

**Звіт-самоаналіз кафедри АЕМ АКФ
щодо акредитаційної експертизи в 2024 р.
ОП Енергетичний менеджмент
за першим (бакалаврським)
рівнем ВО**

Освітня програма є актуальною, узгоджена з місією та стратегією НАУ та враховує сучасні вимоги ринку праці, інтереси стейкхолдерів та здобувачів. Унікальність ОП полягає в розробленні нових і модернізації та експлуатації наявних систем у сфері енергетичного менеджменту, електроенергетики, електротехніки та електромеханіки (в тому числі на підприємствах авіаційної промисловості).

Сильні сторони та позитивні практики на ОП «Енергетичний менеджмент»:

1. Функціонування в НАУ простору неформальної освіти НАУ ХАБ, де здобувачі мають можливість підвищити рівень своїх soft skills;
2. Наявність єдиного інформаційного середовища Google-class, де розміщені усі необхідні матеріали для здобувачів вищої освіти;
3. Наявність великої кількості інструментів та механізмів, за допомогою яких здобувачі ВО можуть врегулювати конфліктні ситуації (схематика довіри, студентське самоврядування, відділ протидії корупції, постійний контакт здобувачів з гарантом ОП та адміністрацією НАУ тощо);
4. В НАУ реалізована система сприяння участі науково-педагогічних працівників в різноманітних вітчизняних й міжнародних проектах;
5. Постійне залучення до проведення аудиторних занять експертів енергетичної та авіаційної галузі та професіоналів-практиків;
6. Наявність електронної бібліотеки з вільним доступом здобувачів вищої освіти.
7. Ефективна внутрішня система забезпечення якості освіти.

Однак, експертною групою під час акредитаційної експертизи встановлені фактичні обставини, що зазначають слабкі сторони ОП, основні з них такі:

1. Більш активно залучати здобувачів вищої освіти до участі у програмах академічної мобільності, міжнародних та Всеукраїнських грантових програмах;
2. Інтенсифікувати участь науково-педагогічних працівників в програмах міжнародної академічної мобільності, а також посилити публікаційну активність науково-педагогічних працівників;
3. Більш активно залучати Раду роботодавців до аналізу змісту та перегляду освітньої програми з конкретними пропозиціями щодо удосконалення окремих компонентів ОП;
4. Гаранту ОП розробити та впровадити заходи щодо підвищення рівня популяризації академічної мобільності та неформальної освіти на даній ОП.
5. Посилити роботу працівників кафедри у сфері грантової діяльності з метою залучення додаткового фінансування або сучасного обладнання для реалізації ОП.

Кафедрою АЕМ АКФ було розроблено заходи удосконалення ОП Енергетичний менеджмент та усунення слабких сторін, виявлених за результатами виїзної експертизи експертною групою НАЗЯВО.

Підготовлено ряд документів, а саме:

**Встановлені під час акредитаційної експертизи в 2024 р.
ОП «Енергетичний менеджмент» слабкі сторони
та заходи щодо їх усунення**

