

СИСТЕМАТИЗОВАНА ІНФОРМАЦІЯ

з аналізу та врахування пропозицій, зауважень за результатами обговорення
освітньо-наукової програми

«ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА»

у період 2024–2026 рр. із залученням усіх груп стейкхолдерів

(<https://nubip.edu.ua/elektroenergetyka-magistr>)

Участь в опитуванні взяли представники: ПрАТ «ДТЕК Київські електромережі», ПрАТ «Черкасиобленерго», Інституту загальної енергетики НАН України, ГС «Кластер цифрової енергетики», ТОВ «E.NEXT-Україна», Ради роботодавців ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження (ТОВ «Гарантеноергогруп», ТОВ «ВАП-БУД», ТОВ «Герц Україна», НТЦ «Біомаса»), а також здобувачі вищої освіти ОС «Магістр» 1-го і 2-го років навчання, випускники магістратури 2026 року та члени Ради молодих вчених і студентів ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження.

Підготовка фахівців за освітньо-науковою програмою (далі – ОНП) «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» здійснюється в ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження Національного університету біоресурсів і природокористування України. Акредитацію спеціальності проведено у 2014 році (наказ МОН України від 15.07.2014 р. № 2642л, сертифікат про акредитацію серія НД № 1193075, термін дії – до 1 липня 2026 року). Науково-методичний супровід, системне проектування та щорічна актуалізація ОНП здійснювалися на основі комплексного аналізу запитів ринку праці, пропозицій стейкхолдерів та академічних стандартів протягом 2024–2026 років. Склад проєктної групи затверджено наказами ректора НУБіП України № 1241 від 23.10.2025 р. та № 347 від 16.03.2026 р. До роботи залучені: гарант програми доцент [Віктор Троханяк](#), професор [Микола Заблудський](#), професор Валерій Кривоносов (у складі групи до березня 2026 року), доцент [Сергій Усенко](#), доцент [Володимир Павленко](#) та асистент [Вікторія Ликтей](#). Ключовим фактором забезпечення якості стало залучення до обговорення зовнішніх стейкхолдерів, зокрема заступника директора Інституту загальної енергетики НАН України, доктора технічних наук Світлани Ковтун, та представників здобувачів вищої освіти в особі Анастасії Бузаєвої.

В ОНП враховано багаторічний досвід підготовки в ННІ висококваліфікованих інженерів-енергетиків, а також позитивні практики інших закладів вищої освіти, зокрема НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua>), НТУ «ХПІ» (<https://vstup.kpi.kharkov.ua>) та НУ «Львівська політехніка» (<https://lpnu.ua/iesk>). Оскільки стандарт вищої освіти

за спеціальністю G3 «Електрична інженерія» для другого (магістерського) рівня перебуває на стадії розроблення, проєктна група базувалася на дескрипторах 7-го рівня Національної рамки кваліфікацій.

Проведений проєктною групою аналіз закордонних магістерських програм подібного спрямування – MSc in Electric Power Engineering та MSc in Smart Electrical Networks and Systems (KTH, Швеція), MSc in Control in Electrical Power Engineering (Вроцлавський університет, Польща), MSc Electrical Power Engineering (Університет Гринвіча, Велика Британія), European MSc in Renewable Energy Systems Dynamics (DREAM, ЄС) – засвідчив, що жодна з них не охоплює повну вертикаль підготовки: від технічної експлуатації електроустановок до цифрового керування, захисту та аналізу даних. За результатами аналізу до програми введено обов'язкові компоненти «Енергоінформаційні системи» та «Інтелектуальні системи керування електротехнічними комплексами», які є аналогами дисциплін закордонних програм у частині SCADA і Smart Grid, а також вибіркову компоненту «Штучний інтелект в електроенергетичних системах», що відповідає акценту програм KTH та Університету Іллінойсу на машинному навчанні й аналітиці великих даних. Вивчення цих компонент забезпечує формування спеціальних компетентностей СК16 і СК17 та програмних результатів навчання ПРН20 і ПРН25, які відображають особливість даної ОНП.

