ПРОГРАМА

розвитку кафедри електротехніки та електроенергетики Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна

на період 2025 – 2030 рр.

1. Мета створення та функціонування кафедри

Програма розвитку кафедри електротехніки та електроенергетики на 2025–2030 роки передбачає її трансформацію у сучасний, інноваційний навчально-науковий центр, здатний забезпечити підготовку висококваліфікованих і конкурентоспроможних фахівців міжнародного рівня. Основна мета полягає в тому, щоб кафедра стала осередком інтеграції освіти, науки та інновацій, відповідала викликам Четвертої промислової революції та сприяла сталому енергетичному розвитку України.

Кафедра здійснює підготовку здобувачів вищої освіти за спеціальністю G3 «Електрична інженерія» першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів. Освітні програми «Електричні станції, мережі та системи» та «Системи комплексного енергозабезпечення» формують у студентів глибокі теоретичні знання і практичні навички, що відповідають вимогам сучасного ринку праці та міжнародним освітнім стандартам. Саме ці програми покликані готувати фахівців, здатних до інженерного мислення, ефективного управління складними енергетичними об'єктами, впровадження інноваційних технологій та забезпечення сталого функціонування енергетичної інфраструктури.

В освітньому напрямі передбачено системне оновлення навчальних програм відповідно до сучасних стандартів Європейського Союзу та потреб ринку праці. Кафедра буде розвивати та активно впроваджувати дуальну освіту, поєднуючи теоретичне навчання зі стажуванням на підприємствах енергетичного сектору. Значна увага приділятиметься цифровізації навчального процесу, зокрема використанню віртуальних лабораторій та інтелектуальних симуляторів. Акцент робитиметься на розвитку напрямів, що стосуються відновлюваної енергетики, «зеленої» економіки та STEM-освіти.

Наукова діяльність кафедри буде спрямована на розвиток фундаментальних та прикладних досліджень у сфері відновлюваних джерел енергії, смарт-мереж, енергозбереження та кібербезпеки енергетичних систем. Кафедра прагнутиме до активної інтеграції у міжнародний науковий простір через участь у грантових програмах, таких як Horizon Europe, Erasmus+, USAID, а також через співпрацю з провідними закордонними університетами та дослідницькими центрами.

Інноваційний напрям розвитку передбачає впровадження результатів науково-дослідних робіт у навчальний процес та реальний сектор економіки. Особливу увагу буде приділено створенню технопарку для студентів і викладачів, який дозволить реалізовувати ідеї у сфері електротехніки та енергетики.

Соціально-культурна складова діяльності кафедри буде зосереджена на формуванні у студентів високих громадянських і моральних якостей, розвитку лідерських і комунікаційних навичок, відповідальності за сталий розвиток суспільства. Для цього планується активна підтримка студентського самоврядування, наукових гуртків, волонтерських і молодіжних ініціатив. Важливим напрямом стане популяризація науки серед школярів і молоді через організацію олімпіад, хакатонів, конкурсів та днів відкритих дверей.

До 2030 року кафедра має стати одним із провідних центрів електротехнічної освіти в Україні, увійти до десятки найкращих кафедр за своїм профілем, забезпечити повне працевлаштування випускників у провідних компаніях та залучити низку міжнародних проєктів. Очікується створення власних стартапів, збільшення кількості міжнародних публікацій і партнерств, а також підвищення іміджу кафедри як інноваційного та прогресивного осередку, що формує майбутнє енергетики.

Необхідність створення програми розвитку кафедри визначається потребою реформування основних аспектів освітньої та наукової парадигм діяльності кафедри відповідно до Закону про вищу освіту (№ 1556-VII від 01.07.2014); врахуванням сучасних запитів ринку праці; потребою в орієнтації на європейські науково-освітні аналоги, які є вимогою до кожного структурного підрозділу Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, з метою підвищення світового рейтингу нашого університету.

2. Прогноз тенденцій розвитку кафедри

У 2025 – 2030 роках розвиток кафедри електротехніки та електроенергетики визначатиметься ключовими світовими та національними тенденціями, які трансформують енергетичний сектор. Одним із головних напрямів стане енергетичний перехід, що передбачає поступовий відхід від традиційних джерел енергії та масштабне впровадження відновлюваних. Все більшого значення набуватиме розподілена генерація, воднева енергетика та системи накопичення енергії, які забезпечуватимуть балансування енергосистеми та підвищення її надійності. Відповідно, кафедра зосередиться на підготовці фахівців, здатних працювати з технологіями зеленої енергетики, інтеграцією рішень для систем накопичення енергії та розробкою інноваційних схем енергозабезпечення.