Слабкі сторони	Заходи щодо усунення слабких сторін
Більш активно залучати здобувачів вищої освіти до участі у програмах академічної мобільності, міжнародних та Всеукраїнських грантових програмах.	Детальне роз'яснення переваг та можливостей, способи та переваги участі здобувачів вищої освіти у програмах академічної мобільності, міжнародних та Всеукраїнських грантових програмах з обов'язковим звітуванням на засіданнях кафедри АЕМ АКФ: - на корпоративних годинах (виконавці – куратори груп); - на заняттях основних компонент, особливо з урахуванням авіаційної складової (виконавці – НПП дисциплін «Вступ до спеціальності», «Електросвітлотехнічне обладнання аеропортів», «Енергетичний аудит», «Енергоресурсозбереження», «Основи енергоменеджменту», «Нетрадиційні та відновлювальні джерела енергії», «Електрифіковане обладнання повітряних суден», «Основи авіації та космонавтики», «Прилади обліку електроенергії», «Обчислювальна техніка та алгоритмічні мови», «Теорія автоматичного керування», «Інженерні розрахунки на ЕОМ», «Промислова електроніка та мікросхемо техніка», «Мікропроцесорна техніка», «Теплотехнічні вимірювання», «Електричні системи та мережі», «Системи електропостачання ПС», «Електромеханічні перетворювачі електричної енергії», «Перехідні процеси в електричних системах», «Економіка та організація виробництва» тощо). - на тематичних гуртках, що ведуть відповідні НПП кафедри. Відповідальні: - всі куратори та НПП кафедри АЕМ АКФ, залучені до викладання на ОП «Енергетичний менеджмент»; - завідувач кафедри АЕМ АКФ; - гарант та група забезпечення ОП «Енергетичний менеджмент».
Інтенсифікувати участь НПП в програмах міжнародної академічної мобільності, а також посилити публікаційну активність	1. Прийняти до уваги з обов'язковим звітуванням на засіданнях кафедри АЕМ АКФ з занесенням конкретної діяльності до індивідуальних планів НПП на початку кожного навчального року. 2. Звернутись до вченої ради АКФ з пропозицією сприяння залучення НПП кафедри АЕМ в програмах міжнародної академічної

науково-педагогічних працівників.	мобільності. 3. Обов'язкове врахування унікальності ОП «Енергетичний менеджмент» та авіаційна складова такої діяльності. Відповідальні: - всі НПП кафедри, залучені до викладання на ОП «Енергетичний менеджмент»; - завідувач кафедри АЕМ АКФ; - гарант та група забезпечення ОП «Енергетичний менеджмент».
Більш активно залучати Раду роботодавців до аналізу змісту та перегляду освітньої програми з конкретними пропозиціями щодо удосконалення окремих компонентів ОП.	1. Звернутись до вченої ради АКФ з пропозицією більш глибокого залучення Ради роботодавців АКФ під час її періодичних засідань. Аналіз змісту та перегляд ОП «Енергетичний менеджмент» з конкретними пропозиціями щодо удосконалення окремих компонентів ОП «Енергетичний менеджмент» відображати в протоколах засідань Ради роботодавців АКФ. 2. Відображати результати залучення Ради роботодавців АКФ в щорічних переглядах ОП. Відповідальні: - завідувач кафедри АЕМ АКФ; - гарант та група забезпечення ОП «Енергетичний менеджмент».
Гаранту ОП розробити та впровадити заходи щодо підвищення рівня популяризації академічної мобільності та неформальної освіти на даній ОП.	Детальне роз'яснення переваг та можливостей, способи та переваги участі здобувачів вищої освіти у програмах академічної мобільності та неформальної освіти: - на корпоративних годинах (виконавці – куратори груп); - на заняттях основних компонент, що проводяться НПП кафедри АЕМ АКФ. Відповідальний – гарант ОП «Енергетичний менеджмент».
Посилити роботу працівників кафедри у сфері грантової діяльності з метою залучення додаткового фінансування або сучасного обладнання для реалізації ОП.	1. Прийняти до уваги рекомендацію експертної групи з акредитації; 2. Звернутись до вченої ради АКФ з пропозицією просування інтересів кафедри у сфері грантової діяльності з метою залучення додаткового фінансування або сучасного обладнання, а саме з урахуванням унікальності ОП «Енергетичний менеджмент» для реалізації даної ОП. Обов'язкове звітування на засіданнях кафедри АЕМ АКФ.

