

Засідання вченої ради
Навчально-наукового інституту енергетики, автоматики і енергозбереження
Національного університету біоресурсів і природокористування України
від 18 березня 2025 року

1. Перспективи розвитку та заходи для підвищення якості освітнього процесу на кафедрі електротехніки, електромеханіки та електротехнологій.

СЛУХАЛИ: про перспективи розвитку та заходи для підвищення якості освітнього процесу на кафедрі електротехніки, електромеханіки та електротехнологій доповідав завідувач кафедри доц. Окушко О.В.

ВЧЕНА РАДА УХВАЛИЛА:

Колективу кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій розробити концептуальні завдання розвитку кафедри щодо навчально-виховної роботи, наукової та міжнародної діяльності колективу та подати їх на розгляд Вченої ради у червні 2025 року для формування Плану діяльності ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження на 2026-2030 роки, зокрема:

1. Кадрове забезпечення

– **затвердити програму підвищення кваліфікації викладачів**, включаючи обов'язкове стажування на підприємствах та в університетах-партнерах;

– **запровадити механізм залучення фахівців із промисловості** до викладання дисциплін кафедри;

– **посилити кадровий склад** за рахунок молодих науковців та аспірантів, вишукати можливості для їх мотивації та кар'єрного розвитку;

– **створити систему внутрішнього оцінювання викладачів** за якістю навчального процесу, наукової діяльності та міжнародної активності.

*Відповідальний: завідувач кафедри електротехніки,
електромеханіки та електротехнологій доц. Окушко О.В.*

Термін виконання: щорічно, кінець року

2. Навчальна робота

2.1. Переглянути та оновити навчальні програми відповідно до нових освітніх стандартів та змін спеціальності на G3 – «Електрична інженерія» ОС «Бакалавр» та «Магістр».

*Відповідальний: гаранті ОП,
проектні групи*

Термін виконання: щорічно, I півріччя

2.2. Визначити пріоритетні напрями та долучитись до співпраці кафедри з роботодавцями, випускниками університету та іншими стейкхолдерами, що включатиме тісну співпрацю з метою практичного навчання студентів та інвестування/залучення благодійної допомоги для створення симуляційних і віртуальних лабораторій і навчальних платформ для студентів та зміцнення матеріально-технічної бази кафедри.

*Відповідальний: НПП кафедри електротехніки,
електромеханіки та електротехнологій*

Термін виконання: цілорічно

2.3. Розробити принципові засади модернізації методів викладання дисципліни «Теоретичні основи електротехніки» та відповідного для їх реалізації лабораторного і програмно-технічного забезпечення.

*Відповідальний: доцент кафедри електротехніки,
електромеханіки та електротехнологій Сорокін Д.С.*

Термін виконання: I півріччя 2025 р.

2.4. Розширити перелік сертифікатних програм для студентів за міжнародними стандартами (ІЕС, ІЕЕЕ тощо).

Відповідальний: куратор міжнародної діяльності кафедри

*доцент кафедри електротехніки,
електромеханіки та електротехнологій Чуєнко Р.М.*

Термін виконання: цілорічно

2.5. Посилити навчально-методичну роботу кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій з метою поліпшення забезпеченості дисциплін електронно-навчальними курсами та навчально-методичною літературою для покращення якості освітньої складової.

*Відповідальний: НПП кафедри електротехніки,
електромеханіки та електротехнологій*

Термін виконання: цілорічно

3. Наукова робота

3.1. Створити програму підтримки наукової діяльності викладачів та аспірантів (гранти, публікації, наукові конференції).

3.2. Активізувати роботу над міжнародними науковими грантами (Horizon Europe, Erasmus+, USAID, DAAD тощо).

3.3. Розвивати наукові дослідження в напрямках енергоефективності, автоматизованих електроприводів, зберігання енергії та кібербезпеки.

3.4. Забезпечити співпрацю з підприємствами у сфері прикладних досліджень та розробки комерційних технологій.