Не менш важливою тенденцією стане цифровізація енергетики. Масове впровадження технологій Smart Grid, систем штучного інтелекту тощо, докорінно змінюватиме способи управління енергомережами. На перший

план виходитиме предиктивний аналіз для запобігання аваріям, автоматизоване управління потоками енергії та комплексні рішення з кіберзахисту критичної інфраструктури. Це вимагатиме від кафедри розвитку нових освітніх курсів та досліджень, орієнтованих на поєднання енергетики з інформаційними технологіями.

Важливим чинником розвитку стане децентралізація та формування активного споживача. Тенденція переходу від пасивного споживання енергії, коли користувач одночасно виробляє та споживає електроенергію, змінює архітектуру енергоринку. Кафедра має врахувати цю тенденцію, орієнтуючи освітні програми на проєктування та експлуатацію мікрогрид, локальних енергетичних спільнот і систем керування децентралізованою генерацією.

Окремо варто наголосити на глобалізації освітнього простору. Зростання конкуренції між університетами, попит на подвійні дипломи, академічну мобільність вимагають від кафедри активної інтеграції в міжнародні освітні й наукові процеси. Це означає розширення програм міжнародного обміну, створення спільних курсів із європейськими університетами та розвиток англомовного сегменту навчання.

Ще однією фундаментальною тенденцією стане прагнення до сталого розвитку, яке охоплює всі сфери суспільного життя, включно з освітою та наукою. Впровадження принципів екологічного, соціального та управлінського аспектів у діяльність кафедри дозволить сформувати у студентів культуру відповідального інженерного мислення, орієнтованого не лише на технічні рішення, але й на екологічні, соціальні та етичні аспекти енергетики. Таким чином, кафедра не лише відповідатиме сучасним викликам, а й стане рушієм переходу України до більш екологічної, цифрової та децентралізованої енергетики.

3. Концепція розвитку кафедри

Концепція розвитку кафедри електротехніки та електроенергетики на 2025–2030 роки ґрунтується на трьох ключових засадах: «Освіта, Інновації, Інтеграція», які у своїй єдності створюють модель сучасного освітньо-наукового центру, здатного відповідати на глобальні виклики та забезпечувати сталий розвиток енергетичної галузі.

Першим і найбільш визначальним елементом є освіта, орієнтована на майбутнє. Кафедра поступово відходить від класичної лекційно-семінарської моделі навчання, роблячи акцент на інноваційних підходах, зокрема змішаному навчанню, яке поєднує онлайн і офлайн формати, та проєктно-орієнтованому навчанні, що сприяє формуванню у студентів практичних навичок і вмінь працювати в команді. Важливою складовою стане створення індивідуальних освітніх траєкторій, що дозволить кожному студентові реалізувати власний потенціал відповідно до професійних інтересів і тенденцій ринку. Тісна співпраця з роботодавцями сприятиме розвитку

програм дуальної освіти, коли здобувачі паралельно здобувають знання в університеті та практичний досвід на підприємствах.

Другим стовпом є інновації через дослідження. Кафедра орієнтуватиметься на проведення прикладних наукових досліджень, які спрямовані на розв'язання реальних проблем енергетичного сектору України та світу. Розвиток дослідницької діяльності відбуватиметься у сферах «зеленої» енергетики, цифрових енергосистем та енергоефективності.

Третім напрямом є інтеграція у глобальний освітній і науковий простір. Кафедра активно розширюватиме свою участь у міжнародних освітніх і наукових програмах, таких як Erasmus+ та Horizon Europe, що забезпечить студентам і викладачам доступ до передових практик і досвіду. Розвиток стратегічних партнерств із провідними університетами Європейського Союзу та співпраця з глобальними компаніями, такими як Festo, сприятимуть інтеграції кафедри до міжнародних освітньо-наукових мереж. Це дозволить підвищити якість освітнього процесу, створити англомовні програми, забезпечити мобільність студентів і викладачів та зміцнити позиції кафедри на світовій освітній арені.

Таким чином, концепція розвитку кафедри, заснована на гармонійному поєднанні освіти, інновацій та інтеграції, має на меті формування сучасного академічного середовища, де студенти отримуватимуть не лише знання, а й практичні компетенції, здатність до інноваційної діяльності та готовність працювати у глобалізованому світі. Це забезпечить підготовку нового покоління інженерів-енергетиків, які визначатимуть обличчя енергетики майбутнього.

