



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

ЗАТВЕРДЖЕНО

**Протокол №13 від 21 травня 2026 року
засідання вченої ради НУБіП України
Ректор НУБіП України Вадим ТКАЧУК**

**Освітньо-професійна програма
вводиться в дію з 1 вересня 2026 року**

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Агроінженерія»

підготовки здобувачів вищої освіти

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю Н7 «Агроінженерія»

галузі знань Н «Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина»

Кваліфікація: Бакалавр з агроінженерії

Стандарт вищої освіти затверджено
наказом МОН України від 5 грудня 2018 р. № 1340

Київ – 2026



СЕД НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ Master
№20277 від 22.06.2026. Підписано 22.06.2026 13:55:01
Підписав: ТКАЧУК ВАДИМ АНАТОЛІЙОВИЧ
5E984D526F82F38F04000000B574750187BC7306
Сертифікат діє з 09.07.2025 09:01:28 по 09.07.2026 23:59:59

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма (ОПП) для підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю "Агроінженерія" 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:

- 1. Братішко Вячеслав Вячеславович**, доктор технічних наук, професор, декан механіко-технологічного факультету, **гарант програми**.
- 2. Хмельовський Василь Степанович**, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри охорони праці та біотехнічних систем у тваринництві.
- 3. Гуменюк Юрій Олегович**, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри сільськогосподарських машин та системотехніки ім. акад. П.М. Василенка.
- 4. Грубрін Олексій Миколайович**, директор департаменту сервісного обслуговування компанії "Агробудівельний альянс "Астра" (за згодою).
- 5. Бляшук Ольга Русланівна**, здобувач вищої освіти освітньо-професійної програми "Агроінженерія" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності Н7 "Агроінженерія".

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (за наявності):

Чернушенко Віктор Петрович, технічний експерт з підтримки та обслуговування сільськогосподарської техніки ТОВ "АМАКО Україна"

Дядинюк Олексій Васильович, регіональний менеджер ДП "Амазоне-Україна"

1. Загальна інформація

Повна назва ЗВО та структурного підрозділу: Національний університет біоресурсів і природокористування України, механіко-технологічний факультет

Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації: Бакалавр. Бакалавр з агроінженерії

Офіційна назва освітньої програми: Агроінженерія

Тип освітньої програми: Освітньо-професійна

Галузь знань: Н «Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина»

Обсяг освітньої програми: 240 кредитів

Термін навчання: 3 роки 10 місяців

Форма здобуття освіти: Денна

Мова(и) викладання: Англійська, Українська

Інтернет-адреса постійного розміщення опису ОП:

<https://nubip.edu.ua/osvitni-prohramy-23>

Наявність акредитації: Сертифікат про акредитацію спеціальності НД 1193061, дійсний до 31.12.2027 р.

2. Мета освітньої програми

Метою освітньо-професійної програми є формування у майбутнього фахівця здатності динамічно поєднувати знання, уміння, комунікативні навички і спроможності з автономною діяльністю та відповідальністю під час вирішення складних спеціалізованих завдань та проблемних питань проєктування, експлуатації, інтелектуального управління та дилерського сервісу агротехнологічних систем на основі управління їхнім життєвим циклом для забезпечення цифрової трансформації, сталого розвитку та продовольчої безпеки аграрного сектору відповідно до стратегії розвитку Університету "Голосіївська ініціатива - 2030".

3. Характеристика програми

Предметна область:

Об'єкт вивчення та діяльності: явища та процеси, пов'язані з ефективним функціонуванням сільськогосподарської техніки і механізованими технологіями в агропромисловому виробництві.

Цілі навчання: підготовка фахівців, здатних розв'язувати спеціалізовані завдання та прикладні задачі, пов'язані зі застосуванням сільськогосподарської техніки і механізованих технологій виробництва, первинної обробки, зберігання та транспортування сільськогосподарської продукції, технічного обслуговування та

усунення відмов, управління механізованими технологічними процесами, виробничими підрозділами, які здійснюють технічне забезпечення агропромислового підприємства.

Теоретичний зміст предметної області:

- наукові і соціально-економічні принципи і методи, на яких базуються механізовані технології виробництва, первинної обробки, зберігання та транспортування сільськогосподарської продукції;
- поняття, теорії та закони фундаментальних та загальноінженерних наук.

Методи, методики та технології:

- технології виробництва, моніторингу, первинної обробки, зберігання і транспортування сільськогосподарської продукції, ремонту та технічного обслуговування машин і обладнання;
- методики комплектування агрегатів, технологічних ліній та оцінювання їх роботи;
- інженерні методи вирішення технічних задач;
- методи управлінського, інформаційного, правового забезпечення виробництва.

Інструменти та обладнання:

- машини, обладнання агропромислового виробництва;
- прилади контактного та дистанційного вимірювання, засоби автоматизованого проектування, діагностичне та ремонтне обладнання, комп'ютерна техніка.

Основний фокус програми:

Спеціальна освіта в галузі Н "Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина", спеціальності Н7 "Агроінженерія". Основний акцент робиться на управлінні життєвим циклом машин, проектуванні, експлуатації та технічному сервісі сучасної сільськогосподарської техніки з використанням інструментів цифрового інжинірингу та Smart-технологій.