У 2025 році здійснено нормативну адаптацію програми на виконання Постанови Кабінету Міністрів України № 1021 від 30.08.2024 р.: галузь знань 14 «Електрична інженерія» та спеціальність 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» замінено на галузь G «Інженерія, виробництво та будівництво» і спеціальність G3 «Електрична інженерія». Назву самої ОНП збережено. Також розпочато цифровізацію вибору дисциплін через систему «Му NUBiP», що забезпечило гнучкість формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів.

Ключовим змістовим рішенням цієї редакції став перерозподіл кредитів на користь дослідницької складової. За результатами обговорення [стейкхолдерів на секційному засіданні форуму «SEB-2024»](#) обсяг ОК3 «Методологія і організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності» збільшено з 4 до 5 кредитів ЄКТС як методичної основи дослідницької підготовки, обсяг дослідницької практики – з 8 до 10 кредитів, а обсяг підготовки і захисту кваліфікаційної роботи – з 6 до 8 кредитів. Разом із ОК7 «Математичні методи моделювання в електротехніці», ОК12 «Інтелектуальні електромеханічні системи» та вибірковою компонентою ВК1.1 (ВК2.1) наукова складова програми становить 36 кредитів проти 31 у попередній редакції, що забезпечило виконання вимоги частини 5 статті 5

Закону України «Про вищу освіту» щодо обсягу наукової компоненти на рівні не менше 30 відсотків загального обсягу освітньо-наукової програми. Джерелом кредитів стало зменшення на один кредит обсягів восьми теоретичних дисциплін, виробничої практики та загальноуніверситетських вибіркового компонент – без скорочення їх переліку, за рахунок оптимізації співвідношення аудиторної та самостійної роботи. Обсяг кожного фахового вибіркового блоку зріс з 36 до 42 кредитів, загальний обсяг програми залишився незмінним – 120 кредитів ЄКТС.

У 2026 році, за результатами широкого обговорення змісту ОНП за пропозицією ПрАТ Черкасиобленерго, реалізовано концепцію «Smart Grid & Data Driven». Оновлено мету програми: її переорієнтовано з підготовки наукових кадрів для конструювання та експлуатації обладнання на підготовку професіоналів і дослідників, здатних розв'язувати комплексні проблеми дослідницько-інноваційної діяльності в умовах невизначеності, із прямою прив'язкою до завдань енергетичної та екологічної безпеки України, інноваційного розвитку агропромислового сектору та післявоєнного відновлення економіки.

За пропозицією керівника навчального центру ДТЕК Андрія Семенчука розширено перелік компетентностей: введено СК21 «Здатність дотримуватися принципів та правил академічної доброчесності», а також переформульовано СК16 і СК17 – із загальних формулювань на управління режимами роботи комбінованих систем енергозабезпечення та динамічний енергоменеджмент і на проєктування, дослідження та управління інтелектуальними мікроенергетичними комплексами на основі технологій «розумних» мереж. Введено три нові програмні результати навчання – ПРН24, ПРН25 і ПРН26. Загальна кількість компетентностей зросла з 30 до 31 (ЗК1–ЗК10 без змін, СК1–СК21), програмних результатів навчання – з 23 до 26, що забезпечило повне покриття вимог 7-го рівня Національної рамки кваліфікацій у частині інноваційної діяльності.

За результатами обговорення ради роботодавців ННІ Енергетики, автоматики і енергозбереження з пропозицією якою виступив директор інституту загальної енергетики НАН України Віталій БАБАК зазначив, на основі результатів науково-дослідних робіт «Формування технологічних структур децентралізованих енергосистем у повоєнній відбудові інфраструктури територіальних громад в контексті протидії зміни клімату», виконаних на замовлення Національного фонду досліджень України (реєстраційні картки № 0123U104565 та № 0124U002520), і монографії 2024 року «Формування технологічних структур енергонезалежних громад» необхідно провести повну ротацію змісту вибіркової компоненти ВК1.1: замість дисципліни «Функціональні інтерметаліди в електроенергетичних

