



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ

«Положення про кафедру інженерії енергосистем»



ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор НУБіП України

Вадим ТКАЧУК

« 02 » 12 2025 р.

ПОЛОЖЕННЯ

про кафедру інженерії енергосистем

Національного університету біоресурсів і природокористування України

СУ НУБіП України 7.5 – 052.02 - 001

Київ – 2025



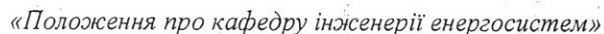
Лист перевірки/погодження

	Посада	ПІБ, підпис	Дата
Перевірів	Проректор з науково-педагогічної роботи та цифрової трансформації	Олена ГЛАЗУНОВА	
Перевірів	Начальник навчального відділу	Оксана ЗАЗИМКО	
Перевірів	Начальник юридичного відділу	Андрій БОВА	
Перевірів	Начальник відділу менеджменту якості	Юлія СЛИВА	
Перевірів	Начальник планово-фінансового відділу	Лариса МЕДВЕДЧУК	
Перевірів	Директор ННІ	Віктор КАПЛУН	
Розробив	Завідувач кафедри	Євген АНТИПОВ	



ЗМІСТ

I. ЛИСТ ОБЛІКУ ЗМІН ТА АКТУАЛІЗАЦІЇ.....	4
1. ЗАГАЛЬНІ ПРОЛОЖЕННЯ.....	5
2. ОСНОВНІ НАПРЯМИ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЗАВДАННЯ КАФЕДРИ.....	6
3. СТРУКТУРА ТА УПРАВЛІННЯ КАФЕДРИ.....	7
4. ОРГАНІЗАЦІЯ ДІЯЛЬНОСТІ КАФЕДРИ.....	8
5. МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ.....	15
6. ВЗАЄМОДІЯ КАФЕДРИ З ІНШИМИ ПІДРОЗДІЛАМИ.....	15
7. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ	16
8. ПОРЯДОК ЗАТВЕРДЖЕННЯ ТА ВНЕСЕННЯ ЗМІН ДО ПОЛОЖЕННЯ.....	16
9. РЕОРГАНІЗАЦІЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ.....	16



(В даному розділі вноситься: номер зміни, дата внесення зміни, пункт чи розділ в який вноситься зміна, а також джерело та причина внесення змін, текст зміни, підпис виконавця.)

[illegible]



1. ЗАГАЛЬНІ ПРОЛОЖЕННЯ

1.1. Кафедра інженерії енергосистем (надалі – Кафедра) є навчально-науковим структурним підрозділом Інституту енергетики, автоматики і енергозбереження (надалі – Інститут) Національного університету біоресурсів і природокористування України (надалі – Університет).

1.2. Кафедра створена на підставі рішення вченої ради Університету від «29» вересня 2023 р. за № 980.

1.3. Кафедра у своїй діяльності керується нормативними документами органів управління освітою, Статутом Університету, діючими навчальними планами і програмами, наказами ректора Університету, розпорядженнями проректорів, директора Інституту і їх заступників, рішеннями вчених рад Інституту і Університету, цим Положенням.

1.4. Кафедра забезпечує:

- проведення всіх видів навчальної, науково-методичної, наукової, культурно-виховної робіт у процесі підготовки фахівців освітніх ступенів «Бакалавр» і «Магістр»;
- впровадження результатів науково-технічного прогресу у аграрне виробництво;
- підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників (надалі - НПП) відокремлених підрозділів Університету з електроенергетичної галузі виробництва;
- проведення виховної роботи із студентами і слухачами Університету;
- здійснення інших видів діяльності відповідно до Статуту Університету;

1.5. Кафедра безпосередньо підпорядковується директору Інституту, до складу якого вона входить.

1.6. Кафедра веде необхідну документацію згідно з діючими положеннями та



делегованими їй функціями.