Ключові слова: технічний консалтинг, управління життєвим циклом техніки, агротехносистеми, експлуатація машин, агроінженерія, сталий розвиток., біоенергетичні системи, технічний сервіс, дилерський сервіс, інженерія продажів, цифрова трансформація, точне землеробство, цифровий інжиніринг, smart-технології

Особливості програми:

Особливість освітньої програми полягає у системній інтеграції фундаментальної базової технічної підготовки з інструментами цифрового інжинірингу, вивченням Smart-технологій та поглибленим управлінсько-комерційним блоком, що забезпечує формування фахівця комплексного профілю, який володіє компетенціями для управління повним життєвим циклом машин і обладнання: від їх проектування та безпосередньої експлуатації в агропромисловому виробництві до організації технічного сервісу в дилерських центрах, логістики, технічного консалтингу та управління клієнтським досвідом.

4. Придатність випускників до працевлаштування

Згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010) та International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08) випускник з професійною кваліфікацією "Бакалавр з агроінженерії" може працевлаштуватися на посади з професійною назвою робіт: 3113 "Технік з експлуатації біоенергетичних установок", 3115 "Механік", 3119 "Фахівець з технічної експертизи", 3141 "Технік-механік з ремонту технологічного устаткування", 3212 "Агротехнік", 2145.2 "Інженер з експлуатації машино-тракторного парку", 2213.2 "Сільськогосподарський експерт-дорадник" тощо.

Можливості продовження навчання:

Бакалавр з агроінженерії має право продовжити навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти (7 рівень НРК) за магістерськими освітніми програмами зі спеціальності Н7 "Агроінженерія". Також випускник має право вступати на магістерські та міждисциплінарні освітні програми за іншими галузями знань і спеціальностями за умови успішного проходження вступних випробувань відповідно до вимог законодавства.

5. Викладання та оцінювання

Викладання та навчання:

Студентоцентричне навчання, технології проблемного і диференційованого навчання (зокрема, case study), навчання на основі досліджень, кредитно-трансферна система. Широко застосовуються інноваційні інформаційні технології, зокрема електронне навчання в системі Elearn, використання актуального спеціалізованого програмного забезпечення для агроінжинірингу, інструментів штучного інтелекту, цифрових симуляторів та віртуальних (VR/AR) тренажерів. Викладання проводиться у вигляді: лекцій (у т.ч. мультимедійних та інтерактивних), семінарів, практичних занять, лабораторних робіт (у тому числі з використанням віртуальних симуляцій), самостійного навчання та консультацій з викладачами.

Оцінювання:

Види контролю: поточний, тематичний, періодичний, модульний, підсумковий, самоконтроль.

Екзамени та заліки проводяться відповідно до вимог "Положення про екзамени та заліки в Національному університеті біоресурсів і природокористування України".

У НУБіП України використовується рейтингова форма контролю після закінчення логічно завершеної частини лекційних та практичних занять (модуля) з певної дисципліни. Її результати враховуються під час виставлення підсумкової оцінки.

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.

Рейтинг студента із засвоєння навчальної дисципліни складається з рейтингу з навчальної роботи - 70 балів та рейтингу з атестації - 30 балів. Таким чином, на оцінювання засвоєння змістових модулів, на які поділяється навчальний матеріал дисципліни, передбачається 70 балів. Рейтингові оцінки із змістових модулів, як і рейтинг з атестації, теж обчислюються за 100-бальною шкалою.

Усі процедури оцінювання навчальних досягнень здійснюються з неухильним дотриманням принципів академічної доброчесності, об'єктивності та прозорості. Методи оцінювання включають: письмові екзамени із співбесідою, тестування, складання і захист звітів з лабораторних та практичних робіт, підготовку та захист рефератів і проєктів у межах самостійної роботи, а також оцінювання участі у дискусіях на семінарських заняттях.

6. Програмні компетентності

Інтегральна компетентність:

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі агропромислового виробництва, що передбачає застосування певних знань та вмінь, технологічних методів та прийомів і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

Загальні компетентності:

Код	Компетентність
ЗК1	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.
ЗК2	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.
ЗК3	Цінування та повага до різноманітності та мультикультурності.
ЗК4	Здатність спілкуватися українською мовою як усно, так і письмово.
ЗК5	Здатність спілкуватися іноземною мовою.
ЗК6	Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.
ЗК7	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
ЗК8	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

Спеціальні (фахові) компетентності:

Код	Компетентність
СК1	Здатність використовувати у фаховій діяльності знання будови і технічних характеристик сільськогосподарської техніки для моделювання технологічних процесів аграрного виробництва.