установках» ввести «Технологічні структури енергетичних спільнот» тим самим обсягом 5 кредитів ЄКТС. У 2025 році матеріали монографії суттєво доповнено та перероблено у навчальний посібник «Системи енергозабезпечення з полігенерацією» (за заг. ред. В. В. Каплуна. – Київ: 7БЦ, 2025. – 639 с.), рекомендований до друку вченими радами ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження НУБіП України (протокол № 7 від 19.09.2025 р.), Інституту загальної енергетики НАН України (протокол № 13 від 11.09.2025 р.) та факультету електроенерготехніки та автоматики НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» (протокол № 3 від 29.09.2025 р.). Посібник підготовлено за підтримки Міжнародної організації праці та Уряду Бельгії; рецензенти – член-кореспондент НАН України, д.т.н. О. В. Новосельцев та д.т.н., професор В. Є. Кривоносов. Видання безпосередньо забезпечує вивчення освітніх компонент ОНП «Технологічні структури енергетичних спільнот», «Енергоінформаційні системи», «Диспетчерське управління електроенергетичними системами», «Моніторинг та керування електричними системами» і «Методи оптимізації режимів електроенергетичних систем з ВДЕ», що є прикладом безпосередньої інтеграції результатів наукових досліджень кафедри у навчально-методичне забезпечення програми. За результатами внутрішньої експертизи, проведеної Експертною радою з якості освітніх програм, обсяг курсового проєктування в межах ОК6 «Електромагнітна сумісність» та ОК12 «Інтелектуальні електромеханічні системи» було збільшено з 0,5 до 1,0 кредиту ЄКТС (15 → 30 год) ще в редакції 2025 року за рахунок перерозподілу годин самостійної роботи, а вид роботи змінено з курсового проєкту на курсову роботу; у редакції 2026 року курсові роботи з ОК6 та ОК12 збережено без змін. Розширено розділи ОНП щодо кадрового і матеріально-технічного забезпечення, цифрового освітнього середовища та академічної мобільності, зокрема зафіксовано можливість здобуття подвійного диплома спільно з Варшавським університетом наук про життя. Повний перелік науково-дослідних робіт наведено на сторінці [«Проектна діяльність» ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження](#).

Порівняльна таблиця змін ОНП за 2024–2026 рр.

Компонент / об'єкт	Тип зміни	Зміст зміни
Редакція 2025 року (протокол № 10 від 25.04.2025 р.)		
Галузь і спеціальність	Нормативна зміна	14 «Електрична інженерія» / 141 «ЕЕЕ» → G «Інженерія, виробництво та будівництво» / G3 «Електрична інженерія»
Гарант та проєктна група	Оновлено	Гарант ОНП – професор Валерій Кривоносов (без змін); до складу проєктної групи введено доцента Володимира Павленка; представника здобувачів замінено (В. Р. Ткаченко → О. І. Феньо)
ОК3	Обсяг	4 → 5 кредитів – посилення наукової складової програми
ОК4, ОК5, ОК9, ОК10	Обсяг	4 → 3 кредити (кожна)

