

**Інформація про результати обговорення освітньої програми**  
«Електротехнічні системи електроспоживання»  
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
за спеціальністю G3 «Електрична інженерія»  
галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»

№ з/п	Зміст пропозиції, зауваження, рекомендації та їх обґрунтування від представників заінтересованих сторін (зовнішніх та внутрішніх стейкхолдерів)	Відмітка: враховано, враховано частково (у розділі, пункті документа), або відхилено	Ініціатор внесення пропозиції (прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання, місце роботи/навчання, посада)	Форма надання пропозиції (№ протоколу, дата засідання, реквізити листа, рецензії тощо), посилання (за наявності)
<b>ВНУТРІШНЯ СИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ</b>				
<b>ЗДОБУВАЧІ ВИЩОЇ ОСВІТИ</b>				
2	До дисципліни «Нетрадиційні та відновлювальні джерела енергії» до лекційних матеріалів додати інформацію про осмотичну енергію	Враховано ОК27	АФАНАСЬЄВ Артур Андрійович, 4 курс, група Б-141-22-1-СЕ (денна форма здобуття освіти)	Засідання кафедри від 04.03.26 №3
<b>РОБОТОДАВЦІ</b>				
3	Під час викладання дисципліни «Обчислювальна техніка та алгоритмічні мови» з метою поглиблення знань та вмінь студентів у сфері з кібербезпеки та цифрових технологій в енергетиці розширити відповідні курси лекцій	Враховано ОК10	КЛИМЕНКО Олексій Олексійович, Головний енергетик АТ «Антонов»	Засідання кафедри від 04.03.26 №3

№ з/п	Зміст пропозиції, зауваження, рекомендації та їх обґрунтування від представників заінтересованих сторін (зовнішніх та внутрішніх стейкхолдерів)	Відмітка: враховано, враховано частково (у розділі, пункті документа), або відхилено	Ініціатор внесення пропозиції (прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання, місце роботи/навчання, посада)	Форма надання пропозиції (№ протоколу, дата засідання, реквізити листа, рецензії тощо), посилення (за наявності)
4	Посилити англomовну підготовку для забезпечення мобільності студентів	Враховано ОК3, ОК4	КЛИМЕНКО Олександр Олександрович, Головний енергетик АТ «Антонов»	Засідання кафедри від 04.03.26 №3
5	Збільшити кількість міждисциплінарних проєктів, що поєднують електротехніку з ІТ та екологією	Враховано ОК14.2	КЛИМЕНКО Олександр Олександрович, Головний енергетик АТ «Антонов»	Засідання кафедри від 04.03.26 №3
6	Посилити блок вивчення систем накопичення енергії (Energy Storage Systems) в дисципліні «Нетрадиційні та відновлювальні джерела енергії», що стає критично важливим для стабілізації споживання	Враховано ОК27	ДІХТІЄВСЬКИЙ Олександр Віталійович, Перший заступник Голови Правління, головний інженер ПрАТ «НВО «Київський завод автоматики»	Засідання кафедри від 25.03.26 №4
7	Розширити вивчення нормативної бази щодо ринку електричної енергії, щоб випускники краще орієнтувалися в економічних аспектах взаємодії споживача та постачальника шляхом введення вибіркового компонента «Ринкова інфраструктура України»	Враховано	ДІХТІЄВСЬКИЙ Олександр В Віталійович, Перший заступник Голови Правління, головний інженер ПрАТ «НВО «Київський завод автоматики»	Засідання кафедри від 25.03.26 №4
8	Розширити вивчення питань електромобільності та інфраструктури зарядних станцій, що стає невід'ємною частиною систем електроспоживання міст та підприємств в дисципліні «Електричні апарати систем електроспоживання»	Враховано ОК31	Директор з розвитку ТОВ «Араміс» ШЕВЧЕНКО Борис Дмитрович	Засідання кафедри від 25.03.26 №4
9	Більше уваги приділити «soft skills», зокрема управлінню проєктами та комунікації в команді в дисципліні «Університетські студії»	Враховано ОК1	Директор з розвитку ТОВ «Араміс» ШЕВЧЕНКО Борис Дмитрович	Засідання кафедри від 25.03.26 №4