СК2	Здатність проектувати механізовані технологічні процеси сільськогосподарського виробництва, використовуючи основи природничих наук.
СК3	Здатність використовувати основи механіки твердого тіла і рідини; матеріалознавства і міцності матеріалів для опанування будови, та теорії сільськогосподарської техніки.
СК4	Здатність до конструювання машин на основі графічних моделей просторових форм та інструментів автоматизованого проектування.
СК5	Здатність використовувати теоретичні основи та базові методи термодинаміки і гідравліки для визначення і вирішення інженерних завдань.
СК6	Здатність вибирати і використовувати механізовані технології, в тому числі в системі точного землеробства; проектувати та управляти технологічними процесами й системами виробництва, первинної обробки, зберігання, транспортування та забезпечення якості сільськогосподарської продукції відповідно до конкретних умов аграрного виробництва.
СК7	Здатність комплектувати оптимальні сільськогосподарські агрегати, технологічні лінії та комплекси машин.
СК8	Здатність до використання технічних засобів автоматики і систем автоматизації технологічних процесів в аграрному виробництві.
СК9	Здатність виконувати монтаж, налагодження, діагностування та випробування сільськогосподарської техніки, технологічного обладнання, систем керування і забезпечувати якість цих робіт.
СК10	Здатність організовувати використання сільськогосподарської техніки відповідно до вимог екології, принципів оптимального природокористування й охорони довкілля.
СК11	Здатність планувати і здійснювати технічне обслуговування та усувати відмови сільськогосподарської техніки та технологічного обладнання.
СК12	Здатність аналізувати та систематизувати науково-технічну інформацію для організації матеріально-технічного забезпечення аграрного виробництва.
СК13	Здатність організовувати роботу та забезпечувати адміністративне управління виробничими підрозділами, які здійснюють технічне забезпечення агропромислового виробництва відповідно до реалізації правових вимог безпеки життєдіяльності і охорони праці; аналізувати показники техногенних та природних небезпек, а також планувати і виконувати відповідні захисні заходи.
СК14	Здатність здійснювати економічне обґрунтування доцільності застосування технологій та технічних засобів в агропромисловому виробництві, інженерно-технічних заходів з підтримання машинно-тракторного парку, фермської та іншої сільськогосподарської техніки в працездатному стані.
СК15	Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.
СК16	Здатність впроваджувати та використовувати інформаційні системи, цифрові двійники, технології дистанційного моніторингу та телеметрії (Smart-технології) для управління техносистемами в умовах точного агровиробництва.
СК17	Здатність здійснювати технічний консалтинг, інженерію продажів та організовувати бізнес-процеси дилерського сервісу і логістики на ринку сучасної сільськогосподарської техніки.

7. Програмні результати навчання

Код	Програмний результат навчання
ПРН1	Володіти гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями; формулювати ідеї, концепції з метою використання у професійній діяльності.

ПРН2	Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.
ПРН3	Усвідомлювати цінність захисту незалежності, територіальної цілісності та демократичного устрою України.
ПРН4	Знати основні історичні етапи розвитку предметної області.
ПРН5	Знати роль і місце агроінженерії в агропромисловому виробництві.
ПРН6	Формулювати нові ідеї та концепції розвитку агропромислового виробництва.
ПРН7	Розв'язувати складні інженерно-технічні задачі, пов'язані з функціонуванням сільськогосподарської техніки та технологічними процесами виробництва, зберігання, обробки та транспортування сільськогосподарської продукції.
ПРН8	Оцінювати та аргументувати значимість отриманих результатів випробувань сільськогосподарської техніки.
ПРН9	Виявляти, узагальнювати та вирішувати проблеми, що виникають у процесі професійної діяльності, та формувати у майбутнього фахівця почуття відповідальності за виконувану роботу.
ПРН10	Демонструвати повагу до етичних принципів, своєю поведінкою впроваджувати етичні норми взаємовідносин в колективі, які сприяють досягненню виробничої мети. Проявляти самостійність і відповідальність у роботі.
ПРН11	Виконувати експериментальні дослідження роботи сільськогосподарської техніки в конкретних умовах використання, здійснювати патентний пошук.
ПРН12	Вибирати машини і обладнання та режими їх роботи у механізованих технологічних процесах рослинництва, тваринництва, первинної обробки сільськогосподарської продукції. Проектувати технологічні процеси та обґрунтовувати комплекси машин для механізованого виробництва сільськогосподарської продукції. Розробляти операційні карти для виконання механізованих технологічних процесів.
ПРН13	Описувати будову та пояснювати принцип дії сільськогосподарської техніки. Вибирати робочі органи машин відповідно до ґрунтово-кліматичних умов та особливостей сільськогосподарських матеріалів.
ПРН14	Відтворювати деталі машин у графічному вигляді згідно з вимогами системи конструкторської документації. Застосовувати вимірювальний інструмент для визначення параметрів деталей машин.
ПРН15	Визначати показники якості технологічних процесів, машин та обладнання і вибирати методи їх визначення згідно з нормативною документацією.
ПРН16	Розуміти принцип дії машин та систем, теплові режими машин та обладнання аграрного виробництва. Визначати параметри режимів роботи гідравлічних систем та теплоенергетичних установок сільськогосподарського призначення.
ПРН17	Вибирати та застосовувати механізовані технології відповідно до агрокліматичних умов та обґрунтовувати технології за економічними та якісними критеріями.
ПРН18	Застосовувати закони електротехніки для пояснення будови і принципу дії електричних машин. Визначати параметри електроприводу машин і обладнання сільськогосподарського призначення. Вибирати і використовувати системи автоматизації та контролю технологічних процесів в аграрному виробництві.
ПРН19	Застосовувати стратегії та системи відновлення працездатності тракторів, комбайнів, автомобілів, сільськогосподарських машин та обладнання. Складати плани-графіки виконання ремонтно-обслуговуючих робіт. Виконувати операції діагностування, технічного обслуговування та ремонту сільськогосподарської техніки.
ПРН20	Оцінювати роботу машин і засобів механізації аграрного виробництва за критеріями екологічності та ефективності природокористування. Розробляти заходи зі зниження негативного впливу сільськогосподарської техніки на екосистему.