	Відповідальні: - всі НПП кафедри, залучені до викладання на ОП «Енергетичний менеджмент»; - завідувач кафедри АЕМ АКФ; - гарант ОП «Енергетичний менеджмент».
Додати інформацію щодо РП ОК22 Економіка і організація виробництва на сторінку електронної бібліотеки кафедри АЕМ до наступного навчального року.	Відповідальний – гарант ОП «Енергетичний менеджмент».
Гаранту ОП під час наступного перегляду ОП залучити роботодавців з метою проведення експертного оцінювання ОП та навчальних планів підготовки здобувачів вищої освіти, зокрема, визначати їхню актуальність щодо тенденцій ринку праці та погоджувати ОП.	Відповідальний – гарант ОП «Енергетичний менеджмент».
Створити на кафедрі АЕМ базу випускників з метою збирання інформації щодо кар'єрного шляху випускників та розширення бази потенційних роботодавців, а інформацію про успішних випускників розмістити на веб-сторінці кафедри АЕМ.	Обов'язкове звітування на засіданнях кафедри АЕМ АКФ. Відповідальні: - всі НПП кафедри, залучені до викладання на ОП «Енергетичний менеджмент»; - завідувач кафедри АЕМ АКФ; - гарант ОП «Енергетичний менеджмент»; - відповідальний за наповнення кафедрального сайту.

Гарант ОП «Енергетичний менеджмент»
ОС Бакалавр



Ільєнко С.С.

Завідувач кафедри АЕМ АКФ



Захарченко В.П.

Національний авіаційний університет

ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ

«04» березня 2024 р. № 4

Засідання кафедри автоматизації та енергоменеджменту, аерокосмічного факультету
назва факультету (інституту)

Голова – Захарченко В.П.

Секретар – Товкач С.С.

Були присутні: зав. кафедри Захарченко В.П., проф. Єнчев С.В., к.т.н., доц. Тихонов В.В., к.ф.-м.н, доц. Журиленко Б.Є., к.т.н., доц. Товкач С.С., к.т.н., доц. Кравчук М.П., к.т.н., доц. Мазур Т.А., к.т.н., доц. Ільєнко С.С., к.т.н., доц. Чуріна О.Й., к.т.н., доц. Тимошенко Н.А., к.т.н. доц. Соколова Н.П., к.т.н. доц. Прохоренко І.В.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

СЛУХАЛИ:

Інформацію гаранта ОП «Енергетичний менеджмент» к.т.н., доц., доцента Ільєнка Сергія Сергійовича про результати акредитаційної експертизи ОП «Енергетичний менеджмент» в 2024 році та необхідністю визначення заходів щодо усунення слабких сторін.

УХВАЛИЛИ:

1. Затвердити план заходів щодо усунення слабких сторін за результатами акредитаційної експертизи ОП «Енергетичний менеджмент» в 2024 році.
2. Погодити план реалізації заходів щодо усунення слабких сторін за результатами акредитаційної експертизи із Вченою радою Аерокосмічного факультету Національного авіаційного університету.

Завідувач кафедри автоматизації
та енергоменеджменту

Вчений секретар



Захарченко В.П.

Товкач С.С.

Національний авіаційний університет

ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ

«13» березня 2024р. №2

Засідання вченої ради Аерокосмічного факультету
на платформі meet.google.com

Голова – Кулик М.С.

Секретар – Квач Ю.М.

Були присутні:

Андрєєва А.В., Борисова Л.В., Бородій В.М., проф. Дворук В.І., доц. Захарченко В.П., проф. Ігнатович С.Р., доц. Ільєнко С.С., проф. Квасніков В.П., проф. Мікосянчик О.О., проф. Поліщук А.П., доц. Попов О.В., доц. Свирид М.М., доц. Сидоренко О.Ю., проф. Тамаргазін О.А., доц. Тарасенко Т.В., проф. Терещенко Ю.М., доц. Юцкевич С.С.

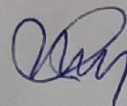
СЛУХАЛИ:

Інформацію вченого секретаря вченої ради АКФ Квач Ю.М. та завідувача кафедри автоматизації та енергоменеджменту Захарченко В.П. щодо усунення слабких сторін встановлених під час проходження акредитації в 2024 році ОП «Енергетичний менеджмент».

УХВАЛИЛИ:

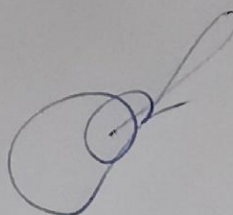
Затвердити план реалізації заходів щодо усунення слабких сторін за результатами акредитаційної експертизи ОП «Енергетичний менеджмент».