№ з/п	Зміст пропозиції, зауваження, рекомендації та їх обґрунтування від представників заінтересованих сторін (зовнішніх та внутрішніх стейкхолдерів)	Відмітка: враховано, враховано частково (у розділі, пункті документа), або відхилено	Ініціатор внесення пропозиції (прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання, місце роботи/навчання, посада)	Форма надання пропозиції (№ протоколу, дата засідання, реквізити листа, рецензії тощо), посилання (за наявності)
<b>ПРЕДСТАВНИКИ АКАДЕМІЧНОЇ СПІЛЬНОТИ</b>				
10	Відредагувати змістовне наповнення Розділу 2 Перелік освітніх компонентів освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність. Відповідно Стандарту вищої освіти зі спеціальності G3 «Електрична інженерія» галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти та враховуючи орієнтованість ОП на формування кваліфікованих фахівців, які зможуть успішно застосовувати свої навички, використовуючи не лише фахові знання у сфері діяльності підприємств електроенергетичного комплексу, електротехнічних та електромеханічних служб організацій, але й у виробництві, передачі, розподіленні та перетворенні електричної енергії на електричних станціях, в електричних мережах та системах, передбачивши включення до переліку освітніх компонентів дисциплін «Екологія», «Економіка підприємства», «Електричні машини», «Технологія виробництва електричної енергії», «Нетрадиційні та відновлювальні джерела енергії», «Електричні апарати систем електроспоживання».	Враховано. ОК9, ОК18, ОК24, ОК22, ОК27, ОК31	ЄНЧЕВ Сергій Васильович, д.т.н., проф., КАІ, завідувач кафедри електричної інженерії та енергомашинобудування Аерокосмічного факультету	Засідання кафедри від 04.03.26 №3

№ з/п	Зміст пропозиції, зауваження, рекомендації та їх обґрунтування від представників заінтересованих сторін (зовнішніх та внутрішніх стейкхолдерів)	Відмітка: враховано, враховано частково (у розділі, пункті документа), або відхилено	Ініціатор внесення пропозиції (прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання, місце роботи/навчання, посада)	Форма надання пропозиції (№ протоколу, дата засідання, реквізити листа, рецензії тощо), посилання (за наявності)
<b>ГАРАНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>				

11	<p>Внести зміни до основної частини ОПП: 1) Вища математика (20,0 кредитів ЄКТС, 1,2 курси, 1,2,3,4 семестри, екзамен 1, 3 семестри, диф. залік 2,4 семестри); 2) Загальна фізика (9,0 кредитів ЄКТС, 1 курс, 1,2 семестри, 1 семестр диф. залік, 2 екзамен); 3) Екологія (3,0 кредити ЄКТС, 1 курс, 1 семестр, екзамен 1 семестр); 4) Обчислювальна техніка та алгоритмічні мови (6,0 кредитів ЄКТС, 1 курс, 1 семестр, екзамен 1 семестр); 5) Основи комп'ютерного проектування електричних схем (5,0 кредитів ЄКТС, 1 курс, 2 семестр, екзамен 2 семестр); 6) Електротехнічні матеріали (3,0 кредити ЄКТС, 1 курс, 2 семестр, диф. залік 2 семестр); 7) Теоретичні основи електротехніки (8,0 кредитів ЄКТС, 2 курс, 3,4 семестри, екзамен 3, 4 семестри); 8) Промислова електроніка та мікросхемотехніка (3,0 кредити ЄКТС, 3 курс, 5 семестр, диф. залік, 5 семестр); 9) Основи метрології, електричні вимірювання та прилади (3,0 кредити ЄКТС, 2 курс, 4 семестр, диф. залік, 4 семестр); 10) Електричні системи та мережі (7,0 кредитів ЄКТС, 2,3 курси, 4,5 семестри, екзамен 4,5 семестри); 11) Техніка високих напруг (3,0 кредити ЄКТС, 3 курс, 5 семестр, диф. залік, 5 семестр); 12) Основи охорони праці (3,0 кредити ЄКТС, 4 курс, 7 семестр, диф. залік, 5 семестр); 13) Економіка підприємства (3,0 кредити ЄКТС, 3 курс, 6 семестр, екзамен 6 семестр); 14) Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем (4,0 кредити ЄКТС, 4 курс, 7 семестр, екзамен 7 семестр); 15) Авіаційна світлотехніка та світлова сигналізація (5,0 кредитів ЄКТС, 2 курс, 4</p>	<p>Враховано. ОК7, ОК8, ОК9, ОК10, ОК11, ОК12, ОК13.1, ОК16, ОК15, ОК14.1; ОК17; ОК20, ОК18; ОК19; ОК23; ОК24, ОК22, ОК24, ОК26; ОК27, ОК29, ОК28, ОК30, ОК31, ОК32, ОК33.1</p>	<p>ЄГОРОВ Сергій Вікторович, КАІ, доцент кафедри електричної інженерії та енергомашинобудування Аерокосмічного факультету</p>	<p>Засідання кафедри від 04.03.26 №3</p>
----	--	---	---	--

