

Протокол №1

засідання кафедри автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів
навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту
КПІ ім. Ігоря Сікорського
від "30" серпня 2022 року

Присутні: зав.каф., д.т.н., проф. Бойченко С.В., д.т.н., проф. Розен В.П., д.т.н., проф. Шевчук С.П., д.т.н., доц. Сліденко В.М., д.т.н., проф. Зайченко С.В., д.т.н., проф. Юрченко О.М., д.т.н., проф. Мазуренко Л.І. д.т.н., проф. Терентьев О.М., к.т.н., доц. Босак А.В., к.т.н., доц. Данілін О.В., к.т.н., доц. Варфоломеев А.В., к.ф.-м.н., доц. Городецький В.Г., к.т.н., доц. Кулаковський Л.Я., к.т.н., доц. Лістовщик Л.К., к.т.н., доц. Мейта О.В., к.т.н., доц. Пермяков В.М. к.т.н., доц. Торопов А.В., к.т.н., доц. Тишевич Б.Л., к. ф.-м.н., асист. Осадчук М.П., асист. Мугенов Д.Д., асист. Докшина С.Ю., асист. Торопова Л.В. зав. лаб. Цукров Г.С., пров.інж. Брагіна Л.Є., пров. інж. Папуша В.Т., інж. Ікат. Милославська Н.М., голова профбюро студентів НН ІЕЕ Горобець А.М., студент 1-го курсу магістратури Коровушкін В.О.

Порядок денний:

1. Аналіз стану приймальної кампанії-2022 та формування академічних груп (Доповідач - Зайченко С.В.).

2. Підготовка до нового навчального року. Про першочергові завдання кафедри у контексті початку нового 2022-2023 навчального року. (Доповідачі - відповідальні за методичну, наукову та міжнародну діяльність, завідувач лабораторією).

3. Затвердження індивідуальних планів НПП та плану роботи кафедри.

4. Про підготовку до акредитації ОП «Бакалавр».

5. Різне.

1. Аналіз стану приймальної кампанії-2022 та формування академічних груп (Доповідач - Зайченко С.В.).

Слухали: інформацію проф. Зайченко С.В.

У період з 29 липня 2022 року по 23 серпня 2022 року на денну форму здобуття освіти подано 690 заяв.

Прийом документів для категорій вступників, що подавали заяви тільки в паперовій формі, здійснювався секретаріатом Приймальної комісії щоденно відповідно до розпорядку роботи: з понеділка по п'ятницю - з 09:00 до 18:00, у суботу - з 10:00 до 13:00.

У 2022 році вступники на денну та заочну форму здобуття освіти категорії «загальний конкурс» подавали заяви для вступу виключно через електронний кабінет вступника. Такий варіант подання документів дозволяє заповнити відповідну форму у режимі онлайн, в якій необхідно було надати наступні відомості: особові дані, номери та серію свідоцтва про здобуття повної загальної середньої освіти з додатком та сертифікат НМТ / ЗНО, завантажити мотиваційний лист, вибрати пріоритет заяви (від 1 до 5) без обмежень щодо вибору закладу вищої освіти України, відповідно до Порядку прийому 2022 р. (зі змінами).

Подання документів тільки власноруч у визначені терміни зберігалась лише для окремих категорій вступників (вказаних в Порядку прийому).

Вступники, що могли бути зараховані за результатами співбесіди у 2022 році відсутні.

У 2022 році у межах квоти-2 мали право на зарахування 25 вступників. Наявність квоти-2 дозволила для вступників з окупованих територій вступити за особливими умовами, що позитивно відобразилось на загальну кількість заяв вступників.

У 2022 році конкурс за поданими заявами на спеціальність 141 наведено у табл. 1.

Таблиця 1.

Конкурс за поданими заявами на перший курс ОП «бакалавр» на основі повної загальної середньої освіти

Код і назва спеціальності	Конкурс за поданими заявами
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	3,89

Зарахування вступників на перший курс НН ІЕЕ здійснювалось двома наказами на підставі списку рекомендованих та наявності оригіналів документів. Формування списку рекомендованих здійснювалось автоматично в ЄДЕБО без втручання відбіркових комісій факультетів та приймальної комісії в цілому, на підставі поданих електронних заяв вступників та з урахуванням розставлених ними пріоритетами.

На денну форму навчання за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка 57 студент (з них 2 за квотою-2) та 2 – на місця за рахунок коштів фізичних та/або юридичних осіб. На заочну форму навчання 5 за за рахунок коштів фізичних та/або юридичних осіб.

На денну форму навчання за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка на базі ступеня (освітньо-кваліфікаційного рівня) освіти молодшого спеціаліста, молодшого бакалавра або фахового молодшого бакалавра – 9 на місяця за державним замовленням, та 3 на місця за кошти фізичних та/або юридичних осіб

В 2022 році документи можна було подавати не тільки особисто, а ще й надсилати використовуючи електронний підпис (КЕП). Відомості про якісний склад навчальних груп наведені у таблиці 2

Таблиця 2

Якісний склад зарахованих на перший курс бакалаврату НН ІЕЕ

Код і назва спеціальності	Показники		
	випускники СДП	випускники шкіл з медаллю	вступники з галузевим коефіцієнтом
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	3	4	44

Відомості про склад навчальних груп першого курсу НН ІЕЕ денної форми навчання занесені в табл. 3

Серед студентів першого курсу денної форми здобуття освіти: 5 випускників шкіл з медаллю та 4 випускників факультету довузівської підготовки.. Підсумкова звітна таблиця наведена у додатках.

