



**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-наукова програма
вводиться в дію з 1 вересня 2026 року**

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА

«Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва»

підготовки здобувачів вищої освіти

другого (магістерського) рівня вищої освіти

за спеціальністю G11 «Машинобудування (за спеціалізаціями)»

галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»

Кваліфікація: Магістр з машинобудування

Стандарт вищої освіти затверджено
наказом МОН України від 17 листопада 2020 р. № 1422

Київ – 2026



СЕД НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ Master
№20383 від 13.07.2026. Підписано 13.07.2026 10:46:34
Підписав: ТКАЧУК ВАДИМ АНАТОЛІЙОВИЧ
5E984D526F82F38F04000000BFDD2E02A441BF07
Сертифікат діє з 07.07.2026 08:47:36 по 07.07.2027 23:59:59

ПЕРЕДМОВА

ОНП підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю G11 Машинобудування (за спеціалізаціями) розроблена відповідно до Закону України «Про вищу освіту», Постанови Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. №1341 «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» із змінами згідно з Постановою КМУ від 25.06.2020 р. № 519, Постанови Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» в редакції Постанови Кабінету Міністрів України від 24.03.2021 р. № 365 з урахуванням останньої редакції Положення «Про освітні програми у Національному університеті біоресурсів і природокористування України», затвердженого протоколом Вченої ради НУБіП України № 10 від 26.04.2023 р.,

Стандарту вищої освіти за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування для другого (магістерського) рівня вищої освіти, затвердженого 17.11.2020 р. наказом №1422 Міністерства освіти і науки України. Наказ МОН №1734 від 31.12.2025 р. «Про затвердження методичних рекомендацій щодо відповідності освітніх програм спеціальностям, за якими здійснюється підготовка здобувачів освіти, та деталізованим галузям Міжнародної стандартної класифікації освіти ISCED-F 2013».

Постанова Кабінету Міністрів України від 30.08.2024 р. № 1021 «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти»

Розроблено проектною групою у складі:

- 1. Ловейкін Вячеслав Сергійович**, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри конструювання машин і обладнання, **гарант програми**.
- 2. Ружи́ло Зіно́вій Володи́мирович**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри надійності техніки.
- 3. Роговський Іван Леонідович**, доктор технічних наук, професор, декан факультету конструювання та дизайну.
- 4. Ромасевич Юрій Олександрович**, доктор технічних наук, професор, професор кафедри конструювання машин і обладнання.
- 5. Ляшко Анастасія Петрівна**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри конструювання машин і обладнання.
- 6. Муштин Денис Іванович**, кандидат технічних наук, керівник зі збуту "А-Тера".
- 7. Сябрук Марина Сергіївна**, магістр першого року навчання групи МОБ 2501мд.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

Почка Костянтин Іваноаич, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри основ професійного навчання Київського національного університету будівництва і архітектури, член-кореспондент Національної академії педагогічних наук України.

Адамчук Валерій Васильович, доктор технічних наук, професор, академік Національної академії аграрних наук України, директор Інституту механіки і автоматики агропромислового виробництва НААН України

Фідровська Наталія Миколаївна, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри підйомно-транспортних, будівельних і дорожніх машин Харківського національного автомобільно-дорожного університету, академік Підйомно-транспортної академії наук України

1. Загальна інформація

Повна назва ЗВО та структурного підрозділу: Національний університет біоресурсів і природокористування України, факультет Конструювання та дизайну

Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації: Магістр. Магістр з машинобудування

Офіційна назва освітньої програми: Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва

Тип освітньої програми: Освітньо-наукова

Галузь знань: G «Інженерія, виробництво та будівництво»

Обсяг освітньої програми: 120 кредитів

Термін навчання: 1 рік 10 місяців

Форма здобуття освіти: Денна

Мова(и) викладання: Англійська, Українська

Інтернет-адреса постійного розміщення опису ОП: <https://nubip.edu.ua/node/46601>

Наявність акредитації: ОНП акредитована. Сертифікат №8179. Строк дії з 16.05.2024р. по 01.07.2029р.