<p>семестр, диф. залік, 4 семестр); 16) Електричні машини (5,0 кредитів ЄКТС, 3 курс, 5 семестр, диф. залік, 5 семестр); 17) Технологія виробництва електричної енергії (4,0 кредити ЄКТС, 2 курс, 3 семестр, екзамен 3 семестр); 18) Основи автоматики електроенергетичних систем (4,0 кредити ЄКТС, 3 курс, 5 семестр, диф. залік, 5 семестр); 19) Аеродромні електрифіковані системи візуального забезпечення польотів (3,0 кредити ЄКТС, 3 курс, 6 семестр, диф. залік, 5 семестр); 20) Нетрадиційні та відновлювальні джерела енергії (4,0 кредити ЄКТС, 3 курс, 6 семестр, екзамен 6 семестр); 21) Безпека польотів на аеродромах цивільної авіації (3,0 кредити ЄКТС, 4 курс, 7 семестр, диф. залік, 7 семестр); 22) Системи електропостачання підприємств (5,0 кредитів ЄКТС, 3 курс, 6 семестр, екзамен 6 семестр); 23) Математичне моделювання в електроенергетиці (4,0 кредити ЄКТС, 4 курс, 7 семестр, екзамен 7 семестр); 24) Електричні апарати систем електроспоживання (4,0 кредити ЄКТС, 4 курс, 7 семестр, екзамен 7 семестр); 25) Надійність, контроль та діагностування технічних систем (3,5 кредити ЄКТС, 4 курс, 8 семестр, екзамен 8 семестр); 26) Електрична частина станцій та підстанцій (4,0 кредити ЄКТС, 4 курс, 8 семестр, екзамен 8 семестр).</p>			
---	--	--	--

№ з/п	Зміст пропозиції, зауваження, рекомендації та їх обґрунтування від представників заінтересованих сторін (зовнішніх та внутрішніх стейкхолдерів)	Відмітка: враховано, враховано частково (у розділі, пункті документа), або відхилено	Ініціатор внесення пропозиції (прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання, місце роботи/навчання, посада)	Форма надання пропозиції (№ протоколу, дата засідання, реквізити листа, рецензії тощо), посилання (за наявності)
<b>УРАХУВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ЗОВНІШНЬОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ (зокрема, зауважень та рекомендацій, сформульованих під час попередніх акредитацій, у тому числі за іншими освітніми програмами)</b>				
12	Недоліки за Критерієм 6 можна віднести: 1. Не всі НПП, що забезпечують ОП, згідно п.37 ЛУ мають відповідності освітньої та/або професійної кваліфікації, а також 40% НПП не виконують мінімум як 4 підпункти п.38 Ліцензійних умов. 2. Залучення роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу, зокрема до проведення аудиторних занять, відбувається дуже рідко, хоча ЗВО та гарант ОП мають є всі можливості для цього.	Враховуючи зауваження та рекомендації ЕГ (справа № 2287/АС-23) для удосконалення ОП було зроблено наступне: 1. Посилено контроль за виконанням п. 37 та п. 38 ЛУ викладачами. Контроль здійснюють авідувач кафедри, професор Єнчев С.В. та гарант ОП к.т.н., доц. Єгоров С.В (протокол	Експертна група Справа 2287/АС-23 (ОП «електротехнічні системи електроспоживання», спеціальність 141, ОС бакалавра)	Звіт експертної групи (матеріали справи <a href="https://public.naq.gov.ua/v1/accreditation-folder/9334">https://public.naq.gov.ua/v1/accreditation-folder/9334</a> )