Голова вченої ради



Микола КУЛИК

Вчений секретар



Юлія КВАЧ

Національний авіаційний університет

ФАКУЛЬТЕТ Аерокосмічний

ВИТЯГ З ПРОТОКОЛУ

«11» березня 2024 р. № 5

м. Київ

Засідання кафедри автоматизації та енергоменеджменту

ПРИСУТНІ: 12 навчально-педагогічних співробітників кафедри автоматизації та енергоменеджменту: завідувач кафедри Захарченко В.П., Єнчев С.В., Журиленко Б.Є., Чуріна О.Й., Кравчук М.П., Ільєнко С.С., Товкач С.С., Мазур Т.А., Тихонов В.В., Соколова Н.П., Прохоренко І.В., Тимошенко Н.А.

Запрошені:

Романюк Г.О. – директор ТОВ “ЕСКО Україна”
Проценко Г.Б., головний конструктор ДП Антонов,
Сидоров Андрій, начальник управління матеріально-технічного забезпечення АТ «Компанія авіаційного та ракетно-технічного машинобудування»
Осипець Микола Михайлович- технічний директор ТОВ “Київгума”
Андреева А.В.– голова студентської ради АКФ
Прокопєць О.Є. - здобувач вищої освіти 4-го курсу
Накорєнко О.О.– здобувач вищої освіти 3-го курсу
Клімчук О.О.– здобувач вищої освіти 2-го курсу

СЛУХАЛИ:

Про результати перегляду освітньо-професійної програми «Енергетичний менеджмент» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка, електромеханіка».

ВИСТУПИЛИ:

1. Гарант освітньо-професійної програми (ОПП) «Енергетичний менеджмент» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка, електромеханіка» - доцент кафедри Ільєнко С.С. з інформацією про перебіг та результати щорічного перегляду ОПП, який здійснювався відповідно до наказу ректора від 20.12.2023 р. № 549/од «Про щорічний перегляд освітньо-професійних програм», освітню діяльність Національного авіаційного університету (далі - НАУ) за цією ОПП, стан, проблеми та перспективи відповідності зазначеної ОПП та освітньої діяльності Університету за нею вимогам законодавства та іншим нормативно — правовим актам в сфері вищої освіти (зокрема, нормативними документам НАУ), потребам зацікавлених сторін (стейкхолдерів) і суспільства, критеріям оцінювання якості освітньої програми (далі - Критеріям оцінювання якості), результати проведення

акредитаційної справи згідно Положення про акредитацію освітніх програм, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затвердженим наказом Міністерства освіти і науки України від 11.07.2019 №977.

1.1. З 12 лютого по 14 лютого 2024 працювала експертна група Національної агенції із забезпечення якості ВО щодо проведення акредитаційної експертизи ОП “Енергетичний менеджмент” (ID у ЄДЕБО 8733) спеціальності “141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка” першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за справою № 0271 /АС -24. У цілому комісія оцінила задовільно рівень роботи ОП “Енергетичний менеджмент” (ID у ЄДЕБО 8733), а саме менеджмент ЗВО, забезпечення матеріально-технічної бази кафедри під час реалізації ОП, забезпечення якісного складу науко-педагогічних працівників.

1.2. Представив **Звіт-самоаналіз кафедри АЕМ АКФ щодо акредитаційної експертизи в 2024 р. ОП Енергетичний менеджмент за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти**, в якому відображено слабкі сторони ОП, які було зазначено експертною групою за результатом виїзної експертизи. В звіті встановлені фактичні обставини, що зазначають слабкі сторони ОП Енергетичний менеджмент та затверджено заходи удосконалення ОП Енергетичний менеджмент з усуненням слабких сторін. Такі заходи сприятимуть підвищенню рівня діяльності та підготовки здобувачів вищої освіти ОП “Енергетичний менеджмент” спеціальності “141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”.