Таблиця 3

Відомості про склад навчальних груп першого курсу НН ІЕЕ денної форми навчання

Шифр та назва спеціальності, спеціалізації	Шифр навчальної групи	Кількість студентів у групі (бюджет / контракт)
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка		
Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів	ОА-21	22/0
Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології	ОН-21	35/2
Всього по спеціальності		57/2

Підсумки зарахування за на освітній рівень «магістр» у 2022 році

Код та назва спеціальності	Програма підготовки	Зараховано на місця державного замовлення	Зараховано на навчання за контрактом
		Денна	Денна
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка	ОП	49	23
	ОН	7	0
184 Гірництво	ОП	10	6
Всього по інституту:		66	0
в т.ч.	ОП	59	0
	ОН	7	0

Обговорили: в обговоренні прийняли участь проф.. Бойченко С.В., проф. Розен В.П., проф. Шевчук С.П., доц.. Сліденко В.М., доц.. Літовщик Л.К.

Ухвалили:

- інформацію прийняти до уваги;
- продовжити роботу по залученню абітурієнтів на 1 курси магістратури та бакалаврату для виконання плану набору на ОПП спеціальності 141

Методична робота

Слухали:

Інформацію к.т.н., доц. Босак А.В ,відповідальну за навчально-методичну роботу діяльність. За 2021-2022 навчальний рік, згідно з планом навчально- методичної роботи кафедри автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів, було виконано наступні види методичної роботи.

Навчальні плани, які закріпленні за кафедрою приведені у відповідності усім нормативним вимогам і сучасним технологіям підготовці фахівців. Розроблено робочі навчальні плани по ОПП «Інжиніринг автоматизованих електротехнічних комплексів, Електромеханічні та мехатронні системи енергоємних виробництв» першого рівня підготовки (бакалаври) та ОПП «Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів» першого та другого рівнів підготовки (бакалаври та магістри) Згідно формам К3 та К4 розраховано педагогічне навантаження НПП кафедри та складено індивідуальні плани НПП згідно штатного розпису.

. Всі дисципліни, які забезпечує кафедра, представлені в системі MOODLE та хмарному середовищі Google, де створено безкоштовний мережевий офісний пакет (Ш.kpi.ua) та системі «Електронний Кампус КПІ_

нааявність і зміст силабусів навчальних дисциплін, викладання яких – забезпечує кафедра; На сайті кафедри, у вкладках «Навчання, Підготовка бакалаврів, Підготовка магістрів», розміщені інформаційні матеріали, силабуси навчальних дисциплін, викладання яких забезпечує кафедра, в яких описане інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію університету, на електронні ресурси вказані покликання, що, в комплексі, дасть змогу здобувачам освіти якісно оволодіти навчальним матеріалом. Стан забезпечення навчальних дисциплін підручниками, навчально-методичними посібниками (у 2021-2022 навч. році видано 41 навч. посібник), фаховими періодичними виданнями з відповідної – освітньої програми, є в наявності в інформаційному ресурсі бібліотеки КПІ ім. Ігоря Сікорського; Навчальні дисципліни, викладання яких забезпечує кафедра АЕМК забезпечені підручниками, навчально-методичними посібниками, фаховими періодичними виданнями з відповідної освітньої програми та наявні в інформаційному ресурсі бібліотеки- ELAKPI – Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського – накопичує, зберігає, розповсюджує та забезпечує довготривалий, постійний та надійний доступ через Інтернет до наукових та освітніх матеріалів професорсько-викладацького складу, співробітників, студентів, аспірантів та докторантів КПІ ім. Ігоря Сікорського. Методичне забезпечення освітніх компонентів підручниками реалізується більшою частиною матеріалами з фонду бібліотеки Університету. Викладачами кафедри видаються навчально-методичні посібники, методичні рекомендації які також використовуються на заняттях.

. Навчальний процес з предметів кафедри відбувався ритмічно, згідно графіку навчального процесу та розкладу занять. На кафедрі АЕМК активно використовуються сучасні технології. Використання комп'ютерних програм створює передумови для активного впровадження інноваційних технологій.

Викладачі кафедри взяли участь у програмах підвищення кваліфікації або стажування в межах України та за межами України (3), взяли участь у міжнародних освітніх проектах). Протягом 2021-2021 навчального року викладачі кафедри здійснювали супроводження сайту кафедри та оновили наповнення його окремих розділів, а також здійснювали підтримку телеграм-каналу кафедри та інших соціальних мереж.