Компонент / об'єкт	Тип зміни	Зміст зміни
OK6, OK7, OK8, OK11	Обсяг	5 → 4 кредити (кожна)
OK13, OK14, OK15	Обсяг	Виробнича практика 8 → 7; дослідницька практика 8 → 10; кваліфікаційна робота 6 → 8 кредитів
BKY1, BKY2	Обсяг	4 → 3 кредити (кожна)
BK1.1–BK1.4, BK2.1–BK2.4	Обсяг	4 → 5 кредитів (кожна)
BK1.5, BK1.6, BK2.5, BK2.6	Обсяг	5 → 6 кредитів (кожна)
Структура обсягів	Перерозподіл	Обов'язкові компоненти 76 → 72 кредити (63 → 60 %), вибіркові 44 → 48 кредитів (37 → 40 %); цикл загальної підготовки 22 → 21, цикл спеціальної (фахової) підготовки 54 → 51; фаховий вибірковий блок 36 → 42
Наукова складова	Посилено	Сукупний обсяг OK3, OK7, OK12, OK14, OK15 та BK1.1 (BK2.1) збільшено з 31 до 36 кредитів ЄКТС (25,8 → 30 % загального обсягу програми)
Акредитація	Продовжено	Термін дії сертифіката про акредитацію серія НД № 1193075: до 1 липня 2024 р. → до 1 липня 2026 р.
Практична підготовка	Графік	Виробничу експлуатаційну практику перенесено з 1-го на 2-й семестр (240 год → 210 год); дослідницька практика залишена у 3-му семестрі (240 → 300 год)
OK6, OK12	Курсове проєктування	0,5 → 1,0 кредиту ЄКТС (15 → 30 год) кожен; вид роботи змінено з курсового проєкту на курсову роботу
Курсові роботи з вибіркових компонент	Скасовано	Скасовано дві курсові роботи (30 год, 1 кредит) з дисциплін вибіркових блоків
Кадрове забезпечення	Оновлено	25 НПП (10 докторів наук, професорів; 15 кандидатів наук, доцентів) → 21 НПП (6; 15)
Вибір дисциплін, лист обліку змін	Введено	Вибір дисциплін через систему «My NUBiP»; новий розділ «Лист обліку змін» у структурі ОНП
Редакція 2026 року (протокол № 13 від 21.05.2026 р.)		
Гарант та проєктна група	Оновлено	Гарант ОНП: професор Валерій Кривоносов → доцент Віктор Троханяк; до групи введено асистента Вікторію Ликтей та д.т.н. Світлану Ковтун (Інститут загальної енергетики НАН України), здобувачку А. А. Бузаєву; склад затверджено наказами № 1241 від 23.10.2025 р. та № 347 від 16.03.2026 р.
Рецензенти-стейкхолдери	Замінено	М. П. Кузнецов, Ю. М. Насека → О. П. Чорний (КрНУ ім. М. Остроградського), А. О. Запорожець (Інститут загальної енергетики НАН України)
Структура опису ОНП	Оновлено	Табличний «Профіль освітньо-наукової програми» (розділи 1–9) → текстовий опис із 12 розділів; додано розділи «Навчання іноземних здобувачів вищої освіти» і «Умови вступу» та підрозділ «Вимоги до кваліфікаційної роботи»
Інтегральна компетентність	Переформульовано	З «розв'язувати складні проблеми і задачі під час професійної та наукової діяльності» → на «розв'язувати складні задачі дослідницького та/або інноваційного характеру... генерування нових ідей та інтеграція знань у нових або незнайомих середовищах»
Предметна область	Деталізовано	Розгорнуто на чотири складники: об'єкт вивчення та діяльності; теоретичний зміст; методи, методики і технології; інструменти та обладнання
Основний фокус, ключові слова	Оновлено	Акцент перенесено на дослідницько-інноваційну діяльність, енергоінформаційні системи, інтелектуальні системи керування та Smart Grid; оновлено перелік ключових слів
Особливості програми	Доповнено	Дослідницька практика на базі сертифікованих лабораторій профільних НДУ (зокрема Інституту загальної енергетики НАН України); подвійний диплом з Варшавським університетом наук про життя; проблемно-орієнтоване навчання, інструменти III, технології VR/AR
Придатність до працевлаштування	Розширено	До посад 2143.1 та 2149.2 додано 2149.2 «Науковий співробітник (електротехніка)», 2310.2 «Викладач закладу вищої освіти», 2419.2 «Професіонал з інноваційної діяльності»
Викладання та оцінювання	Доповнено	Проблемно-орієнтоване навчання, цифрові симулятори, III та VR/AR; обов'язкова перевірка кваліфікаційних робіт у системі «Strike Plagiarism», контроль неправомірного використання генеративного III, регламентована процедура апеляції
Мета програми	Оновлено	Переорієнтовано на дослідницько-інноваційну діяльність, енергетичну та екологічну безпеку, післявоєнне відновлення