ПРН21	Визначати склад та обсяги механізованих робіт, потребу в пальномастильних матеріалах та запасних частинах.
ПРН22	Визначати чисельні значення показників оцінювання стану охорони праці в галузях сільського господарства. Розробляти заходи з охорони праці і безпеки життєдіяльності відповідно до правових вимог законодавства.
ПРН23	Аналізувати ринок продукції та сільськогосподарської техніки. Складати бізнес-плани виробництва сільськогосподарської продукції. Виконувати економічне обґрунтування технологічних процесів, технологій, матеріально-технічного забезпечення аграрного виробництва. Застосовувати методи управління проектами виробництва продукції рослинництва та тваринництва.
ПРН24	Організовувати виробничий процес підрозділів з технічного забезпечення агропромислових виробництв.
ПРН25	Ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.
ПРН26	Застосовувати сучасні інструменти цифрового інжинірингу, спеціалізовані бази даних, ГІС-технології та системи дистанційного моніторингу для оптимізації роботи машинно-тракторного парку і підвищення ефективності агротехнологічних процесів.
ПРН27	Надавати експертні інженерні консультації щодо вибору, комплектування та експлуатації агротехніки; розробляти комерційні пропозиції з використанням інструментів інженерії продажів; управляти процесами клієнтського сервісу та постачання запасних частин у дилерських центрах.

8. Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення:

Гарант і група забезпечення освітньої програми відповідають вимогам, які визначені Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності. До проведення занять з навчальних дисциплін залучені науково-педагогічні працівники, які є визнаними професіоналами з досвідом дослідницької, управлінської, інноваційної діяльності. Кількісний склад викладачів, залучених до проведення занять з навчальних дисциплін, становить 40 осіб, зокрема, 1 член-кореспондент НААН України; 2 академіки громадських академій; 7 докторів наук, професорів; 19 кандидатів наук, доцентів; 5 кандидатів наук, старших викладачів; 6 асистентів без наукового ступеня. До реалізації освітнього процесу (зокрема для проведення аудиторних занять, майстер-класів та керівництва практикою) системно залучаються провідні професіонали-практики аграрного сектору, експерти галузі агроінженерії та представники компаній-роботодавців.

Матеріально-технічне забезпечення:

Навчально-лабораторна база структурних підрозділів механіко-технологічного факультету дозволяє організовувати та проводити заняття з усіх навчальних дисциплін на сучасному рівні. Для проведення лекційних занять використовуються мультимедійні проектори, навчальні лабораторії обладнані необхідними приладами та інструментами. Для забезпечення навчального процесу, на основі укладених договорів про співпрацю, обладнано лабораторії сучасної техніки та технологій компаній "КУН-Україна", "Амазоне", "Ельворті", "Моторімпекс", "Харді", "Делаваль", "Амако", "Беднар",

"Мзурі" та інших, які забезпечують вивчення будови, конструкції та особливостей експлуатації сучасних тракторів, машин для догляду за посівами та підживлення рослин, ґрунтообробної та посівної техніки, доїння корів тощо. Для опрацювання практичних результатів функціонують комп'ютерні класи, які забезпечені актуальним спеціалізованим програмним забезпеченням для автоматизованого проєктування, моделювання та цифрового інжинірингу. Навчальні корпуси адаптовані для потреб осіб з інвалідністю (наявні пандуси, безбар'єрні входи тощо), що гарантує безперешкодний доступ до освітнього середовища всім учасникам інклюзивної освіти.

Інформаційне та навчально-методичне забезпечення:

Віртуальне освітнє середовище НУБіП України об'єднує головний сайт університету (<https://nubip.edu.ua/>), що містить інформацію про освітні програми, факультети, ННІ, кафедри, розклад занять (<https://rozklad.nubip.edu.ua/>), контакти викладачів та іншу інформацію; навчально-інформаційний портал (elearn.nubip.edu.ua), на якому розміщені електронні курси навчальних дисциплін; інформаційну систему "Е-деканат", особистий кабінет студента (<https://my.nubip.edu.ua/>), а також наукову бібліотеку НУБіП України.

Бібліотечний фонд - багатогалузевий, нараховує понад 900 тис. примірників видань, у т.ч. рідкісних, авторефератів та повнотекстових дисертацій, більше 50 назв журналів та газет, які доступні в центральній бібліотеці та 5 філіях, 8 абонементів з видачі книг, 7 читальних залах на 527 місць з вільним доступом до мережі Інтернет. Електронні ресурси бібліотеки: електронний каталог, цифрова бібліотека (<https://dglib.nubip.edu.ua>) доступна з мережі Інтернет), яка містить понад 8000 повнотекстових видань; електронна бібліотека (доступна з локальної мережі університету), яка містить більше 9000 повнотекстових видань.

З січня 2017 р. в НУБіП України відкрито доступ до однієї із найбільших наукометричних баз даних Web of Science.

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 <https://www.scopus.com>. База даних SCOPUS індексує близько 22000 назв різних видань (серед яких 55 українських) від більш ніж 5000 видавництв.

Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені на навчально-інформаційному порталі НУБіП України <http://elearn.nubip.edu.ua>.

9. Академічна мобільність

Національна кредитна мобільність:

Національна кредитна мобільність реалізується на основі чинних двосторонніх договорів між НУБіП України та профільними закладами вищої освіти України. Здобувачі освітньої програми мають можливість брати участь у програмах мобільності на базі таких ЗВО-партнерів.