2. Мета освітньої програми

Підготовка висококваліфікованих конкурентноспроможних фахівців для професійної та професійно-наукової діяльності в галузі машин та обладнання сільськогосподарського виробництва на основі оволодіння комплексом загальних та спеціальних компетентностей

3. Характеристика програми

Предметна область:

G Інженерія, виробництво та будівництво. G11 "Машинобудування" (за спеціалізаціями) G11.03 Технологічні машини та обладнання. Об'єктами вивчення та діяльності магістрів є системний інжиніринг зі створення технічних об'єктів галузевого машинобудування та їх експлуатації, що включає:

- машини, обладнання, комплекси, методи та поточні лінії машинобудівного виробництва, технології і засоби їхнього проєктування, дослідження, виготовлення, експлуатації та утилізації;
- процеси, обладнання та організація виробництва у галузевому машинобудуванні;
- засоби і методи випробовування та контролювання якості у машинобудуванні;
- системи технічної документації, метрології та стандартизації.

Цілі навчання – підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні задачі

у галузевому машинобудуванні, формування у них загальних і професійних компетентностей, необхідних для організації діяльності підприємств галузевого машинобудування та вирішення практичних і наукових завдань для забезпечення високого рівня сільськогосподарської техніки і технологій, що передбачає здійснення дослідницько-інноваційної діяльності.

Методи, методики та технології (якими має оволодіти здобувач вищої освіти для застосовування на практиці): методи, засоби й технології дослідження, розрахунку, проектування, конструювання, виробництва, випробовування, ремонту, контролю як складові процесів галузевого машинобудування.

Інструменти та обладнання (об'єкти/предмети, пристрої та прилади, які здобувач вищої освіти вчиться застосовувати і використовувати): основне та допоміжне обладнання, засоби механізації, автоматизації й керування процесами сільськогосподарського виробництва; засоби технологічного, інструментального та організаційного обладнання виробничих процесів. Сучасне технологічне обладнання (конвеєри, маніпулятори, пристрої, машини, механізми), комп'ютерна техніка та інше обладнання для проектування.

Основний фокус програми:

Акцент на здатність до виробничо-технологічної, організаційно-управлінської, конструкторської та науково-дослідної діяльності на підприємствах машинобудування усіх форм власності, що спеціалізуються на виробництві машин та обладнання сільськогосподарського призначення ; конструкторської, технологічної, проектної, наукової-дослідної та інноваційної роботи у проектно-технологічних, науково-дослідних та навчальних закладах.

Ключові слова: технологія виробництва, дослідження, проектування, дослідження, конструювання, ключові слова: машинобудування

Особливості програми:

Професійна підготовка здобувачів вищої освіти з конструювання, виробництва та дослідження машин та обладнання сільськогосподарського виробництва , прийняття ефективних професійних рішень, розв'язання актуальних задач і проблем машинобудування.

Унікальністю ОНП є врахування сучасних тенденцій розвитку методів проектування та дослідження машин та обладнання, що орієнтовані на АПК України, а також з врахуванням напрямку досліджень, що проводяться на кафедрі конструювання машин та обладнання. Особливостями ОНП є необхідна умова проходження практики в провідних науково-дослідних та конструкторських організаціях сільськогосподарського машинобудування.

Обов'язкові компоненти «Теорія мехатронних систем» і «Енергоекологічна оцінка

конструкції машин» викладаються англійською мовою, що дозволяє слухачам набути фахової термінологічної практики спілкування іноземною мовою.

4. Придатність випускників до працевлаштування

Фахівець може займати первинні посади (за ДК 003: 210): 2145 професіонали в галузі інженерної механіки; 2145.1 Наукові співробітники (інженерна механіка); 2145.2 інженери механіки; 2149 професіонали в інших областях інженерної справи; 2149.1 Наукові співробітники (інші галузі інженерної справи); 2149.2 інженери (інші галузі інженерної справи); 3152 Інженер з технічного нагляду.