№ з/п	Зміст пропозиції, зауваження, рекомендації та їх обґрунтування від представників заінтересованих сторін (зовнішніх та внутрішніх стейкхолдерів)	Відмітка: враховано, враховано частково (у розділі, пункті документа), або відхилено	Ініціатор внесення пропозиції (прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання, місце роботи/навчання, посада)	Форма надання пропозиції (№ протоколу, дата засідання, реквізити листа, рецензії тощо), посилання (за наявності)
		<p>засідання кафедри №2 від 29.01.2024 р.);</p> <p>2. Кафедра активно залучає до освітнього процесу стейкхолдерів.</p> <p>В раду роботодавців Аерокосмічного факультету входить стейкхолдер <b>ВОЗНЯКОВСЬКИЙ Андрій Олегович</b> – головний інженер-технолог ПАТ “НВО “Київський завод автоматики” (<a href="http://aki.nau.edu.ua/rada_robotodavctiv/">http://aki.nau.edu.ua/rada_robotodavctiv/</a>);</p>		

№ з/п	Зміст пропозиції, зауваження, рекомендації та їх обґрунтування від представників заінтересованих сторін (зовнішніх та внутрішніх стейкхолдерів)	Відмітка: враховано, враховано частково (у розділі, пункті документа), або відхилено	Ініціатор внесення пропозиції (прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання, місце роботи/навчання, посада)	Форма надання пропозиції (№ протоколу, дата засідання, реквізити листа, рецензії тощо), посилання (за наявності)
		<p>3. Кафедра щорічно проводить перегляд та вдосконалення ОП згідно з відповідними наказами (<a href="https://surl.li/wenkph">https://surl.li/wenkph</a>). В процесі перегляду та вдосконалення ОП беруть участь як студенти так і стейкхолдери, а їх зауваження враховуються під час розробки, або вдосконалення ОП, що відображено в протоколах засідань кафедри</p>		

№ з/п	Зміст пропозиції, зауваження, рекомендації та їх обґрунтування від представників заінтересованих сторін (зовнішніх та внутрішніх стейкхолдерів)	Відмітка: враховано, враховано частково (у розділі, пункті документа), або відхилено	Ініціатор внесення пропозиції (прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання, місце роботи/навчання, посада)	Форма надання пропозиції (№ протоколу, дата засідання, реквізити листа, рецензії тощо), посилання (за наявності)
		<p>(<a href="https://surl.li/wmezgc">https://surl.li/wmezgc</a>);</p> <p>4. На сайті кафедри (<a href="https://surl.li/xlyeth">https://surl.li/xlyeth</a>) та в репозиторії КАІ (<a href="https://er.kai.edu.ua/home">https://er.kai.edu.ua/home</a>) публікуються основні методичні матеріали</p>		
13	<p>До слабких сторін ОП ЕГ відносить: 1) відсутність залучення до перегляду освітньої програми роботодавців; 2) відсутність систематичного анкетування студентів з метою виявлення потреб щодо покращення організації навчання за ОП; 3) не всі НПП, що забезпечують ОП, згідно п.37 ЛУ мають відповідності освітньої та/або професійної кваліфікації, а також 40% НПП не виконують мінімум як 4 підпункти п.38 Ліцензійних умов; 4) відсутність методичних матеріалів на сайті кафедри або на сайті факультету; 5) відсутність конкретних пропозицій від</p>	<p>Враховуючи зауваження та рекомендації ГЕР від 07.12.2023 р. (справа № 2287/АС-23) для удосконалення ОП було зроблено наступне:</p> <p>1. Посилен</p>	<p>Галузева експертна рада Справа 0271/АС-24 (ОП «Енергетичний менеджмент», спеціальність 141, ОС бакалавра</p>	<p>Експертний висновок галузевої експертної ради (матеріали справи <a href="https://public.naq.gov.ua/v1/accreditation-folder/9334">https://public.naq.gov.ua/v1/accreditation-folder/9334</a>)</p>