Компонент / об'єкт	Тип зміни	Зміст зміни
СК21	Введено	«Здатність дотримуватися принципів та правил академічної доброчесності в освітній та науковій діяльності»; перелік загальних компетентностей залишено без змін (ЗК1–ЗК10)
СК16, СК17	Переформульовано	На управління комбінованими системами енергозабезпечення та інтелектуальні мікроенергетичні комплекси Smart Grid
ПРН24–ПРН26	Введено	Моделювання в інтелектуальних електромеханічних системах; проєктування енергоінформаційних систем; надійність і електромагнітна сумісність із ВДЕ
БК1.1	Заміна дисципліни	«Функціональні інтерметаліди в електроенергетичних установках» → «Технологічні структури енергетичних спільнот», 5 кредитів
БК2.2	Перейменування	«...сучасних електромагнітних і електромеханічних пристроїв» → «...сучасних електромагнітних систем»
Практична підготовка	Тривалість	Виробнича практика 8 → 7 тижнів, дослідницька практика 7 → 6 тижнів; обсяг у кредитах без змін (7 і 10)
Бюджет часу	Уточнено	Атестація здобувачів 1 → 2 тижні; практична підготовка 14 → 13 тижнів; екзаменаційні сесії 9 → 10 тижнів
Обсяги освітніх компонент	Без змін	Кредити всіх ОК, ВКУ та вибірових компонент блоків 1 і 2 збережено на рівні редакції 2025 року (72 + 48 = 120)
Матеріально-технічне забезпечення	Розширено	Конкретизовано спеціалізовані лабораторії («розумних» мереж, синтезу електромагнітних систем, мехатроніки та моделювання електротехнологічних процесів), філію лабораторії на базі ТОВ «СВІТЛОТЕК Трейд», безбар'єрний доступ і сертифіковані укриття
Академічна мобільність	Оновлено	Національна – Інститут загальної енергетики НАН України, КПІ ім. Ігоря Сікорського, НТУ «ХПІ», Хмельницький національний університет, НУ «Львівська політехніка»; міжнародна – Вайєнштефан-Тріздорф, Дрезденський технічний університет, НТВ Берлін, Варшавський університет наук про життя, Опольський і Ченстоховський технічні університети, Познанський університет наук про життя, Трансільванський університет Брашова
Інтернет-адреса ОНП	Змінено	https://nubip.edu.ua/node/46601 → https://nubip.edu.ua/elektroenergetyka-magistr
Матриці ЗК, СК і ПРН	Оновлено	Доповнено рядками СК21 та ПРН24–ПРН26 відповідно до нового переліку компетентностей і результатів навчання
Загальний обсяг ОНП протягом 2023–2026 рр. незмінний – 120 кредитів ЄКТС		

Обсяги компонент ОК1, ОК2, ОК12, БК1.7, БК1.8, БК2.7 і БК2.8 протягом 2024–2026 рр. не змінювалися. Перелік компетентностей і програмних результатів навчання змістове оновлення відбулося у 2026 році.

Наскрізне впровадження концепту «Smart Grid & Data Driven» та інструментів штучного інтелекту в освітні компоненти ОК7, ОК10 і ОК12 запропоновано представниками ГС «Кластер цифрової енергетики» і ПрАТ «ДТЕК Київські електромережі» окремо розглянути для включення до навчального плану ОНП у наступні роки. За пропозицією Інституту загальної енергетики НАН України та Ради роботодавців ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження доцільно модернізувати робочі програми компонент ОК7 «Математичні методи моделювання в електротехніці», ОК10 «Інтелектуальні системи керування електротехнічними комплексами» і БК1.6 «Штучний інтелект в електроенергетичних системах» у частині вивчення спеціалізованого програмного забезпечення для моделювання режимів електроенергетичних систем. Усі надані пропозиції будуть опрацьовані проєктною групою та розглянуті на засіданні кафедри інженерії енергосистем при оновленні ОНП підготовки здобувачів ОС «Магістр» 2027 року вступу.