4. Пріоритетні напрямки роботи кафедри

4.1 Навчально-методична робота

Пріоритетним напрямком діяльності кафедри у 2025–2030 роках стане модернізація навчально-методичної роботи, яка є основою якісної підготовки майбутніх фахівців у галузі електроенергетики та електротехніки. У центрі уваги стоятиме системне оновлення освітніх програм та навчальних планів з урахуванням новітніх тенденцій у світовій енергетиці. Зокрема, у навчальний процес будуть інтегровані дисципліни, пов'язані зі Smart Grid-технологіями, відновлюваними джерелами енергії, системами накопичення енергії та питаннями кібербезпеки в енергетиці. Крім того, значну роль відіграватиме розширення вибіркової компоненти освітніх програм, що дозволить студентам будувати індивідуальні траєкторії навчання відповідно до власних інтересів та запитів ринку праці.

Важливим завданням стане впровадження інноваційних методик викладання, спрямованих на підвищення практичної та дослідницької складової підготовки. Широке використання сучасних симуляторів дозволить

студентам опановувати навички роботи з професійним програмним забезпеченням для аналізу та моделювання електроенергетичних систем. Використання віртуальних лабораторій створить нові можливості для моделювання реальних виробничих процесів, відпрацювання аварійних сценаріїв та проєктування інноваційних рішень.

Особлива увага приділятиметься практико-орієнтованості навчального процесу. Для цього буде розширено програми практик та стажувань на підприємствах-партнерах кафедри, серед яких провідні енергетичні компанії та виробники обладнання. До освітнього процесу активно залучатимуться практики галузі, які читатимуть лекції, проводитимуть майстер-класи та виступатимуть керівниками дипломних проєктів. Такий підхід забезпечить студентам безпосередній контакт з реальними виробничими завданнями та підвищить їх конкурентоспроможність на ринку праці.

Важливим пріоритетом стане розвиток цифрового освітнього середовища кафедри. Планується створення масових відкритих онлайн-курсів з ключових дисциплін, що дозволить не лише розширити аудиторію кафедри, а й підвищити її впізнаваність у міжнародному освітньому просторі. Паралельно відбуватиметься оцифрування методичних матеріалів, формування єдиного електронного ресурсу для студентів та викладачів, що сприятиме відкритості та доступності навчальних ресурсів.

Таким чином, модернізація навчально-методичної роботи на кафедрі дозволить поєднати фундаментальну теоретичну підготовку з новітніми цифровими технологіями та практичними навичками, що у комплексі забезпечить формування висококваліфікованих інженерів нового покоління.

4.2 Науково-дослідна робота

Науково-дослідна робота є одним із ключових напрямів розвитку кафедри електротехніки та електроенергетики у 2025–2030 роках, адже саме вона визначає її позиціонування в науковому та інноваційному просторі. Стратегічним завданням стане формування власних наукових шкіл, які зосереджуватимуться на 2–3 пріоритетних напрямах досліджень. Серед них особливе місце посідають оптимізація режимів енергосистем з високою часткою відновлюваних джерел енергії, воднева енергетика та системи накопичення енергії. Концентрація зусиль у цих напрямах дозволить сформувати стабільні дослідницькі колективи, забезпечити міжнародне визнання результатів та створити конкурентні переваги кафедри у глобальному науковому просторі.

Важливим елементом стане розвиток проектної діяльності. Кафедра планує активну участь у національних та міжнародних конкурсах наукових грантів, зокрема у програмах НАН України, МОН, а також у рамках міжнародних ініціатив – Horizon Europe, Erasmus+, USAID. Залучення додаткового фінансування сприятиме збільшенню обсягів виконуваних

науково-дослідних робіт, а також розширенню кола партнерів серед університетів, наукових центрів та промислових підприємств.

Не менш важливим завданням стане створення та модернізація лабораторної бази. На кафедрі планується відкриття сучасних науково-дослідних лабораторій, таких як «Лабораторія відновлювальних джерел енергії», «Лабораторія електричних машин і апаратів», які дозволять проводити експериментальні дослідження на рівні, що відповідає світовим стандартам. Створення подібної інфраструктури здійснюватиметься завдяки коштам грантів, підтримці партнерських організацій та співпраці з бізнесом.