№ з/п	Зміст пропозиції, зауваження, рекомендації та їх обґрунтування від представників заінтересованих сторін (зовнішніх та внутрішніх стейкхолдерів)	Відмітка: враховано, враховано частково (у розділі, пункті документа), або відхилено	Ініціатор внесення пропозиції (прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання, місце роботи/навчання, посада)	Форма надання пропозиції (№ протоколу, дата засідання, реквізити листа, рецензії тощо), посилання (за наявності)
	стейкхолдерів щодо покращення ОП, що свідчить про відсутність залучення роботодавців до процедури покращення ОП.	о контроль за виконанням п. 37 та п. 38 ЛУ викладачами. Контроль здійснюють авідувач кафедри, професор Єнчев С.В. та гарант ОП к.т.н., доц. Єгоров С.В (протокол засідання кафедри №2 від 29.01.2024 р.); 2. Кафедра активно залучає до освітнього процесу стейкхолдерів. В раду роботодавців Аерокосмічного факультету входить		

№ з/п	Зміст пропозиції, зауваження, рекомендації та їх обґрунтування від представників заінтересованих сторін (зовнішніх та внутрішніх стейкхолдерів)	Відмітка: враховано, враховано частково (у розділі, пункті документа), або відхилено	Ініціатор внесення пропозиції (прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання, місце роботи/навчання, посада)	Форма надання пропозиції (№ протоколу, дата засідання, реквізити листа, рецензії тощо), посилання (за наявності)
		стейкхолдер ВОЗНЯКОВСЬКИЙ Андрій Олегович – головний інженер-технолог ПАТ “НВО “Київський завод автоматики” ( <a href="http://aki.nau.edu.ua/rada_robotodavctiv/">http://aki.nau.edu.ua/rada_robotodavctiv/</a> ); 3. Кафедра щорічно проводить перегляд та вдосконалення ОП згідно з відповідними наказами ( <a href="https://surl.li/wenkph">https://surl.li/wenkph</a> ). В процесі перегляду та вдосконалення ОП беруть		

№ з/п	Зміст пропозиції, зауваження, рекомендації та їх обґрунтування від представників заінтересованих сторін (зовнішніх та внутрішніх стейкхолдерів)	Відмітка: враховано, враховано частково (у розділі, пункті документа), або відхилено	Ініціатор внесення пропозиції (прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання, місце роботи/навчання, посада)	Форма надання пропозиції (№ протоколу, дата засідання, реквізити листа, рецензії тощо), посилання (за наявності)
		<p>участь як студенти так і стейкхолдери, а їх зауваження враховуються під час розробки, або вдосконалення ОП, що відображено в протоколах засідань кафедри (<a href="https://surl.li/wmezgc">https://surl.li/wmezgc</a>);</p> <p>4. На сайті кафедри (<a href="https://surl.li/xlyeth">https://surl.li/xlyeth</a>) та в репозиторії КАІ (<a href="https://er.kai.edu.ua/home">https://er.kai.edu.ua/home</a>) публікуються основні методичні матеріали</p>		

Гарант освітньої програми

Сергій ЄГОРОВ

Онлайн сервіс створення та перевірки кваліфікованого та удосконаленого електронного підпису

ПРОТОКОЛ

створення та перевірки кваліфікованого та удосконаленого електронного підпису

Дата та час: 15:01:46 22.05.2026

Назва файлу з підписом: 12\_04\_26\_Інформація про результати обговорення ОП\_01.pdf.p7s  
Розмір файлу з підписом: 260.7 КБ

Перевірені файли:

Назва файлу без підпису: 12\_04\_26\_Інформація про результати обговорення ОП\_01.pdf  
Розмір файлу без підпису: 242.2 КБ

Результат перевірки підпису: Підпис створено та перевірено успішно. Цілісність даних підтверджено

Підписувач: ЄГОРОВ СЕРГІЙ ВІКТОРОВИЧ

П.І.Б.: ЄГОРОВ СЕРГІЙ ВІКТОРОВИЧ

Країна: Україна

РНОКПП: 2738503030

Час підпису (підтверджено кваліфікованою позначкою часу для підпису від Надавача): 15:01:44  
22.05.2026

Сертифікат виданий: КНЕДП АБ "УКРГАЗБАНК"

Серійний номер: 380CC60A2DE693D10D6B79097EBE711F507D74A6

Тип носія особистого ключа: ЗНКІ криптомодуль Сайфер Шифр-HSM

Алгоритм підпису: ДСТУ 4145

Тип підпису: Кваліфікований

Тип контейнера: Підпис та дані в одному файлі (CAAdES enveloped)

Формат підпису: З повними даними ЦСК для перевірки (CAAdES-X Long)

Сертифікат: Кваліфікований

Версія від: 2026.04.06 13:00