Ще одним майданчиком для обговорення змістовного наповнення ОНП є заходи, які проходять в ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження НУБіП України за участю стейкхолдерів: засідання ради освітньо-наукового Кластера цифрової енергетики (<https://nubip.edu.ua/osvitno-naukovyy-klaster-tsyfrovoi-enerhetyky>), Студентський фаховий освітній акселератор (<https://nubip.edu.ua/studentskyi-osvitniy-fakhovyy-akselerator>), Ярмарок вакансій (<https://nubip.edu.ua/yarmarka-vakansiy>), засідання Ради роботодавців (<https://nubip.edu.ua/rada-robotodavtsiv>), а також щорічне громадське обговорення проєкту ОНП на сторінці освітньої програми, що оприлюднюється не пізніше ніж за місяць до затвердження вченою радою університету.

Емпіричною основою оцінювання якості ОНП є три незалежні анкетування, проведені Центром забезпечення якості освіти та гарантом програми: здобувачів вищої освіти ОС «Магістр» 1-го і 2-го років навчання (травень 2025 р., 26 респондентів), науково-виробничих підприємств, роботодавців і представників бізнесу (2025-2026 навчальний рік, 15 респондентів) та випускників магістратури ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження (травень-червень 2026 р., 49 респондентів). Анкетування є анонімним і проводиться через цифрові форми відповідно до Плану моніторингу якості освіти (<https://qms.nubip.edu.ua/education-quality-assurance-system/monitoring-plan/>), а узагальнені результати розглядаються на засіданнях кафедри інженерії енергосистем та робочої групи ОНП.

Надані таким чином здобувачами та стейкхолдерами ОНП пропозиції сприяють вдосконаленню її змісту та відповідних освітніх компонент, що впливає на рівень задоволеності здобувачів. Так, за результатами опитування здобувачів 88,4 % з них позитивно оцінюють освітню підготовку та задоволені якістю змістовного наповнення дисциплін (19,2 % зазначили, що їхні очікування щодо програми збіглися повністю, 69,2 % - здебільшого), 88,5 % серед опитаних задоволені якістю підготовки за даною ОНП (23,1 % - у повній мірі, 65,4 % - більше задовольняє, ніж не задовольняє). Жоден із респондентів не запропонував вилучити будь-яку освітню компоненту, 76,9 % вважають кількість дисциплін у семестрі оптимальною, 73,1 % - достатнім час на вивчення теоретичного матеріалу, 69,2 % - час на самостійну роботу, а 100 % підтвердили обізнаність із діяльністю Уповноваженої особи з питань запобігання та виявлення корупції. Водночас, для покращення якості освітнього процесу на ОНП 15,4 % опитаних здобувачів висловили побажання щодо збільшення кількості тренінгів і сертифікатних курсів, 19,2 % - щодо збільшення обсягу практичних і лабораторних занять, 42,3 % вказали на потребу глибшого опанування ІТ-інструментів та алгоритмів штучного інтелекту в електроенергетичних системах, а 61,5 % - на необхідність

оптимізації календарного графіка дослідницької практики (ОК14), терміни якої накладаються на фазу активного виконання експериментальної частини кваліфікаційної роботи.

За результатами опитування стейкхолдерів 93,3 % з них позитивно оцінюють освітню підготовку та задоволені якістю змістовного наповнення дисциплін (60,0 % - оцінка «5», 33,3 % - «4»), а 100 % опитаних задоволені якістю підготовки за даною ОНП, з них 60,0 % - повністю, а 40,0 % - за умови «точкового» вдосконалення окремих компонент. Актуальність програми у світлі найновіших досліджень і сучасного ринку праці 86,7 % респондентів оцінили найвищим балом, 73,3 % вважають ОНП сучасною і конкурентною порівняно з програмами інших закладів вищої освіти, а 86,7 % не вбачають потреби вилучати будь-яку дисципліну. Водночас 33,3 % опитаних відзначили, що календарні графіки виробничої експлуатаційної та дослідницької практик (ОК13, ОК14) потребують оптимізації для кращого поєднання з виробничим циклом підприємств, 46,7 % запропонували інтегрувати в ОК7, ОК10 і ОК12 інструменти штучного інтелекту та технології моделювання Smart Grid і енергетичних спільнот, 40,0 % - оновити СК16 і СК17, ввести СК21 та ПРН24-ПРН26, а 13,3 % - провести ротацію вибіркової компоненти ВК1.1. 80,0 % опитаних готові до співпраці за програмою підготовки здобувачів за дуальною формою навчання (ще 6,7 % перебувають на стадії юридичного погодження), а 53,3 % готові стати майданчиком для опанування здобувачами робочих спеціальностей і базою для проходження виробничої та дослідницької практик.