Можливості продовження навчання:

Можливе продовження освіти за третім (доктор філософії) рівнем вищої освіти, а також додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих.

5. Викладання та оцінювання

Викладання та навчання:

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 роботи магістра.

Студентоцентроване 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 Elearn, самонавчання, навчання на основі досліджень. В освітньому процесі в рамках ОНП активно використовуються сучасні програмні продукти (Wolfram Cloud, Python, OpenCV, SolidWorks та інш.) та конструкції ШІ.

Оцінювання:

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» (2025 р).

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.

Рейтингове оцінювання знань студентів із навчальних дисциплін, захисту курсових робіт (проєктів), звітів за всі види практик (навчальної та виробничої), складання державних екзаменів, дипломне проектування (захист випускних бакалаврських, дипломних робіт (проєктів) та магістерських робіт) здійснюється за 100-бальною шкалою.

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 змістовних модулів, на які поділяється навчальний матеріал дисципліни, передбачається 70 балів. Рейтингові оцінки із змістовних модулів, як і рейтинг з атестації, теж обчислюються за 100-бальною шкалою.

Дотримання принципів академічної доброчесності забезпечуються прозорими та об'єктивними процедурами оцінювання, запобіганнями конфлікту інтересів та використанням засобів виявлення плагіату відповідно до вимог чинного законодавства і внутрішніх нормативних документів університету.

6. Програмні компетентності

Інтегральна компетентність:

Магістр (рівень 7): здатність розв'язувати складні завдання і проблеми машинобудування, що передбачають проведення дослідження та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

Загальні компетентності:

Код	Компетентність
ЗК1	Здатність застосовувати інформаційні та комунікаційні технології.
ЗК2	Здатність вчитися та оволодівати сучасними знаннями.
ЗК3	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
ЗК4	Здатність бути критичним та самокритичним.
ЗК5	Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.
ЗК6	Здатність генерувати нові ідеї (креативність).
ЗК7	Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми
ЗК8	Здатність приймати обґрунтовані рішення.
ЗК9	Здатність працювати в команді.
ЗК10	Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.

Спеціальні (фахові) компетентності:

Код	Компетентність
СК1	Здатність ставити, удосконалювати та застосовувати кількісні математичні наукові й технічні методи та комп'ютерні програмні засоби, застосовувати системний підхід для розв'язування інженерних задач, зокрема, в умовах технічної невизначеності.
СК2	Критичне осмислення передових для машинобудування наукових фактів, концепцій, теорій, принципів та здатність їх застосовувати для розв'язання складних задач машинобудування і забезпечення сталого розвитку. Здатність втілювати передові інженерні розробки для отримання практичних результатів.
СК3	Здатність створювати нову техніку і технології в галузі механічної інженерії.
СК4	Усвідомлення перспективних завдань сучасного виробництва, спрямованих на задоволення потреб споживачів, володіння тенденціями інноваційного розвитку технологій галузі.
СК5	Здатність розробляти і реалізовувати плани й проєкти у сфері машинобудування та дотичних видів діяльності, здійснювати відповідну підприємницьку діяльність.
СК6	Здатність до науково-педагогічної діяльності в закладах вищої, передвищої та фахової освіти.
СК7	Здатність виконувати науково-практичні та прикладні дослідження в машинобудівній галузі.
СК8	Здатність моделювати та досліджувати динаміку руху машин різного призначення, а також здійснювати їхню оптимізацію.
СК9	Здатність розробляти, досліджувати та пояснювати механічні, електромеханічні, електронні та інформаційні процеси, які лежать в основі синтезу мехатронних систем керування рухом сучасних машин, зокрема, сільськогосподарських.

