземна мова за професійним спрямуванням	150	5,0	е	з		103		103		47				5					2	
ОКУ 6	Безпека праці і життєдіяльності	120	4,0	е			60	30		30	60								4		
ОКУ 7	Правова культура особистості	120	4,0	е			30	15		15	90								2		
ОКУ 8	Інформаційні технології в галузі	120	4,0		з		60	30	30		60				4						
<b>Всього</b>		<b>990</b>	<b>33</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>508</b>	<b>120</b>	<b>253</b>	<b>135</b>	<b>482</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																					
Обов'язкові компоненти ОПП																					
ОК 9	Грунтознавство з основами геології	210	7,0	е	з	КР	120	60	60		90	НП	ВП		4	4					
ОК 10	Сільськогосподарська ентомологія	150	5,0	е			60	30		30	90	НП					4				
ОК 11	Фітопатологія	150	5,0	е			60	30		30	90	НП					4				
ОК 12	Сільськогосподарські машини та машиновикористання в рослинництві	180	6,0	е			90	45	45		90	НП			6						
ОК 13	Основи наукових досліджень	120	4,0	е			30	15		15	90								2		
ОК 14	Землеробство	240	8,0	е	з	КР	120	60	60		120	НП	ВП			4	4				
ОК 15	Гербологія	120	4,0	е			60	30		30	60	НП	ВП					4			
ОК 16	Рослинництво	330	11,0	е	з	КР	202	101		101	128	НП	ВП					6	4	4	
ОК 17	Кормовиробництво та лувництво	150	5,0	е	з		86	43		43	64	НП	ВП						4	2	
ОК 18	Агрехімія	240	8,0	е	з	КР	120	60	60		120	НП	ВП					4	4		

ОК 19	Плодівництво	150	5,0	е			60	30	30		90	НП	ВП					4			
ОК 20	Овочівництво	150	5,0	е			60	30	30		90	НП	ВП					4			
ОК 21	Селекція та насінництво польових культур	240	8,0	е	з		112	56		56	128	НП	ВП						4	4	
ОК 22	Технологія зберігання та переробки продукції рослинництва	210	7,0	е	з		112	56	56		98	НП	ВП						4	4	
ОК 23	Стандартизація та управління якістю продукції рослинництва	150	5,0	е			60	30		30	90							4			
ОК 24	Економіка і підприємництво	150	5,0	е			60	30		30	90								4		
ОК 25	Технології закритого ґрунту	150	5,0	е			60	30		30	90	НП					4				
ОК 26	Практична підготовка	840	28,0									НП	ВП								
ОК 27	Підготовка і захист кваліфікаційної бакалаврської роботи	120	4,0																		
<b>Всього</b>		<b>3210</b>	<b>107</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1472</b>	<b>736</b>	<b>341</b>	<b>395</b>	<b>1618</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>0</b>
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів</b>		<b>5400</b>	<b>180</b>	<b>33</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>2580</b>	<b>1141</b>	<b>834</b>	<b>605</b>	<b>2700</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>2</b>
<b>Вибіркові компоненти ОПП</b>																					
<b>Вибіркові компоненти за спеціальністю</b>																					
<b>Вибіркові компоненти за спеціальністю (блок 1 "Агрономія")</b>																					
ВК 1.1	Сільськогосподарська мікробіологія та вірусологія	180	6,0	е			75	30	45		105					5					
ВК 1.2	Меліорація земель	150	5,0	е			56	28		28	94										4
ВК 1.3	Безпілотне обприскування рослин та бакові суміші	120	4,0	е			28	14		14	92										2
ВК 1.4	Біотехнологія	120	4,0		з		30	15	15		90							2			
ВК 1.5	Програмування і прогнозування врожайності с.-г. культур	120	4,0		з		28	14		14	92										2
ВК 1.6	Насіннезнавство	150	5,0	е			81	23		58	69					3					3