Окремий напрям становитиме комерціалізація результатів досліджень. Планується активізація роботи над отриманням патентів, створенням ліцензійних розробок, розширення співпраці з технопарками та інноваційними кластерами. Це відкриє можливості для заснування малих інноваційних підприємств та стартапів на базі кафедри, що дозволить перетворити наукові результати на практично значущі продукти для енергетичного сектору.

Таким чином, розвиток науково-дослідної роботи кафедри забезпечить не лише підвищення її наукового потенціалу, а й зміцнення зв'язку науки з практикою та інноваційним середовищем, що у комплексі сприятиме формуванню кафедри як одного з провідних науково-освітніх центрів у галузі електроенергетики.

4.3 Виховна та позааудиторна робота

Виховна та позааудиторна робота кафедри електротехніки та електроенергетики у 2025–2030 роках буде спрямована на всебічний розвиток особистості студента, формування у нього не лише професійних компетентностей, а й лідерських якостей, соціальної відповідальності та активної громадянської позиції. Важливим напрямом стане підтримка професійного самовизначення студентів, що здійснюватиметься через організацію зустрічей із провідними фахівцями енергетичної галузі, проведення гостьових лекцій від представників бізнесу та державних структур, а також екскурсій на сучасні енергетичні підприємства. Такі заходи допоможуть студентам краще зрозуміти перспективи професії та визначити власні пріоритети у майбутній кар'єрі.

Значна увага приділятиметься розвитку soft skills, які є надзвичайно важливими для сучасного інженера. На кафедрі регулярно проводитимуться тренінги та майстер-класи з командної роботи, лідерства, публічних виступів, управління проєктами та критичного мислення. Це дозволить сформувати у студентів комплекс навичок, необхідних для ефективної роботи у міждисциплінарних командах, а також для успішної інтеграції в міжнародний професійний простір.

Одним із дієвих інструментів виховної роботи стане активне залучення студентів до науково-дослідної діяльності через роботу у наукових гуртках під керівництвом викладачів кафедри. Це сприятиме ранньому зануренню у науку, розвитку дослідницьких навичок та формуванню молодіжних наукових спільнот.

Кафедра також приділятиме значну увагу підготовці студентів до участі у всеукраїнських та міжнародних конкурсах, олімпіадах і хакатонах. Зокрема, пріоритетними будуть конкурси, організовані провідними міжнародними компаніями. Це дозволить студентам перевірити свої знання і навички у реальних умовах конкурентного середовища та здобути додаткові можливості для подальшого професійного зростання.

У комплексі ці заходи створять умови для гармонійного розвитку студентів, поєднання професійної підготовки з особистісним становленням, що у підсумку сприятиме формуванню нового покоління інженерів-енергетиків із високим рівнем компетентності та відповідальності перед суспільством.

4.4 Міжнародні зв'язки

Міжнародні зв'язки є одним із ключових пріоритетів розвитку кафедри електротехніки та електроенергетики у 2025–2030 роках, адже саме інтеграція у світовий науково-освітній простір визначає якість підготовки сучасних інженерів та підвищує престиж кафедри на глобальному рівні.

Важливим напрямом стане розширення співпраці з провідними промисловими компаніями. Зокрема, планується поглиблення партнерства з компанією FESTO, спрямованого на створення спільної навчально-наукової лабораторії електротехніки, автоматизованого елетроприводу та автоматизації виробничих процесів. Така лабораторія стане платформою для практичної підготовки студентів, розробки інноваційних технічних рішень і проведення спільних досліджень. Паралельно кафедра активно шукатиме нових партнерів серед глобальних корпорацій – Siemens, ABB, Eaton та інших – для спільних освітніх та науково-дослідних ініціатив.

Важливе місце у міжнародній стратегії кафедри посідатиме розвиток академічної мобільності. Кафедра ставить за мету істотно збільшити кількість студентів та викладачів, які братимуть участь у програмах обміну, зокрема в межах Erasmus+. Це дозволить майбутнім інженерам здобути досвід навчання та стажування за кордоном, ознайомитися з передовими практиками та технологіями, а викладачам – інтегрувати нові знання та методики у навчальний процес.

Окремим напрямом міжнародної діяльності стане організація та проведення щорічної міжнародної науково-практичної конференції за участю зарубіжних фахівців, науковців та представників бізнесу. Така конференція

сприятиме обміну досвідом, розвитку наукових дискусій, формуванню міжуніверситетських консорціумів і посиленню наукової репутації кафедри.

Завдяки цим крокам кафедра стане активним учасником світового освітнього та наукового простору, забезпечуючи студентам і викладачам доступ до нових знань, технологій і міжнародних можливостей.