7. Програмні результати навчання

Код	Програмний результат навчання
ПРН1	Знання і розуміння засад технологічних, фундаментальних та інженерних наук, що лежать в основі галузевого машинобудування і, зокрема, сільськогосподарського машинобудування.
ПРН2	Знання та розуміння механіки і машинобудування та перспектив їхнього розвитку.
ПРН3	Знати і розуміти процеси галузевого машинобудування, мати навички їх практичного використання,
ПРН4	Здійснювати інженерні розрахунки для вирішення складних задач і практичних проблем у галузевому машинобудуванні.
ПРН5	Аналізувати інженерні об'єкти, процеси і методи.
ПРН6	Відшукувати потрібну наукову і технічну інформацію в доступних джерелах, зокрема, іноземною мовою, аналізувати і оцінювати її.
ПРН7	Готувати виробництво та експлуатувати вироби галузевого машинобудування протягом життєвого циклу.
ПРН8	Планувати і виконувати наукові дослідження у сфері машинобудування, аналізувати їх результати, обґрунтовувати висновки.
ПРН9	Розробляти і викладати спеціальні навчальні дисципліни в закладах освіти.

8. Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення:

У реалізації освітніх компонентів ОНП беруть участь доктори наук, професори, кандидати наук, доценти, які мають відповідний стаж практичної, наукової та педагогічної роботи. Всі НПП, які забезпечують ОК ОНП, відповідають п. 37 і п. 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності у чинній редакції від 04.01.2024 р. Зведена інформація про НПП, які залучені у реалізації ОНП, наведена на окремій сторінці

Матеріально-технічне забезпечення:

Професійну підготовку фахівців із ОНП забезпечує професорсько-викладацький склад факультету конструювання та дизайну. Кафедри забезпечують навчальний процес методичними та інформаційними матеріалами в достатньому обсязі від нормативних потреб. На сторінці ОНП є інформація про матеріально-технічну базу (- <https://nubip.edu.ua/node/1145/32>)

Випускаючими кафедрами із спеціальності є кафедри конструювання машин і обладнання та надійності техніки.

Для забезпечення навчання фахівців створені сучасні лабораторії, зокрема, 14 навчальних лабораторій та 3 навчально-науково-виробничих лабораторій, які обладнані сучасними лабораторними приладами, інструментами та хімічним посудом і реактивами. Для набуття знань та умінь на факультеті діє «Студентське конструкторське бюро»

Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, кількість місць у гуртожитках відповідає вимогам.

Для проведення інформаційного пошуку та обробки результатів є спеціалізовані комп'ютерні класи, де наявне спеціалізоване програмне забезпечення та доступ до Інтернет-мережі.

Інформаційне та навчально-методичне забезпечення:

Віртуальне освітнє середовище НУБіП України об'єднує веб-сайт університету (- nubip.edu.ua), що містить інформацію про освітні програми, факультети, ННІ, кафедри, розклад занять, 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 (my.nubip.edu.ua), а також наукову бібліотеку НУБіП України.

Всі ОК ОНП забезпечені навчально-методичною літературою, яка розміщена на електронному ресурсі бібліотеки (<https://dglib.nubip.edu.ua>) і доступна з мережі Інтернет. Матеріали навчально-методичного забезпечення ОНП викладені на освітньому порталі «Освітня діяльність»: <https://nubip.edu.ua/node/46601>

9. Академічна мобільність

Національна кредитна мобільність:

НУБіП України творчо співпрацює з науково-дослідними установами України, НАН України та НААН України, підтримує тісні зв'язки із спорідненими навчальними закладами України, країн Європейського Союзу та інших країн світу, на основі двосторонніх договорів. Повний перелік партнерів програми наведено на окремій сторінці (- <https://nubip.edu.ua/node/1145/28>)

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. У попередні роки університет уклав Міжінституційні угоди на реалізацію академічної мобільності студентів з провідними університетами: Hochschule Anhalt University of Applied Sciences (Університет прикладних наук Hochschule Anhalt); University of Zagreb (Університет Загреба); Yildiz Technical University (Технічний університет Їлдиз); Latvia University of Life Sciences and Technologies (Латвійський університет наук про життя і технології). Підписано Меморандуми про взаєморозуміння між Poznan University of Life Sciences (Познанський університет наук про життя), Warsaw University of Life Sciences (Варшавський університет наук про життя), Institut National Polytechnique de Toulouse (- Національний політехнічний інститут Тулузи).