2. ОСНОВНІ НАПРЯМИ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЗАВДАННЯ КАФЕДРИ

2.1. До основних завдань Кафедри належать:

- організація та проведення навчальної, наукової, науково-методичної та культурно-виховної робіт зі студентами денної та заочної форм навчання, слухачами Інституту Університету та іншими підрозділами Університету, що забезпечують освітню діяльність;
- проведення актуальних наукових досліджень з пріоритетних напрямів фізичної науки і широке впровадження одержаних результатів у виробництво та освітній процес;
- підготовка, перепідготовка та підвищення кваліфікації НПП;
- створення, систематичне оновлення та удосконалення навчально-лабораторної бази, методики експериментальних досліджень та технічних засобів навчання, комп'ютеризація та інформатизація освітнього процесу;
- організація навчально-виховного процесу, спрямованого на підготовку висококваліфікованих фахівців, які повинні органічно поєднувати високу загальноосвітню підготовку з глибокими теоретичними і фаховими знаннями, бути широко ерудованими з питань світової та національної культури, володіти навичками безперервного духовного і фізичного вдосконалення, індивідуальної та колективної професійної діяльності, а також громадської роботи;
- підготовка, видання і реалізація навчальної, наукової, навчально-методичної літератури та іншої видавничої продукції.

2.2. Організація і проведення наукової, дослідницької і видавничої діяльності:

- проведення науково-дослідні роботи (далі - НДР) із створення науково-технічної продукції (державне фінансування по лінії МОН);
- проведення НДР з ініціативної тематики НПП кафедри.



2.3. Організація і проведення інноваційної діяльності: фінансування за господарськими договорами.

3. СТРУКТУРА ТА УПРАВЛІННЯ КАФЕДРИ

3.1. Структура Кафедри, її кількісний та якісний склад визначаються Статутом Університету, обсягами і характером виконуваної роботи з усіх напрямів діяльності Університету.

3.2. Структура Кафедри та її штатний розпис затверджуються наказом ректора Університету на кожний навчальний рік в установленому порядку.

3.3. Кафедру очолює її завідувач, який призначається на посаду і звільняється з посади за наказом ректора Університету відповідно до порядку, встановленого Статутом Університету.

3.4. Робота Кафедри здійснюється за перспективними і поточними річними планами з навчальної, наукової, науково-методичної, культурно-виховної робіт та впровадження результатів досягнень науково-технічного прогресу у виробництво. Плани роботи Кафедри у встановленому порядку затверджуються директором Інституту. Індивідуальні плани роботи НПП затверджуються завідувачем Кафедри.

3.5. Обговорення питань, що стосуються діяльності Кафедри, проводиться на засіданнях Кафедри під головуванням завідувача не рідше одного разу на місяць. У засіданнях беруть участь, як правило, усі працівники Кафедри.

3.6. На Кафедрі можуть проводитись робочі наради, семінари, розширені засідання із залученням працівників інших кафедр, а також представників виробництва і наукових установ та організацій.

3.7. На всіх рівнях, де вирішується питання діяльності Кафедри, завідувач Кафедри бере безпосередню участь.



4. ОРГАНІЗАЦІЯ ДІЯЛЬНОСТІ КАФЕДРИ

4.1 Кафедра здійснює діяльність, керуючись Статутом Університету, чинним трудовим законодавством, рішенням вченої ради Університету, Інституту, наказів, розпоряджень директора Інституту.

4.2. До основних функцій Кафедри належать:

- проведення згідно з діючими навчальними планами усіх видів навчальної роботи з дисциплін, закріплених за Кафедрою:

- Теплотехніка;

- Основи теплотехніки;

- Монтаж електрообладнання;

- Метрологія і електричні вимірювання;

- Основи електропостачання;

- Основи релейного захисту та засобів керування;

- Основи проектування електротехнічних та електроенергетичних об'єктів;

- Перехідні процеси в системах електропостачання;

- Електрична частина станцій і підстанцій;

- Електричні мережі і системи;

- Техніка високих напруг;

- Основи наукових досліджень;

- Енергоощадні технології в електричних мережах та системах;

- Управління якістю електроенергії;