5. Покращення якісних характеристик кафедри

Покращення якісних характеристик кафедри електротехніки та електроенергетики у 2025–2030 роках стане визначальним чинником її трансформації в сучасний освітньо-науковий центр міжнародного рівня. Ключовим завданням є розвиток кадрового потенціалу. Передбачається активне залучення молодих науковців, підтримка талановитих аспірантів і створення умов для їхнього професійного зростання. Важливою складовою стане підвищення кваліфікації професорсько-викладацького складу через стажування у провідних компаніях-партнерах енергетичної галузі та закордонних університетах. Особлива увага приділятиметься стимулюванню викладачів до здобуття наукових ступенів і вчених звань, що забезпечить підвищення академічного рівня кафедри.

Другим стратегічним напрямом виступає модернізація матеріально-технічної бази. Планується оновлення та системна модернізація навчального обладнання, створення сучасного комп'ютерного класу, оснащеного професійним програмним забезпеченням для моделювання та аналізу енергетичних систем. Це дозволить студентам опановувати новітні технології та здобувати навички роботи з інструментами, які активно застосовуються в сучасній інженерній практиці.

Значна увага приділятиметься зростанню публікаційної активності. Кафедра ставить за мету суттєве збільшення кількості статей у виданнях, індексованих у Scopus та Web of Science. Це сприятиме зміцненню наукового авторитету кафедри, її інтеграції в міжнародний науковий простір та підвищенню цитованості робіт викладачів і науковців.

Важливим показником ефективності роботи кафедри стане підвищення конкурентоздатності випускників. Для цього планується запровадження системи постійного моніторингу кар'єрного розвитку випускників, що дозволить адаптувати освітні програми відповідно до вимог ринку праці. Стратегічною метою є збільшення частки випускників, які успішно працевлаштовуються за фахом у провідних українських та міжнародних компаніях енергетичної галузі, що підтвердить високу якість підготовки на кафедрі.

У сукупності реалізація цих заходів сприятиме посиленню позицій кафедри у науково-освітньому просторі, підвищенню її престижу та формуванню нового покоління фахівців, здатних ефективно відповідати на сучасні виклики енергетики.

6. Перспективний план навчальних і наукових публікацій (2025 – 2030 рр.)

Упродовж реалізації програми розвитку кафедри передбачається системна та поетапна робота над вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, розширенням наукових публікацій та активізацією міжнародної наукової комунікації. Щороку планується підготовка й видання нових навчально-методичних посібників і електронних ресурсів, спрямованих на оновлення освітнього процесу та його адаптацію до сучасних вимог.

У науковій сфері передбачено поступове зростання кількості публікацій у провідних міжнародних наукометричних базах, що забезпечить підвищення академічної видимості кафедри та її інтеграцію в глобальний науковий простір. Особливий акцент робитиметься на публікації результатів прикладних і фундаментальних досліджень, виконаних у рамках наукових проектів кафедри.

Ще одним пріоритетом стане регулярна участь викладачів і студентів у міжнародних конференціях. Планується щорічне збільшення кількості таких заходів, що дозволить представникам кафедри презентувати власні наукові результати, налагоджувати нові партнерства та посилювати академічну мобільність.

У підсумку до 2030 року кафедра вийде на стабільний рівень активності у сфері навчальних видань, наукових публікацій та міжнародної конференційної діяльності, що зміцнить її позиції як провідного освітньо-наукового осередку.

7. Механізми реалізації програми розвитку кафедри

Ефективна реалізація програми розвитку кафедри електротехніки та електроенергетики на 2025–2030 роки передбачає використання комплексних організаційних, фінансових, кадрових та інформаційних механізмів, які забезпечать досягнення поставлених стратегічних цілей.

Насамперед ключовим механізмом виступає стратегічне планування та моніторинг. Для цього передбачається створення системи внутрішнього контролю, яка включатиме щорічний аналіз досягнутих результатів, оцінку ефективності виконання заходів та коригування планів відповідно до змін у зовнішньому середовищі. Важливо забезпечити прозорість процесів управління та регулярне інформування академічної спільноти про результати реалізації програми.

Другим важливим чинником є кадрове забезпечення. Реалізація програми спиратиметься на високий професійний рівень викладачів, аспірантів і молодих науковців. Для цього застосовуватимуться механізми стимулювання підвищення кваліфікації, проходження стажувань, участі у

міжнародних програмах мобільності та підготовки наукових кадрів через аспірантуру.