10. Навчання іноземних здобувачів вищої освіти

Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою. Реалізується відповідно до чинного законодавства та регулюється внутрішніми документами НУБіП.

11. Умови вступу

Освітньо-наукова програма (ОНП) "Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва" для підготовки здобувачів вищої освіти на другому (освітньому) рівні за спеціальністю G11 Машинобудування (за спеціалізаціями) містить обсяг кредитів (120) 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.

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

ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП

Цикл загальної підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
OK1	Основи наукових досліджень і педагогіки	3	Екзамен
OK2	Теорія і методика наукових досліджень (курсова робота)	3	Екзамен

Цикл спеціальної (фахової) підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
OK3	Методологія конструювання машин	5	Екзамен
OK4	Наукові основи систем автоматизованого проектування (курсова робота)	6	Екзамен
OK5	Енергоекологічна оцінка конструкції машин (англійською мовою)	5	Екзамен, Залік
OK6	Теорія технічних систем (курсова робота)	4	Екзамен
OK7	Динаміка й оптимізація машин	4	Екзамен
OK8	Економіка технічних систем	4	Екзамен
OK9	Теорія мехатронних систем (англійською мовою)	6	Екзамен, Залік
OK10	Дослідження надійності сільськогосподарської техніки (курсова робота)	4	Екзамен
OK11	Теоретичні та експерим. методи моделюв. і дослідження машинних агрегатів	4	Екзамен
OK12	Надійність технічних систем	3	Екзамен
OK13	Індустріальні наноматеріали і технології	4	Екзамен
OK14	Виробнича практика	9	Залік
OK15	Науково-дослідна практика	20	Залік
OK16	Підготовка і захист магістерської кваліфікаційної роботи	6	Захист

ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП

Цикл загальної підготовки

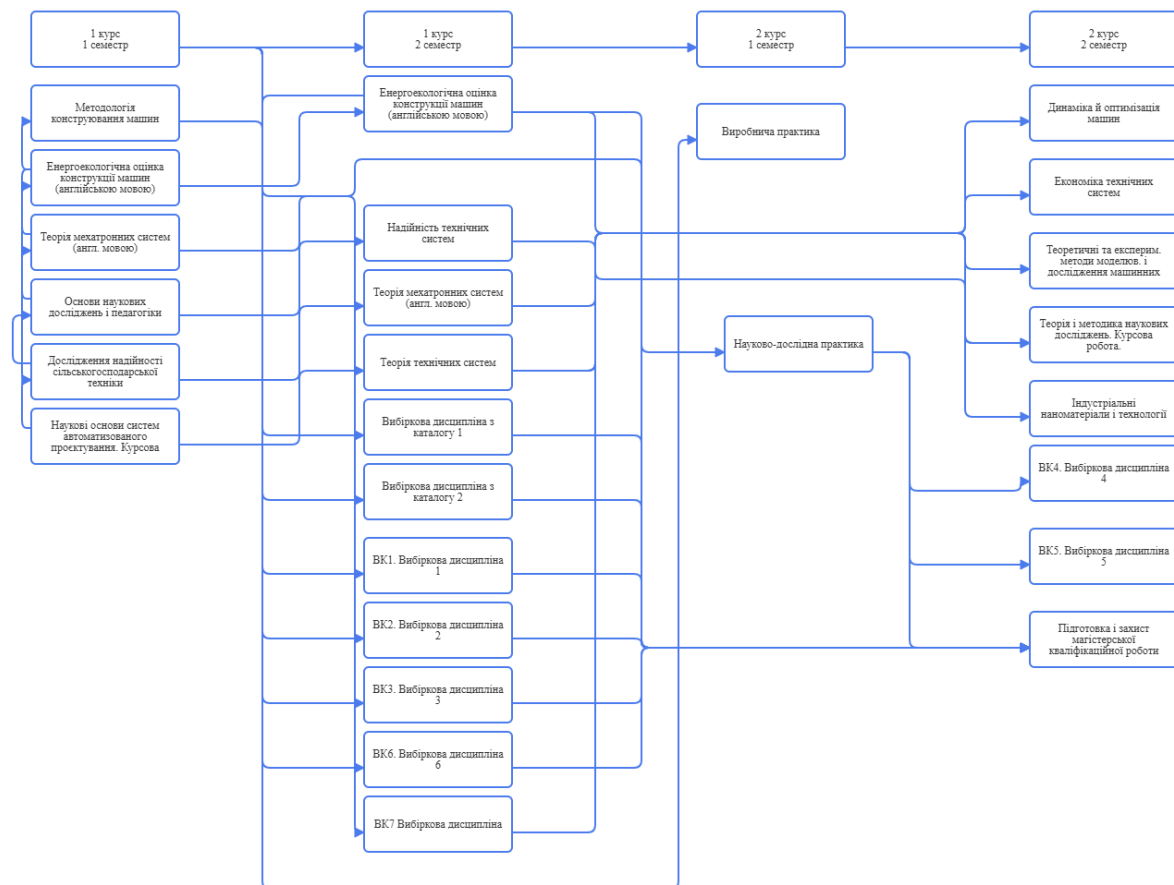
Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
ВКУ1	Вибір з каталогу	3	Залік
ВКУ2	Вибір з каталогу	3	Залік