За результатами опитування випускників магістратури 91,8 % з них оцінили власний рівень фахової підготовки на «4» і «5» (42,9 % - на «відмінно»), 97,9 % так само оцінили рівень викладання фахових дисциплін і 95,9 % - загальнотеоретичних, а 84,4 % відповіли, що жодна дисципліна не викладалася незадовільно. У підготовці до занять випускники найчастіше користувалися інтернет-джерелами (41,2 % відповідей) та матеріалами електронних навчальних курсів на порталі Elearn (40,0 %), а 11,8 % - науковими монографіями і статтями, що підтверджує дослідницьку спрямованість програми. Жоден із респондентів не стикався з проявами нестатутних відносин: 100 % обрали варіант «не доводилося нічого з вищенаведеного робити», а 83,0 % зазначили, що не потрапляли в ситуацію порушення академічної доброчесності. Показовою є траєкторія працевлаштування: на момент опитування працевлаштовані 75,5 % випускників, з них 44,9 % працевлаштувалися ще під час навчання, 18,4 % планують працевлаштування за фахом, а 14,3 % - вступ до аспірантури, що підтверджує затребуваність випускників ОНП на ринку праці та дієвість наукової складової програми.

Додатковим каналом залучення здобувачів є Рада молодих вчених і студентів ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження. За її пропозицією (витяг з протоколу № 3 від 19.03.2026 р., 45 учасників) до робочої програми ОКЗ «Методологія і організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності» на 2026 рік додатково введено тематику практичних робіт з обґрунтування теми дослідження, визначення його мети і задач, розроблення методики конкретного наукового дослідження та вибору методів і приладової бази. На засіданні Ради (витяг з протоколу № 4 від 22.04.2026 р., 48 учасників) ухвалено рішення про обов'язкову перевірку всіх наукових публікацій здобувачів на текстові запозичення перед поданням до редакцій фахових видань та про неприпустимість використання згенерованих штучним інтелектом текстів без належного редагування і верифікації, що узгоджується із запровадженою у 2026 році СК21.

Результати анкетувань розглянуто на засіданнях кафедри інженерії енергосистем і робочої групи ОНП - за підсумками анкетування 26 магістрантів (протокол від 14 травня 2025 р.) та анкетування 15 роботодавців (протокол за підсумками моніторингу 2025 р.), - за якими ухвалено: врахувати пропозиції щодо оновлення СК16 і СК17, введення СК21 та ПРН24-ПРН26; провести ротацію вибіркової компоненти ВК1.1 із заміною «Функціональних інтерметалідів в електроенергетичних установках» на «Технологічні структури енергетичних спільнот» на матеріалах НДР за грантом НФДУ № 0123U102165; інтегрувати в ОК7, ОК10 і ОК12 інструменти штучного інтелекту та технології моделювання Smart Grid і енергетичних спільнот; інтегрувати результати досліджень електромеханічних перетворювачів професора М. Заблодського у зміст ОК12 та вибірових компонент блоку 2; здійснити модернізацію робочої програми ВК1.6 «Штучний інтелект в електроенергетичних системах» зі зміщенням акценту на прикладне програмування та використання нейромереж; оптимізувати календарний графік проходження дослідницької практики (ОК14); розвивати дуальну форму навчання з партнерами - ПрАТ «Черкасиобленерго» і ПрАТ «ДТЕК Київські електромережі». Контроль за виконанням рішень щодо модернізації робочих програм покладено на голову робочої групи ОНП.

Гарант ОНП

Віктор ТРОХАНЯК