- VR технології в електроенергетичних системах;

- Основи наукової та інноваційної діяльності у сфері електричної інженерії;

- Експертні системи прийняття рішень в енергетиці;

- Діагностування та обслуговування електроенергетичного обладнання

- Енергоощадність та альтернативні джерела енергії;

- Основи теплотехніки і гідравліки;



- Монтаж електрообладнання і систем керування;
- Математичні задачі в регіональних електроенергетичних системах і мережах;
- Енергопостачання територіальних об'єднань;
- Електростанції з відновлюваними джерелами;
- Енергоощадні технології в електричних мережах та системах;
- MicroGrid системи територіальних громад;
- Системи акумулювання та розподілення електроенергії;
- Метрологія, технологічні вимірювання і прилади;
- Теплотехніка і гідравліка;
- Технічна термодинаміка;
- Гідрогазодинаміка;
- Основи тепло і масообмінних процесів;
- Теплоенергетичні установки і системи;
- Основи теплотехніки;
- Теплові мережі;
- Гідравліка;
- Теплоенергетичні установки і системи;
- Облік та регулювання розподілу витрат теплової енергії;
- Екобіотехнологічні системи теплопостачання;
- Теплотехнологічні процеси при переробці та зберіганні сільськогосподарської продукції;
- Енергетичний менеджмент та аудит;
- Теорія сушки та сушильні установки;
- Основи електропостачання АПК;
- Газопостачання;
- Системи теплопостачання, опалення та вентиляції;
- Системи теплопостачання, опалення та вентиляції;
- Системи теплопостачання, опалення та вентиляції;



- Діагностування та обслуговування енергетичного обладнання;
- Альтернативні джерела теплової енергії;
- Основи експлуатації і ремонту енергообладнання;
- Основи екології виробництва і використання теплової енергії;
- Енергоощадні технології та використання енергетичних ресурсів;
- Моделювання процесів переносу і гідродинаміки;
- Проектування систем тепло- і електропостачання об'єктів АПК;
- Основи метрології, взаємозаміни та стандартизації;
- Енергозбереження та поновлювальні джерела енергії;
- Термодинаміка та теплові машини;
- Електротехніка, гідравліка та теплотехніка;
- Водопостач, водовідвед, теплогазо- та вент;
- Теплозабезпечення м'ясопереробних підприємств;
- Енергетична безпека;
- Електромагнітна сумісність;
- Управління проектами в електроенергетиці;
- Надійність електроенергетичних систем;
- Енергоінформаційні системи;
- Функціональні інтерметаліди в електроенергетичних установах;
- Технічна експлуатація електроустановок систем електропостачання;
- Управління надійністю та енергоефективністю електричних мереж;
- Диспетчерське управління електроенергетичними системами;
- Smart Grid технології в технології в електроенергетиці;
- Комбіновані системи електроживлення;
- Системи Smart Meteri;
- Мікропроцесорні системи захисту та автоматики розосередженої генерації;
- Методи оптимізації режимів електроенергетичних систем;



- Штучний інтелект в електроенергетичних системах;
- Моніторинг та керування електричними системами;
- Стійкість електроенергетичних систем;
- Теплоенергетичні установки і системи з відновлювальними джерелами енергії;
- Екобіотехнології в системах тепlopостачання;
- Системи створення мікроклімату в будівлях з використанням відновлювальних джерел енергії;
- Аналіз і експертиза проектів;
- Інтегровані системи тепло- водо- і газопостачання;
- Інноваційні технології відновлюваної енергетики;
- Проектування систем автономної генерації;
- Інженерія навколишнього середовища;
- Прикладні задачі енергозбереження;
- Моделювання теплових і гідродинамічних процесів;
- Основи енергетичного менеджменту і аудиту;
- Сертифікація енергетичної ефективності будівель та інженерних систем;
- Програмне забезпечення теплотехнічних розрахунків;
- Поновлювальні джерела енергії;
- Новітні системи акумулювання енергії;
- розробка і систематичне оновлення на основі вимог кваліфікаційних характеристик і робочих навчальних планів (освітньо-професійних програм), навчально-методичних комплексів та електронних навчальних курсів з дисциплін, що закріплюються за Кафедрою, з урахуванням сучасного стану і потреб сільського господарства, досягнень і перспектив аграрної науки, що сприяють підвищенню якості теоретичної та професійної підготовки спеціалістів;
- забезпечення безперервного вдосконалення якості освітнього процесу на