Цикл спеціальної (фахової) підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЄКТС	Форма контролю
BK1	Вибіркові компоненти	4	Екзамен
BK2	Вибіркові компоненти	3	Екзамен
BK3	Вибіркові компоненти	3	Екзамен
BK4	Вибіркові компоненти	3	Екзамен
BK5	Вибіркові компоненти	3	Екзамен
BK6	Вибіркові компоненти	4	Екзамен
BK7	Вибіркові компоненти	4	Екзамен

Сума обов'язкових компонентів:	90
Сума вибірових компонентів:	30
Всього:	120

Структурно-логічна схема підготовки магістрів освітньо-наукової програми «Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва»



Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-наукової програми «Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва» спеціальності G11 Машинобудування проводиться відкрито у формі публічного захисту магістерської кваліфікаційної роботи. Магістерська кваліфікаційна робота готується та захищається відповідно до Положення про підготовку та захист магістерської кваліфікаційної роботи (2025 р.). Захист здійснюється відкрито і публічно. Успішна атестація здобувача вищої освіти завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня "Магістр" із присвоєнням кваліфікації "магістр з машинобудування".. Магістерські кваліфікаційні роботи зберігаються у відкритому доступі в цифровій бібліотеці університету..

Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-наукової програми «Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва»

Компетентність	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16
ЗК1		+		+				+			+			+	+	
ЗК2					+	+						+	+			
ЗК3		+						+			+			+	+	+
ЗК4	+		+		+								+	+		+
ЗК5				+				+		+				+		
ЗК6			+								+					
ЗК7					+		+		+					+	+	+
ЗК8						+				+	+		+			
ЗК9			+							+		+			+	+
ЗК10	+					+	+		+					+		+
СК1				+			+			+				+	+	+
СК2				+							+	+		+		
СК3		+			+				+			+	+			
СК4	+		+								+			+	+	+
СК5				+						+			+	+	+	
СК6	+	+	+							+				+		+
СК7	+	+				+			+			+				
СК8						+	+		+							+
СК9						+	+		+							+

Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньо-наукової програми «Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва»

[illegible]

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти 2026 року вступу спеціальності G11 «Машинобудування (за спеціалізаціями)»; освітньо-наукової програми «Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва».