*Відповідальний: НПП кафедри електротехніки,
електромеханіки та електротехнологій*

Термін виконання: цілорічно

4. Міжнародна діяльність

4.1. Розширити партнерські зв'язки із зарубіжними університетами для реалізації спільних навчальних і наукових програм.

4.2. Організувати академічну мобільність студентів і викладачів через програми Erasmus+, DAAD, Fulbright.

4.3. Запровадити англomовні курси для підготовки іноземних студентів.

4.4. Створити умови для стажувань студентів за кордоном, підписавши угоди з міжнародними компаніями.

*Відповідальний: куратор з міжнародної діяльності кафедри
доцент кафедри електротехніки,
електромеханіки та електротехнологій Чуєнко Р.М.*

Термін виконання: цілорічно

5. Вдосконалення матеріально-технічної бази

5.1. Залучити фінансування для модернізації лабораторій (державні та міжнародні гранти, інвестиції підприємств) для досліджень альтернативної енергетики, Smart Grid та автоматизованих електроприводів.

*Відповідальний: НПП кафедри електротехніки,
електромеханіки та електротехнологій*

Термін виконання: цілорічно

5.2. Оснащення навчальних приміщень сучасною цифровою технікою, зокрема програмованими контролерами, системами енергоменеджменту.

*Відповідальний: НПП кафедри електротехніки,
електромеханіки та електротехнологій*

Термін виконання: цілорічно

5.3. Створити нові об'єкти лабораторного забезпечення навчального процесу, а саме:

5.3.1. Інтегрувати лабораторно-технічний потенціал проблемної науково-дослідної лабораторії «Синтезу електромагнітних систем» в освітній процес для викладання дисциплін «Методологія і організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності», «Поліфункціональні електромеханічні перетворювачі технологічного

призначення», «Управління енергоефективністю електромеханічних перетворювачів енергії».

*Відповідальний: професор кафедри електротехніки,
електромеханіки та електротехнологій Заблудський М.М.*

Термін виконання: I півріччя 2025 р.

5.3.2. Інтегрувати лабораторно-технічний потенціал проблемної науково-дослідної лабораторії «Електротехнологічні процеси та системи в АПК» в освітній процес для викладання дисциплін «Електронагрівальні установки», «Освітлювальні та опромінювальні установки», «Електротехнології в біоенергетичних системах підприємств», «Управління енергоефективністю електротехнологічного устаткування», «Сучасні електротехнологічні установки в процесах обробки».

*Відповідальний: професор кафедри електротехніки,
електромеханіки та електротехнологій Червінський Л.С.*

доцент кафедри електротехніки,

електромеханіки та електротехнологій Усенко С.М.

Термін виконання: I півріччя 2025 р.

5.3.3. Інтегрувати лабораторно-технічний потенціал науково-дослідної лабораторії «Вимірювальна електротехнічна» в освітній процес для викладання дисциплін «Діагностування електрообладнання», «Сучасні системи обліку і регулювання споживанням енергоносіїв», «Вимірювання та випробування електроустановок», «Управління якістю електричної енергії», «Енергоменеджмент і енергоаудит».

*Відповідальні: доцент кафедри електротехніки,
електромеханіки та електротехнологій Наливайко В.А. завідувач кафедри
електротехніки, електромеханіки та електротехнологій доц. Окушко О.В.*

Термін виконання: I півріччя 2025 р.

5.3.4. Інтегрувати використання VR-технологій як додаткового навчального інструменту при викладанні профільних дисциплін.

*Відповідальний: НППІ кафедри електротехніки,
електромеханіки та електротехнологій*

з профільних дисциплін

Термін виконання: до початку 2025/2026 н.р.

5.3.5. Завершити першу чергу реконструкції лабораторії «Освітлювальні та опромінювальні установки».

*Відповідальний: професор кафедри електротехніки,
електромеханіки та електротехнологій Червінський Л.С.*

асистент кафедри електротехніки,

електромеханіки та електротехнологій Сподоба М.О.