Важливу роль відіграватимуть партнерства та співпраця з бізнесом і міжнародними організаціями. Передбачається укладання угод з компаніями-партнерами для реалізації дуальної освіти, проведення спільних наукових досліджень, створення сучасної лабораторної бази та залучення додаткових інвестицій у розвиток кафедри.

Суттєве значення матиме розвиток цифрового середовища, яке включатиме використання сучасних освітніх платформ, створення електронних курсів і цифрових ресурсів для студентів та викладачів. Це дозволить забезпечити гнучкість освітнього процесу, а також доступність знань для широкої аудиторії.

Не менш важливим є залучення студентів до реалізації програми. Через участь у наукових гуртках, проєктній діяльності, конкурсах та олімпіадах студенти ставатимуть не лише споживачами знань, а й активними учасниками їхнього створення. Це сприятиме формуванню нового покоління лідерів у сфері електроенергетики.

Таким чином, реалізація програми розвитку кафедри ґрунтуватиметься на поєднанні стратегічного управління, кадрового та ресурсного забезпечення, активного партнерства з бізнесом і міжнародними інституціями, розвитку цифрових технологій та інтеграції студентів у науково-освітній процес. Саме цей комплекс механізмів дозволить кафедрі досягти визначених цілей та утвердитися як сучасний інноваційний центр у сфері електротехніки та електроенергетики.

8. Основні умови успішного виконання програми

Успішна реалізація програми розвитку кафедри електротехніки та електроенергетики на 2025–2030 роки можлива лише за умови створення сприятливого освітнього, наукового та організаційного середовища, яке забезпечить сталість і результативність усіх запланованих заходів.

Насамперед визначальним чинником є стратегічна підтримка з боку університету. Важливо, щоб адміністрація надавала необхідні ресурси, сприяла модернізації матеріально-технічної бази та підтримувала інноваційні ініціативи кафедри. Системна інтеграція цілей кафедри в загальноуніверситетську стратегію розвитку стане запорукою ефективної реалізації програми.

Другим ключовим елементом виступає кадровий потенціал. Високий рівень професорсько-викладацького складу, їхня готовність до постійного професійного зростання, здатність працювати в умовах цифровізації та міжнародної інтеграції є необхідними передумовами для виконання поставлених завдань. Сюди також належить підтримка молодих науковців та стимулювання їх до активної наукової та викладацької діяльності.

Важливим чинником є стабільне фінансове забезпечення, яке включає державне фінансування, кошти від міжнародних грантів, співпрацю з промисловими партнерами та власні позабюджетні надходження. Різноманітність джерел фінансування дозволить знизити залежність від зовнішніх ризиків і забезпечити сталість розвитку.

Необхідною умовою є активна міжнародна співпраця. Розвиток партнерств із провідними університетами та компаніями світу, участь у міжнародних освітніх і наукових програмах, укладання угод про подвійні дипломи та розширення академічної мобільності створять можливості для інтеграції кафедри у глобальний простір.

Значну роль відіграє також мотивація та активність студентів, які є основними бенефіціарами реалізації програми. Їхня участь у наукових гуртках, конференціях, міжнародних обмінах і практико-орієнтованих проєктах визначатиме ефективність запроваджених новацій і підвищуватиме імідж кафедри.

Не менш важливим чинником є цифрова трансформація освітнього процесу. Впровадження сучасних технологій навчання, електронних курсів, симуляційних платформ і віртуальних лабораторій дозволить підвищити якість підготовки студентів та зробити її більш гнучкою і доступною.

Таким чином, основними умовами успішного виконання програми розвитку кафедри є комплексна підтримка університету, високий кадровий потенціал, фінансова стабільність, міжнародна інтеграція, залучення студентів до освітнього й наукового процесу та системна цифровізація. Лише поєднання цих чинників забезпечить реальне досягнення стратегічних цілей і перетворення кафедри на інноваційний центр міжнародного рівня.

Програму розвитку кафедри створено завідувачем кафедри електротехніки та електроенергетики Навчально-наукового інституту «Українська інженерно-педагогічна академія» Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, кандидатом технічних наук, доцентом Артемом ЧЕРНЮКОМ.

Обговорено та прийнято за основу зборами трудового колективу кафедри електротехніки та електроенергетики Навчально-наукового інституту «Українська інженерно-педагогічна академія» Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна
(Протокол № 3 від 01 вересня 2025).

Завідувач кафедри
електротехніки та електроенергетики
ХНУ імені В. Н. Каразіна _____ Артем ЧЕРНЮК