Міжнародна кредитна мобільність:

У 2023 році Університет став партнером альянсів EUgreen та UNIgreen, які об'єднують 18 європейських університетів наук про життя та реалізують програми міжнародної академічної мобільності.

Університет уклав Міжінституційні угоди на реалізацію академічної мобільності із 20 європейськими університетами: Латвійським сільськогосподарським університетом; Університетом екології та менеджменту в Варшаві, Польща; Варшавським університетом наук про життя, Польща; Університетом Александра Стульгінскіса, Литва; Університетом Агрисуп, Діжон, Франція; Університетом Фоджа, Італія; Університетом Дікле, Туреччина; Технічним університетом Зволен, Словаччина; Вроцлавським університетом наук про життя, Польща; Вищою школою сільського господарства м Лілль, Франція; Університетом короля Міхаїла I, Тімішоара, Румунія; Університетом прикладних наук Хохенхайм, Німеччина; Норвезьким університетом наук про життя; Шведським університетом сільськогосподарських наук; Університетом Ллейда, Іспанія; Університетом прикладних наук Вайєнштефан-Тріздорф, Німеччина; Загребським університетом, Хорватія; Неапольським Університетом Федеріка II, Італія; Університетом м. Тарту, Естонія; Словацьким аграрним університетом, м. Нітра. Міжнародна кредитна мобільність реалізується на основі чинних міжінституційних угод про співробітництво та академічну мобільність (зокрема в межах програм Erasmus+), що діють за профілем освітньої програми з закордонними ЗВО-партнерами.

10. Навчання іноземних здобувачів вищої освіти

Передбачено навчання іноземних здобувачів. Реалізується відповідно до вимог чинного законодавства та регулюється внутрішніми нормативними документами НУБіП України.

11. Умови вступу

Без обмежень доступу до навчання. Умови вступу визначаються "Правилами прийому на навчання до Національного університету біоресурсів і природокористування України", затвердженими Вченою радою НУБіП України.

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

ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП

Цикл загальної підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
OK1	Вступ до фаху та академічна доброчесність	3	Залік
OK2	Вища математика	5	Екзамен
OK3	Фізика	3	Екзамен
OK4	Інженерна хімія	3	Екзамен
OK5	Інженерна графіка та дизайн	4	Екзамен
OK6	Українська мова за професійним спрямуванням	3	Екзамен
OK7	Іноземна мова	12	Екзамен, Залік
OK8	Фізичне виховання	4	Залік
OK9	Прикладна математика	4	Екзамен
OK10	Історія української державності	3	Екзамен
OK11	Етнологістика	3	Екзамен
OK12	Аналіз даних та інженерна статистика	3	Екзамен
OK13	Основи національного спротиву	3	Залік
OK14	Соціологія та клієнтські комунікації	3	Екзамен
OK15	Охорона праці	3	Екзамен
OK16	Правова культура та стандарти ЄС	4	Екзамен
OK17	Філософія, логіка та критичне мислення	5	Екзамен

Цикл спеціальної (фахової) підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
OK18	Основи агрономії та стале землекористування	4	Екзамен
OK19	Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів	4	Екзамен
OK20	Теоретична механіка	4	Екзамен
OK21	Механіка матеріалів і конструкцій	4	Екзамен
OK22	Трактори і автомобілі	11	Екзамен, Захист курсової роботи, Залік
OK23	Гідравліка	3	Екзамен
OK24	Теплотехніка	3	Екзамен
OK25	Сільськогосподарські машини	11	Екзамен, Захист курсової роботи, Залік

OK26	Паливно-мастильні та інші експлуатаційні матеріали	3	Екзамен
OK27	Електротехніка та електроніка в агроінженерії	3	Екзамен
OK28	Машини та обладнання для тваринництва	4	Екзамен
OK29	Основи мехатроніки та електроприводів	4	Екзамен
OK30	Геоінформаційні системи та БПЛА	4	Екзамен
OK31	Основи виробничого менеджменту	4	Екзамен
OK32	Експлуатація машин і обладнання	4	Екзамен, Захист курсової роботи
OK33	Технічний сервіс машин	4	Екзамен
OK34	Надійність і управління життєвим циклом технічних систем	5	Екзамен
OK35	Інженерна економіка та управління ресурсами агробіосистем	4	Екзамен
OK36	Практична підготовка	21	Диф. залік, Залік
OK37	Підготовка і захист кваліфікаційної роботи (дипломного проєкту)	6	Захист

ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП

Цикл загальної підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
BKY1	Вибір з каталогу	3	Залік
BKY2	Вибір з каталогу	3	Залік