Термін виконання: до початку 2025/2026 н.р.

6. Організаційні питання

6.1. **Створити робочу групу для контролю виконання ухвалених рішень** та координації діяльності кафедри у відповідності до оновленої стратегії розвитку.

*Відповідальний: завідувач кафедри електротехніки,
електромеханіки та електротехнологій доц. Окушко О.В.*

куратори за напрямками

Термін виконання: до початку 2025/2026 н.р.

6.2. **Організувати щорічний звіт кафедри про виконану роботу** у навчальній, науковій, міжнародній діяльності та розвитку матеріально-технічної бази.

*Відповідальний: завідувач кафедри електротехніки,
електромеханіки та електротехнологій доц. Окушко О.В.*

Термін виконання: IV квартал, щорічно

6.3. Для організації підготовки та проведення профорієнтаційних заходів, координації діяльності та популяризації спеціальності

G3 – «Електрична інженерія», на кафедрі створити регіональні профорієнтаційні центри на базі шкіл, ліцеїв гімназій та коледжів.

Відповідальний: завідувач кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій доц. Окушко О.В., куратор за профорієнтаційну діяльності кафедри доцент кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій Васюк В.В. гаранті ОП, проєктні групи

Термін виконання: II квартал 2025 р., щорічно

6.4. Продовжити активний розвиток та підтримку напрямів діяльності волонтерського руху серед учасників освітнього процесу. Виховувати у студентства повагу до колективу на засадах патріотизму та доброчесності.

Відповідальний: наставники груп кафедри електротехніки, електромеханіки та електротехнологій
Термін виконання: цілорічно

Рішення прийняте

3. Про започаткування наукових заходів, присвячених вшануванню пам'яті видатних учених інституту

СЛУХАЛИ: Завідувачів кафедр, які озвучили пропозиції щодо проведення наукових заходів, присвячених вшануванню пам'яті видатних учених інституту.

ВИСТУПИЛИ: проф. Каплун В.В., доц. Антипов Є.О., доц. Окушко О.В., доц. Опришко О.О., проф. Лисенко В.П., доц. Грудинін Б.О., проф. Мейш Ю.А., доц. Синявський О.Ю.

УХВАЛИЛИ: започаткувати наступні наукові заходи, присвячені вшануванню пам'яті видатних учених інституту

ПІБ вченого	Назва заходу	Рік проведення
Кафедра інженерії енергосистем		
д.т.н., професор ДРАГАНОВ Борис Харлампійович	Всеукраїнська науково-практична конференція «Вшановані наукою: професор Драганов Борис Харлампійович»	з 2025 року кожні п'ять років
д.т.н., професор СИНЬКОВ Віктор Михайлович	Всеукраїнська науково-практична конференція «Вшановані наукою: професор Синьков Віктор Михайлович»	з 2027 року кожні п'ять років
Кафедра електротехніки, електромеханіки і електротехнологій		
д.т.н., професор МІШИН Володимир Іванович	Всеукраїнська науково-практична конференція	2027
д.т.н., професор ІНОЗЕМЦЕВ Сергій Іванович д.т.н., професор ІНОЗЕМЦЕВ Борис Сергійович д.т.н., професор ІНОЗЕМЦЕВ Георгій Борисович	Всеукраїнська науково-практична конференція «Наукова спадщина династії Іноземцевих»	2026
Кафедра автоматизації та робототехнічних систем ім. акад. І.І. Мартиненка		

д.т.н., професор МАРТИНЕНКО Іван Іванович	Всеукраїнська науково-практична конференція «Наукові читання пам'яті академіка Мартиненка І. І.»	2029
Кафедра фізики		
д.т.н., професор ПОСУДІН Юрій Іванович	I Всеукраїнська науково-практична конференція імені професора Юрія Посудіна	7 травня 2025
Кафедра вищої та прикладної математики		
д. фіз.-мат. н, професор ГНУЧІЙ Юрій Борисович	Всеукраїнська науково-практична конференція	2028

Рішення прийнято одногосно.