1.3. Зазначив про актуальність поточної редакції ОПП та звернув увагу на необхідності системного оновлення навчально-методичного забезпечення за обов’язковими навчальними дисциплінами, зокрема, шляхом впровадження до змісту такого навчально-методичного забезпечення результатів наукової діяльності та змісту наукових публікацій науково-педагогічних працівників кафедри автоматизації та енергоменеджменту.

1.4. З метою залучення додаткового фінансування та забезпечення сучасного обладнання для реалізації ОП, науково-педагогічним працівникам кафедри **активно залучатись до міжнародних та Всеукраїнських грантових програм**, залучати здобувачів вищої освіти до участі у програмах академічної мобільності та міжнародних і Всеукраїнських грантових програм.

1.5. З метою розширення бази потенційних роботодавців та поширення інформації про випускників кафедри - **створити на кафедрі АЕМ базу випускників** з інформацією щодо кар’єрного шляху випускників. Інформацію про успішних випускників розмістити на веб-сторінці кафедри АЕМ.

2. Соколова Н.П. зазначила, що план та графік навчального процесу, перелік та обсяг нормативних і вибіркових дисциплін, структурно-логічна схема відповідають критеріям затвердженого стандарту вищої освіти підготовки здобувачів освітнього рівня «Бакалавр» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка, електромеханіка».

3. Проценко Г.Б., головний конструктор ДП Антонов, Осипець М.М., технічний директор ТОВ “Київгума” та Сидоров Андрій, начальник відділу управління персоналом АТ «Компанія авіаційного та ракетно-технічного

машинобудування» представили схвальні рецензії на освітньо-професійну програму «Енергетичний менеджмент» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. В рецензіях зазначено, що послідовність вивчення дисциплін, план та графік навчального процесу, перелік та обсяг нормативних та вибіркових дисциплін відповідають структурно-логічній схемі підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка, електромеханіка» і покликані сприяти забезпеченню відповідності програмних результатів навчання запитам потенційних роботодавців (стейкхолдерів).

3. Романюк Г.О., директор ТОВ «ЕСКО Україна», зазначив, що поточна редакція ОПП «Енергетичний менеджмент» є актуальною, зокрема в контексті програмних результатів навчання та обов'язкових освітніх компонентів, які розкривають особливості спеціальності та дозволяють досягти ці результати навчання, а також формування на їх основі спеціальні (фахові) компетентності здобувачів вищої освіти, потрібні для їхньої подальшої діяльності.

5. Здобувачі вищої освіти Прокопець О.Є., Накоренко О.О., Клімчук О.О. підтримали освітньо-професійну програму «Енергетичний менеджмент» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти та відзначили можливість реалізації індивідуальної освітньої траєкторії студентів за рахунок широкого вибору вибіркових компонентів, які переглядаються щороку.

УХВАЛИЛИ:

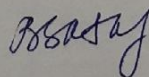
1. Рекомендувати усім викладачам, зробити оновлення навчально-методичного забезпечення освітніх компонент на рівні робочих програм навчальних дисциплін, зокрема, шляхом впровадження до змісту такого навчально-методичного забезпечення результатів наукової діяльності та змісту наукових публікацій науково-педагогічних працівників кафедри та врахувати рекомендації стейкхолдерів.

2. Створити на кафедрі АЕМ базу випускників з інформацією щодо кар'єрного шляху випускників та інформацію про успішних випускників розмістити на веб-сторінці кафедри АЕМ.

3. Науково-педагогічним працівникам кафедри активно залучати здобувачів вищої освіти до участі у програмах академічної мобільності, міжнародних та Всеукраїнських грантових програмах, що сприятиме залученню додаткового фінансування та забезпечення сучасного обладнання для реалізації ОП.

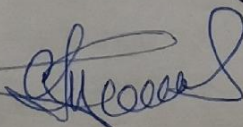
3. Внести до переліку стейкхолдерів освітньо-професійної програми «Енергетичний менеджмент» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти-Проценка Г.Б., Осипця М.М., Сидорова А.Р. та додати їх відповідні рецензії

Завідувач кафедри АЕМ



В.П. Захарченко

Секретар кафедри



С.С. Товкач