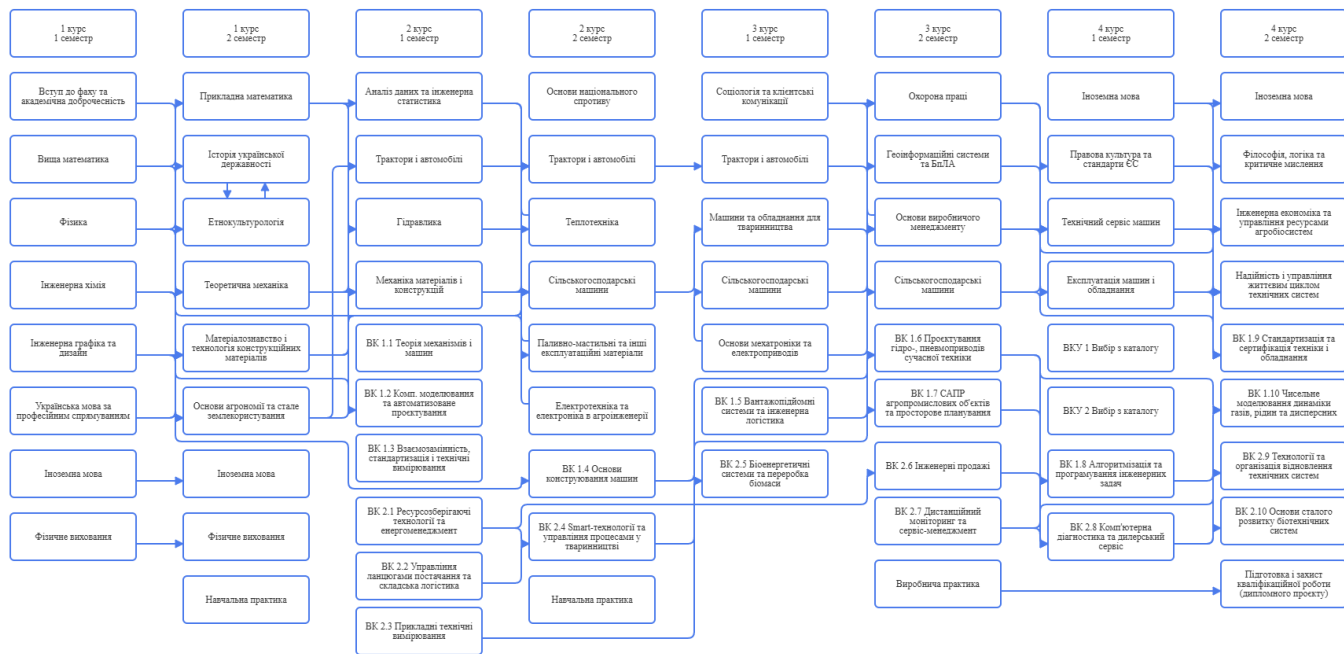
Цикл спеціальної (фахової) підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
Моделювання та конструювання машин			
BK1.1	Теорія механізмів і машин	6	Екзамен, Захист курсового проєкту
BK1.2	Комп'ютерне моделювання та автоматизоване проєктування	5	Екзамен
BK1.3	Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	5	Екзамен
BK1.4	Основи конструювання машин	6	Екзамен, Захист курсового проєкту
BK1.5	Вантажопідйомні системи та інженерна логістика	6	Екзамен
BK1.6	Проектування гідро-, пневмоприводів сучасної техніки	6	Екзамен
BK1.7	САПР агропромислових об'єктів та просторове планування	6	Екзамен
BK1.8	Алгоритмізація та програмування інженерних задач	6	Екзамен
BK1.9	Стандартизація та сертифікація техніки і обладнання	5	Екзамен
BK1.10	Чисельне моделювання динаміки газів, рідин та дисперсних систем	5	Екзамен
Агроінженерний менеджмент			
BK2.1	Ресурсозберігаючі технології та енергоменеджмент	5	Екзамен
BK2.2	Управління ланцюгами постачання та складська логістика	6	Екзамен, Захист курсової роботи

BK2.3	Прикладні технічні вимірювання	5	Екзамен
BK2.4	Smart-технології та управління процесами у тваринництві	6	Екзамен, Захист курсової роботи
BK2.5	Біоенергетичні системи та переробка біомаси	6	Екзамен
BK2.6	Інженерні продажі	6	Екзамен
BK2.7	Дистанційний моніторинг та сервіс-менеджмент	6	Екзамен
BK2.8	Комп'ютерна діагностика та дилерський сервіс	6	Екзамен
BK2.9	Технології та організація відновлення технічних систем	5	Екзамен
BK2.10	Основи сталого розвитку біотехнічних систем	5	Екзамен

Сума обов'язкових компонентів:	178
Сума вибірових компонентів:	62
Всього:	240

Структурно-логічна схема підготовки бакалаврів освітньо-професійної програми «Агроінженерія»



Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми "Агроінженерія" спеціальності Н7 "Агроінженерія" проводиться у формі публічного захисту бакалаврської кваліфікаційної роботи та завершується видачою документу встановленого зразка про присудження ступеня "Бакалавр" із присвоєнням кваліфікації: бакалавр з агроінженерії.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

Кваліфікаційна робота повинна відображати здатність автора розв'язувати складні спеціалізовані інженерні завдання та прикладні задачі, пов'язані з ефективним застосуванням сільськогосподарської техніки і механізованих технологій в агропромисловому виробництві, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов. Бакалаврська кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, у тому числі некоректних текстових запозичень, фабрикації та фальсифікації, і має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти, його підрозділу або розміщена у репозиторії.

Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми «Агроінженерія»

Компетентність	СК1	СК2	СК3	СК4	СК5	СК6	СК7	СК8	СК9	СК10	СК11	СК12	СК13	СК14	СК15	СК16	СК17	СК18	СК19	СК20	СК21	СК22	СК23	СК24	СК25	СК26	СК27	СК28	СК29	СК30	СК31	СК32	СК33	СК34	СК35	СК36	СК37	
ЗК1										+			+	+	+	+	+																		+			
ЗК2								+		+	+						+	+																				
ЗК3						+	+				+			+												+												+
ЗК4						+																																
ЗК5							+																															
ЗК6	+																	+				+							+								+	+
ЗК7		+	+	+	+				+			+			+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК8	+	+	+	+	+				+			+					+		+									+		+	+						+	+
СК1																						+				+			+								+	
СК2		+	+	+					+																													+
СК3																			+	+	+		+															
СК4					+																																	+
СК5																								+	+													
СК6																		+							+			+		+	+							
СК7																						+			+							+						
СК8																											+		+									
СК9																																	+				+	
СК10																		+														+						
СК11																																	+	+			+	
СК12												+															+											
СК13													+		+	+																		+	+			
СК14																																		+				+
СК15																+																						+
СК16					+																								+	+	+							+
СК17																																	+	+	+	+		+

Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньо-професійної програми «Агроінженерія»

Компетентність	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17	ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	ОК24	ОК25	ОК26	ОК27	ОК28	ОК29	ОК30	ОК31	ОК32	ОК33	ОК34	ОК35	ОК36	ОК37		
ПРН1		+	+	+		+	+	+	+		+	+		+		+	+																						
ПРН2							+								+	+																							
ПРН3										+			+																										
ПРН4										+	+																												
ПРН5	+																																						
ПРН6																	+	+																				+	
ПРН7		+	+	+	+				+			+							+	+	+		+	+									+				+		
ПРН8												+																									+		
ПРН9	+																																				+	+	
ПРН10	+					+								+								+																	
ПРН11																																					+		
ПРН12																									+				+			+							
ПРН13																			+	+		+			+			+											
ПРН14					+																																		
ПРН15																					+												+	+					
ПРН16																							+	+															
ПРН17																																							
ПРН18																												+		+	+								
ПРН19																																		+	+			+	
ПРН20																		+								+							+	+					
ПРН21																										+						+					+		
ПРН22															+																								
ПРН23																																			+	+			
ПРН24																	+																			+			
ПРН25																	+																						
ПРН26					+																										+	+						+	
ПРН27																																	+	+	+	+			+

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 2026 року вступу спеціальності Н7 «Агроінженерія»; освітньо-професійної програми «Агроінженерія».

Рік навчання	2026 рік																2027 рік																																			
	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень							
	1 6	7 13	14 20	21 27 4 X	28 IX 4 X	5 11	12 18	19 25	26 X 1 XI	2 8	9 15	16 22	23 29 6 XII	30 XI 6 XII	7 13	14 20	21 27 3 I	28 XII 3 I	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28 4 IV	29 III 4 IV	5 11	12 18	19 25 2 V	26 IV 2 V	3 9	10 16	17 23	24 30 6 VI	31 V 13	7 20	14 27 4 VII	21 27 4 VII	28 VI 4 VII	5 11	12 18	19 25 1 VIII	26 VII VIII	2 8	9 15	16 22	23 29				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I							A								:	:	—	—	—	—							A								:	:	O	O	O	O	O	O	O	O	—	—	—	—	—	—		
II							A								:	:	—	—	—	—							A								:	:	O	O	O	O	O	O	O	O	—	—	—	—	—	—		
III							A								:	:	—	—	—	—							A								:	:	X	X	X	X	X	X	X	X	—	—	—	—	—	—		
IV							A								:	:	—	—	—	—							A							:	:	II	II	II	//													

Умовні позначення:

	- Теоретичне навчання	X	- Виробнича практика
:	- Екзаменаційна сесія	O	- Навчальна практика
П	- Педагогічна практика	Д	- Дослідницька практика
—	- Канікули	A	- Проміжна атестація
II	- підготовка кваліфікаційної роботи (дипломного проекту)	//	- захист кваліфікаційної роботи (дипломного проекту)
≡	-		

План освітнього процесу

№ п/п	Назва освітньої компоненти	Загальний обсяг		Форми контролю (за семестрами)			Аудиторні заняття				Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами							
		Годин	(всесвітньо-кредитна)	Екзамен	Залік	Курсова (Проект)	Всього	у тому числі				Навчальна	Виробнича	I курс		II курс		III курс		IV курс	
								лекції	лаборат.	практичні				Семестри							
														1с.	2с.	3с.	4с.	5с.	6с.	7с.	8с.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
														15	15	15	15	15	15	15	13
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																					
Цикл загальної підготовки																					
OK1	Вступ до фаху та академічна доброчесність	90	3		1		30	15		15	60			2							
OK2	Вища математика	150	5	1			90	45		45	60			6							
OK3	Фізика	90	3	1			60	30	30		30			4							
OK4	Інженерна хімія	90	3	1			60	30	30		30			4							
OK5	Інженерна графіка та дизайн	120	4	1			90	45	45		30			6							
OK6	Українська мова за професійним спрямуванням	90	3	1			30	15		15	60			2							
OK7	Іноземна мова	360	12	8	1,2,7		232			232	128			4	4					4	4
OK8	Фізичне виховання	120	4		1,2		60			60	60			2	2						
OK9	Прикладна математика	120	4	2			90	45		45	30				6						
OK10	Історія української державності	90	3	2			30	15		15	60				2						
OK11	Етнокультурологія	90	3	2			30	15		15	60				2						
OK12	Аналіз даних та інженерна статистика	90	3	3			60	30		30	30					4					
OK13	Основи національного спротиву	90	3		4		60	36		24	30					4					
OK14	Соціологія та клієнтські комунікації	90	3	5			60	30		30	30						4				
OK15	Охорона праці	90	3	6			60	30		30	30								4		
OK16	Правова культура та стандарти ЄС	120	4	7			60	30		30	60									4	
OK17	Філософія, логіка та критичне мислення	150	5	8			52	26		26	98										4
	Всього	2040	68	14	7	0	1154	437	105	612	886	0	0	30	16	4	4	4	4	8	8