ВК 1.7	Технологічна експертиза продукції рослинництва	180	6,0	е			78	39	39		102									6	
ВК 1.8	Управління біологічною цінністю продукції рослинництва	120	4,0	е			42	14		28	78										3
ВК 1.9	Математико-статистичні методи аналізу в агрономії	150	5,0		з		42	14		28	108										3
ВК 1.10	Лучні фітоценози	120	4,0		з		28	14		14	92										2
ВК 1.11	Селекція та насінництво гетерозисних гібридів	150	5,0	е			42	14		28	108	НП	ВП								3
<b>Всього</b>		<b>1560</b>	<b>52</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>530</b>	<b>219</b>	<b>99</b>	<b>212</b>	<b>1030</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>22</b>
<b>Вибіркові компоненти за спеціальністю (блок 2 "Агрохімія та ґрунтознавство")</b>																					
ВК 2.1	Сільськогосподарська мікробіологія та вірусологія	180	6,0	е			75	30	45		105					5					
ВК 2.2	Основи землеустрою та земельного кадастру	120	4,0		з		28	14		14	92										2
ВК 2.3	Меліорація земель	150	5,0	е			56	28		28	94										4
ВК 2.4	Безпілотне обприскування рослин та бакові суміші	120	4,0	е			28	14		14	92										2
ВК 2.5	Біотехнологія	120	4,0		з		30	15	15		90							2			
ВК 2.6	Система застосування добрив із основами диференційованого їх внесення	180	6,0	е			78	39	39		102	НП	ВП								6
ВК 2.7	Методика агрохімічних досліджень з основами дистанційного моніторингу	180	6,0	е			56	28		28	124										4
ВК 2.8	Технологічне управління якістю продукції рослинництва	150	5,0		з		42	14		28	108										3
ВК 2.9	Технології раціонального землекористування	120	4,0		з		28	14		14	92										2
ВК 2.10	Картографія ґрунтів	120	4,0	е			42	14		28	78										3
ВК 2.11	Охорона ґрунтів	120	4,0	е			28	14		14	92										2
<b>Всього</b>		<b>1560</b>	<b>52</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>491</b>	<b>224</b>	<b>99</b>	<b>168</b>	<b>1069</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>22</b>

<b>Вибіркові компоненти за спеціальністю (блок 3 "Селекція і генетика сільськогосподарських культур")</b>																						
ВК 3.1	Сільськогосподарська мікробіологія та вірусологія	180	6,0	е			75	30	45		105									5		
ВК 3.2	Основи землеустрою та земельного кадастру	120	4,0		з		28	14		14	92										2	
ВК 3.3	Меліорація земель	150	5,0	е			56	28		28	94										4	
ВК 3.4	Безпілотне обприскування рослин та бакові суміші	120	4,0	е			28	14		14	92										2	
ВК 3.5	Біотехнологія	120	4,0	е			30	15	15		90								2			
ВК 3.6	Спеціальна генетика польових культур	270	9,0	е			78	39		39	192										6	
ВК 3.7	Спеціальна селекція і сортознавство с.-г. культур	300	10,0	е			98	42		56	202	НП	ВП								7	
ВК 3.8	Насінництво с.-г. культур	300	10,0	е			98	42		56	202	НП	ВП								7	
<b>Всього</b>		<b>1560</b>	<b>52</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>491</b>	<b>224</b>	<b>60</b>	<b>207</b>	<b>1069</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	
<b>Вибіркові компоненти за уподобанням студентів</b>																						
ВКУ 1	Вибіркова дисципліна	120	4,0		з		26	13		13	94										2	
ВКУ 2	Вибіркова дисципліна	120	4,0		з		26	13		13	94										2	
<b>Всього</b>		<b>240</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>188</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
<b>Загальний обсяг вибірових компонентів</b>		<b>1800</b>	<b>60</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>543</b>	<b>250</b>	<b>60</b>	<b>233</b>	<b>1257</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	
<b>Кількість курсових робіт</b>						<b>4</b>																
<b>Кількість заліків</b>					<b>12</b>																	
<b>Кількість екзаменів</b>				<b>38</b>																		
<b>Всього годин навчальних занять (без військової підготовки)</b>		<b>7200</b>	<b>240</b>	<b>38</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>3123</b>	<b>1391</b>	<b>894</b>	<b>838</b>	<b>3957</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	