Рік навчання	2026 рік																		2027 рік																											
	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень					
	1	7	14	21	28 IX	5	12	19	26 X	2	9	16	23	30 XI	7	14	21	28 XII	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29 III	5	12	19	26 IV	3	10	17	24	31 V	7	14	21	28 VI	5	12
	6	13	20	27	4 X	11	18	25	1 XI	8	15	22	29	6 XII	13	20	27	3 I	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4 IV	11	18	25	2 V	9	16	23	30	6 VI	13	20	27	4 VII	11	18
	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
I																:	:	—	—	—	—															:	:	—	—	—	—	—	—	—	—	

Рік навчання	2027 рік																								2028 рік																										
	Липень		Серпень				Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень								
	19	26 VII	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	II	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26						
		VIII					IX				X								XI				XII	1										II					III					IV							
	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	
II	X	X	X	X	X	X	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	:	:	II	II	II	II	II	II	//		

Умовні позначення:

- Теоретичне навчання
- :

- Екзаменаційна сесія
- П

- Педагогічна практика
- - Канікули
- II

- підготовка до ЄДКІ, атестаційного екзамену, кваліфікаційної роботи
- ≡

- виробничо-дослідна практика

- X

- Виробнича практика
- O

- Навчальна практика
- Д

- Дослідницька практика
- A

- Проміжна атестація
- //

- атестація здобувачів вищої освіти, захист кваліфікаційної роботи

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	(тестів 30 сек.) (кредитів)	Екзамен	Залік	Курсова (проект)	Всього	у тому числі				Навчальна	Виробнича	I курс		II курс	
								лекції	лаборат.	практичні				Семестри			
														1с.	2с.	3с.	4с.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
														15	15	15	12
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																	
Цикл загальної підготовки																	
OK1	Основи наукових досліджень і педагогіки	90	3	1			30	15		15	60			2			
OK2	Теорія і методика наукових досліджень (курсова робота)	90	3	4		4	24	12	12		66						2
	Всього	180	6	2	0	1	54	27	12	15	126	0	0	2	0	0	2
Цикл спеціальної (фахової) підготовки																	
OK3	Методологія конструювання машин	150	5	1			90	45	45		60			6			
OK4	Наукові основи систем автоматизованого проектування (курсдова робота)	180	6	1		2	75	30	45		105			5			
OK5	Енергоекологічна оцінка конструкції машин (англійською мовою)	150	5	2	1		90	45	45		60			4	2		
OK6	Теорія технічних систем (курсдова робота)	120	4	2		2	60	30	30		60				4		
OK7	Динаміка й оптимізація машин	120	4	4			36	24		12	84						3
OK8	Економіка технічних систем	120	4	4			36	24		12	84						3
OK9	Теорія мехатронних систем (англійською мовою)	180	6	2	1		120	60	60		60			6	2		
OK10	Дослідження надійності сільськогосподарської техніки (курсдова робота)	120	4	1		1	60	30	30		60			4			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		3600	120				1034	517	478	39	1696	0	870	27	27	6	18

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Назва освітньої компоненти	Години	Кредити	%
Обов'язкові компоненти ОПП	2700	90	75
Цикл загальної підготовки	180	6	5
Цикл спеціальної (фахової) підготовки	2520	84	70
Вибіркові компоненти ОПП	900	30	25
Цикл загальної підготовки	180	6	5
Цикл спеціальної (фахової) підготовки	720	24	20
Разом за ОПП	3600	120	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	0	0	0	12
2	12	2	21	5	1	9
Разом за ОПП	42	6	21	5	1	21

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Виробнича практика	3	270	9	6
2	Науково-дослідна практика	3	600	20	15

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва освітньої компоненти	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект	Семестр
1	Теорія і методика наукових досліджень (курсова робота)	30	1	+		4
2	Наукові основи систем автоматизованого проектування (курсова робота)	30	1	+		2
3	Теорія технічних систем (курсова робота)	30	1	+		2
4	Дослідження надійності сільськогосподарської техніки (курсова робота)	30	1	+		1

VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Підготовка і захисткваліфікаційної роботи	180	6	6

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	
Разом			120