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Цикл спеціальної (фахової) підготовки																					
Моделювання та конструювання машин																					
BK1.1	Теорія механізмів і машин	180	6	3		3	60	30		30	120					4					
BK1.2	Комп'ютерне моделювання та автоматизоване проектування	150	5	3			60	30	30		90					4					
BK1.3	Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	150	5	3			60	30	30		90					4					
BK1.4	Основи конструювання машин	180	6	4		4	90	45	45		90						6				
BK1.5	Вантажопідйомні системи та інженерна логістика	180	6	5			60	30		30	120							4			
BK1.6	Проектування гідро-, пневмоприводів сучасної техніки	180	6	6			60	30	30		120								4		
BK1.7	САПР агропромислових об'єктів та просторове планування	180	6	6			60	30	30		120								4		
BK1.8	Алгоритмізація та програмування інженерних задач	180	6	7			60	30	30		120									4	
BK1.9	Стандартизація та сертифікація техніки і обладнання	150	5	8			52	26		26	98										4
BK1.10	Чисельне моделювання динаміки газів, рідин та дисперсних систем	150	5	8			52	26	26		98										4
Агроінженерний менеджмент																					
BK2.1	Ресурсозберігаючі технології та енергоменеджмент	150	5	3			60	30		30	90					4					
BK2.2	Управління ланцюгами постачання та складська логістика	180	6	3		3	60	30		30	120					4					
BK2.3	Прикладні технічні вимірювання	150	5	3			60	30	30		90					4					
BK2.4	Smart-технології та управління процесами у тваринництві	180	6	4		4	90	45	45		90						6				
BK2.5	Біоенергетичні системи та переробка біомаси	180	6	5			60	30	30		120							4			
BK2.6	Інженерні продажі	180	6	6			60	30		30	120								4		
BK2.7	Дистанційний моніторинг та сервіс-менеджмент	180	6	6			60	30	30		120								4		
BK2.8	Комп'ютерна діагностика та дилерський сервіс	180	6	7			60	30	30		120									4	
BK2.9	Технології та організація відновлення технічних систем	150	5	8			52	26	26		98										4
BK2.10	Основи сталого розвитку біотехнічних систем	150	5	8			52	26		26	98										4
	Всього	1680	56	10	0	2	614	307	221	86	1066	0	0	0	0	12	6	4	8	4	8
Загальний обсяг обов'язкових компонентів																					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
		5340	178	32	14	3	2548	1104	506	938	1982	420	210	30	30	16	24	22	18	16	16
Загальний обсяг вибіркових компонентів																					
		1860	62	10	2	2	674	337	221	116	1186	0	0	0	0	12	6	4	8	8	8
	Кількість екзаменів			42																	
	Кількість заліків				16																
	Кількість курсових проектів і робіт					5															
Всього годин навчальних занять																					
		7200	240				3222	1441	727	1054	3168	420	210	30	30	28	30	26	26	24	24

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Назва освітньої компоненти	Години	Кредити	%
Обов'язкові компоненти ОПП	5340	178	74.17
Цикл загальної підготовки	2040	68	28.33
Цикл спеціальної (фахової) підготовки	3300	110	45.83
Вибіркові компоненти ОПП	1860	62	25.83
Цикл загальної підготовки	180	6	2.5
Цикл спеціальної (фахової) підготовки	1680	56	23.33
Разом за ОПП	7200	240	100

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка кваліфікаційної роботи	Атестація здобувачів	Канікули
1	30	4	7	0	0	11
2	30	4	7	0	0	11
3	30	4	7	0	0	11
4	28	4	0	3	1	5
Разом за ОПП	118	16	21	3	1	38

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Навчальна практика	2	210	7	7
2	Навчальна практиа	4	210	7	7
3	Виробнича практика	6	210	7	7

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва освітньої компоненти	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект	Семестр
1	Теорія механізмів і машин	30	1		+	3
2	Трактори і автомобілі	30	1	+		5
3	Сільськогосподарські машини	30	1	+		6
4	Експлуатація машин і обладнання	30	1	+		7
5	Основи конструювання машин	30	1		+	4
6	Управління ланцюгами постачання та складська логістика	30	1	+		3
7	Smart-технології та управління процесами у тваринництві	30	1	+		4

VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Підготовка кваліфікаційної роботи	135	4.5	3
2	Захист кваліфікаційної роботи	45	1.5	1

VIII. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ

Курс	Семестр	Кількість кредитів	Всього за навчальний рік
1	1	26	60
	2	34	
2	3	29	60
	4	31	
3	5	26	60
	6	34	
4	7	27	60
	8	33	
Разом			240