системній основі з використанням світового досвіду. Залучення провідних вчених і фахівців з електроенергетичної галузі до навчального процесу;

- здійснення комплексного методичного забезпечення навчальних дисциплін Кафедри навчальною літературою та іншими науково-методичними матеріалами;

- організація самостійної роботи студентів. Здійснення контролю поточної успішності студентів відповідно до кредитно – модульної системи навчання та оцінки рівня знань, аналіз результатів міжсесійних атестацій та екзаменаційних сесій;

- наукова діяльність Кафедри орієнтується на проведення наукових досліджень з актуальних напрямів енергетичної галузі, зокрема: новітніх електротехнологій та технічних засобів на основі функціональних інтерметалідів; моделей і методів управління режимами роботи гібридних систем генерації електроенергії; Smart Grid технологій в енергетиці; комплексного управління енергоефективністю будівель і інженерних мереж; розроблення програмно-технічних засобів динамічного енергоменеджменту; інтелектуальних систем управління мікроенергетичними системами з полігенерацією на основі технологій Smart Grid; розробки методів та засобів захисту і діагностування потужних електричних двигунів; розробки адаптивних мікропроцесорних захистів для Microgrid з відновлюваними джерелами енергії; теплофізики будівель; новітніх систем накопичення енергії з використанням теплоакумуючих матеріалів на основі органічних фазоперехідних матеріалів з покращеною теплопровідною структурою; розробки теплообмінників-утилізаторів для систем вентиляції захисних споруд цивільного захисту тощо.

Фінансування наукової діяльності здійснюється за:

- державними науково - технічними програмами;

- господарськими договорами;

- ініціативними науковими програмами;



- міжнародними угодами тощо;
- обговорення результатів наукових досліджень, підготовка методичних і нормативних матеріалів для їх впровадження у виробництво. Безпосередня участь у роботах, пов'язаних з практичним впровадженням наукових розробок;
- підготовка НПП, надання допомоги молодим викладачам, узагальнення досвіду кращих НПП, організація підвищення кваліфікації викладачів в інших закладах вищої освіти, наукових закладах, на виробництві, попередня експертиза дисертаційних робіт;
- розробка комплексних планів і організація науково-дослідної роботи студентів, проведення предметних олімпіад, конкурсів професійної майстерності;
- участь працівників Кафедри у роботі тимчасових творчих колективів, експертних рад, робочих груп з оперативного вирішення і наукового забезпечення питань розвитку агропромислового комплексу;
- активна участь в культурно-виховній роботі зі студентами, надання допомоги студентським організаціям Університету у їх роботі;
- проведення роботи з налагодження творчих зв'язків з іншими навчальними закладами, науковими установами, надання методичної допомоги викладачам фахових коледжів (відокремлених підрозділів Університету), науковцям;
- пропаганда наукових знань, участь у роботі конференцій, нарад, семінарів з проблем вищої освіти і науки.

4.3. . Оплата праці працівників Кафедри регулюється чинними законодавчими актами України з оплати праці, Статуту Університету, Колективним договором, положеннями та наказами ректора Університету:

- оплата праці працівників Кафедри здійснюється за встановленими посадовими окладами на основі Єдиної тарифної сітки розрядів і коефіцієнтів з оплати праці та з урахуванням індивідуального коефіцієнта рейтингу для штатних науково-педагогічних



працівників Кафедри;

- розподіл коштів, спрямованих на додаткову оплату праці осіб, залучених до виконання певних робіт та послуг, в тому числі госпрозрахункової діяльності, здійснює завідувач Кафедри за погодженням з директором Інституту/деканом Факультету. Оплата праці відповідної категорії працівників здійснюється за погодинною системою оплати праці відповідно до фактичної кількості прочитаних годин за лабораторні та практичні заняття чи інші види педагогічної роботи, згідно ставок погодинної оплати праці, а матеріальне стимулювання працівників, виражене у формі премій, в залежності від результатів їх індивідуальної праці та результатів роботи Кафедри, в межах фонду заробітної плати.

5. МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

5.1. Фінансування діяльності Кафедри може здійснюватися за рахунок коштів загального та спеціального фонду державного бюджету, передбачених в кошторисі Університету.

5.2. Кафедра бере участь у визначенні перспектив розвитку своєї матеріально-технічної бази, виходячи з потреб діяльності.

5.3. Кошти Кафедри, отримані від наданих платних послуг відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від «27» серпня 2010 року № 796 «Про затвердження переліку платних послуг, які можуть надаватися закладами освіти, іншими установами та закладами системи освіти, що належать до державної і комунальної форми власності», а також благодійні внески, отримані від спонсорів, інші надходження, які не заборонені чинним законодавством України є власними коштами Університету, що обліковуються на особовому (спеціальному) рахунку Кафедри.

5.4. Використання коштів Кафедри, отриманих від госпрозрахункової діяльності, проводиться на основі кошторису (планів надходжень та витрат, замовлення на закупівлю товарів, робіт і послуг за державні кошти), що затверджується ректором/проректором за



напрямом діяльності щорічно, за погодженням з планово-фінансовим відділом Університету.

6. ВЗАЄМОВІДНОСИНИ КАФЕДРИ З ІНШИМИ ПІДРОЗДІЛАМИ

6.1. У своїй роботі Кафедра взаємодіє з:

- іншими кафедрами Університету - з метою виявлення і реалізації міждисциплінарних зв'язків, обміну досвідом організації навчального процесу, використання навчально-наукової бази, проведення комплексних наукових досліджень;
- дирекцією Інституту, як із керівним органом у зв'язку з підзвітністю йому Кафедри за всіма напрямками діяльності;
- дирекціями Інститутів/деканатами Факультетів - з питань організації навчально-виховного процесу за освітньо-професійними програмами та навчальними планами підготовки фахівців відповідних спеціальностей;
- навчальним відділом, науково-дослідною частиною, відділом регіонального розвитку дистанційної освіти та заочного навчання, та іншими відокремленими підрозділами Університету - у зв'язку з виконанням покладених на Кафедру відповідних функцій та необхідністю надання поточної інформації про стан і перспективи її діяльності відповідно до діючого в Університеті порядку.

7. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ

7.1. Відповідальність Кафедри реалізується через відповідальність її завідувача та працівників. При цьому відповідальність кожного працівника індивідуальна і залежить від покладених на нього обов'язків і виконуваних функцій відповідно до посадових інструкцій.

7.2. Завідувач Кафедри одноосібно несе повну відповідальність за:

- наслідки роботи Кафедри за всіма напрямками її діяльності;
- стан трудової дисципліни працівників;



- створення творчої обстановки у колективі Кафедри;
- стан і раціональне використання навчально-матеріальної бази;
- підбір і розстановку кадрів;
- використання фонду оплати праці;
- якість практичного навчання;
- дотримання правил техніки безпеки.

8. ПОРЯДОК ЗАТВЕРДЖЕННЯ ТА ВНЕСЕННЯ ЗМІН ДО ПОЛОЖЕННЯ

8.1. Проект положення про Кафедру розробляє завідувач Кафедри та вносить його на розгляд і обговорення вченої ради Інституту. Положення затверджує ректор Університету.

8.2. Зміни та доповнення до положення вносяться у порядку, зазначеному у пункті 8.1.

9. РЕОРГАНІЗАЦІЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ

9.1 Реорганізація та ліквідація Кафедри проводиться на підставі рішення вченої ради Університету за наказом ректора.