### III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
<b>1. Обов'язкові компоненти ОПП</b>	<b>5400</b>	<b>180</b>	<b>75</b>
<b>2. Вибіркові компоненти ОПП</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>	<b>25</b>
<i>Вибіркові компоненти за спеціальністю</i>	1560	52	22
<i>Вибіркові компоненти за уподобанням студента</i>	240	8	3
<b>Разом за ОПП</b>	<b>7200</b>	<b>240</b>	<b>100</b>

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

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаме наційна сесія	Практична підготовка	Підготовка бакалаврської роботи	Атестація	Кані- кули	Всього
1	30	6	8			<b>8</b>	<b>52</b>
2	30	6	8			<b>8</b>	<b>52</b>
3	30	6	8			<b>8</b>	<b>52</b>
4	27	4	2	4	1	<b>5</b>	<b>43</b>
<b>Разом за ОПП</b>	<b>117</b>	<b>22</b>	<b>26</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>29</b>	<b>199</b>

### V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
<b>Обов'язкові практики зі спеціальності «Агрономія»</b>					
1	Навчальна (агрономічно-ознайомча) практика	2, 4	255	8,5	8,5
2	Навчальна практика з ботаніки	2	30	1,0	1,0
3	Навчальна практика з ґрунтознавства	4	30	1,0	1,0
4	Навчальна практика з сільськогосподарських машин	2	30	1,0	1,0
5	Навчальна практика з плодівництва	6	30	1,0	1,0
6	Навчальна практика з землеробства	4	30	1,0	1,0
7	Навчальна практика з агрохімії	4, 6	45	1,5	1,5
8	Навчальна практика з овочівництва	6	30	1,0	1,0
9	Навчальна практика з рослинництва	6, 7	45	1,5	1,5
10	Навчальна практика з фітопатології	4	15	0,5	0,5
11	Навчальна практика з ентомології	4	15	0,5	0,5
12	Навчальна практика із закритого ґрунту	4	30	1,0	1,0
13	Навчальна практика із гербології	4	15	0,5	0,5
14	Навчальна практика із технології зберігання і переробки продукції рослинництва	6	15	0,5	0,5
15	Навчальна практика із селекції і насінництва с.-г. культур	6	15	0,5	0,5
16	Навчальна практика із кормовиробництва	6	15	0,5	0,5
17	Виробнича практика	6	150	5,0	5,0
<b>Всього</b>			<b>795</b>	<b>26,5</b>	<b>26,5</b>

## VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва дисципліни	Семестр	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект
1	Грунтознавство з основами геології	3	15	0,5	1	
2	Агрохімія	5	15	0,5	1	
3	Землеробство	4	15	0,5	1	
4	Рослинництво	7	15	0,5	1	

## VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Підготовка і захист кваліфікаційної бакалаврської роботи	120	4,0	4,0
1	Атестаційний екзамен	120	4,0	1,0

<b>Вибіркова складова практичної підготовки за блоком 1 "Агрономія"</b>					
1	Навчальна практика із селекції і насінництва с.-г. культур	7	15	0,5	0,5
2	Навчальна практика із кормовиробництва	7	15	0,5	0,5
3	Навчальна практика із технології зберігання і переробки продукції рослинництва	7	15	0,5	0,5
<b>Всього</b>			<b>45</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>
<b>Вибіркова складова практичної підготовки за блоком 2 «Агрохімія та ґрунтознавство»</b>					
1	Навчальна практика з системи застосування добрив із основами диференційованого їх внесення	7	45	1,5	1,5
<b>Всього</b>			<b>45</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>
<b>Вибіркова складова практичної підготовки за блоком 3 «Селекція і генетика с.-г. культур»</b>					
1	Навчальна практика з селекції та насінництва с.-г. культур	7	45	1,5	1,5
<b>Всього</b>			<b>45</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>
<b>Разом</b>			<b>840</b>	<b>28,0</b>	<b>28,0</b>