У складі кафедри протягом 2021-2022 навчального року плідно працювали робочі групи по методичному забезпеченню та удосконаленню ОПП

Пропозиції щодо вдосконалення роботи кафедри у 2022-2023 навчальному році

Активізувати публікаційну активність НПП відповідно до навчальних дисциплін, які вони забезпечують. Збільшити кількість запрошених до аудиторних занять фахівців практиків, Систематично залучати до забезпечення якості освітньої програми та освітнього процесу здобувачів ВО, роботодавців та інших зацікавлених осіб

Звернути увагу на: розміщення/оновлення в модульному об'єктно-орієнтованому–динамічному навчальному середовищі (MOODLE) навчально-методичного забезпечення навчальних дисциплін, викладання яких забезпечує кафедра

Обговорили: в обговоренні прийняли участь проф.. Бойченко С.В., проф. Розен В.П., проф. Шевчук С.П., доц.. Сліденко В.М., доц.. Лістовщик Л.К. доц.. Данілін О.В., ст. викл. Поліщук В.О.

Ухвалили:

- активізувати публікаційну активність НПП відповідно до навчальних дисциплін, які вони забезпечують. Збільшити кількість запрошених до аудиторних занять фахівців практиків, Систематично залучати до забезпечення якості освітньої програми та освітнього процесу здобувачів ВО, роботодавців та інших зацікавлених осіб;
- звернути увагу на: розміщення/оновлення в модульному об'єктно-орієнтованому–динамічному навчальному середовищі (MOODLE) навчально-методичного забезпечення навчальних дисциплін, викладання яких забезпечує кафедра

Міжнародна діяльність кафедри АЕМК

Слухали: інформацію к.т.н., доц. Варфоломеєва А.В , відповідального за міжнародну діяльність

Кількість діючих міжнародних освітніх проєктів/ обсяг їх фінансування, тис. грн.-

1 / 41,0 Кількість діючих міжнародних науково-технічних проєктів/ обсяг їх фінансування (включаючи проєкти міжнародної технічної допомоги), тис. грн.- 1 / 1566,0 Кількість індивідуальних грантів (стипендії на включене навчання, на наукове стажування, на поїздки на міжнародні конференції, на закордонні відрядження, за індивідуальними трудовими угодами).-1

Грантова угода №101017858 в рамках програми ЄС "Горизонт 2020" (H2020-FETPROACT-2018-2020) «Одночасне перетворення теплоти навколишнього середовища та небажаних вібрацій в електроенергію за допомоги нанотрибоелектрифікації під час інтрузії/ екструзії рідини, що не змочує, в нанопори/ з нанопор. (Simultaneous transformation of ambient heat and undesired vibrations into electricity via nanotriboelectrification during non-wetting liquid intrusion-extrusion into-from nanopores)» РК №93/113 Виконавці: Лістовщик Л.К., Сліденко В.М., Лесик В.С. Донор: European Commission Партнери: Іспанія, Італія, Великобританія, Бельгія, Польща. Терміни виконання: 2021-2024

Акценти міжнародної діяльності

- збільшення кількості проєктних пропозицій, що подаються кафедрами до міжнародних проєктно-грантових програм

- підвищення рівня інтернаціоналізації (збільшення кількості іноземних громадян на навчанні в КПІ)
- посилити позиції КПІ в світових рейтингах університетів

Конкурс українсько-латвійських наукових проєктів 2023-2024

- Один із пріоритетних напрямків - енергетика та енергоефективність
- Критерії відбору: наукова відповідність; наукова якість та інноваційний характер проєкту; здатність та компетентність тимчасових наукових колективів втілити проєкт у життя; можливість проведення спільних досліджень і адекватність наукового методу; досвід участі у міжнародних проєктах і майбутній розвиток міжнародного співробітництва; якість інфраструктури установ, що беруть участь у проєкті; участь у проєкті молодих науковців (віком до 35 років); можливості практичного використання результатів проєкту.
- Фінансування: проєктна пропозиція має бути розрахована на 2 роки. Фінансування виділяється на кожен рік окремо. Розрахункова сума на фінансування проєкту залежить від затвердженого бюджету на відповідний рік і орієнтовно становить 130 тис. грн на рік (у латвійців 20 000 євро).
- Кінцевий строк подання – 2 вересня 2022 року
- <https://icd.kpi.ua/?p=12649>

<https://mon.gov.ua/ua/news/rozpochinayetsya-konkurs-ukrayinsko-latvijskih-naukovo-doslidnih-proyektiv-na-2023-2024-roki>

Обговорили: в обговоренні прийняли участь проф. Бойченко С.В., проф. Розен В.П., проф. Шевчук С.П., доц. Сліденко В.М., доц. Лістовщик Л.К., доц. Данілін О.В., ст. викл. Поліщук В.О.

Ухвалили:

- збільшення кількості проєктних пропозицій, що подаються кафедрою до міжнародних проєктно-грантових програм ;
- підвищити рівень інтернаціоналізації (збільшення кількості іноземних громадян на навчанні в КПІ);

Наукова робота

Слухали: інформацію відповідальний за наукову роботу доц. ,к.т.н., Кулаковського Л.Я.

Основними науковими здобутками кафедри є:

- участь у міжнародному науковому проєкті за програмою Horizon: Одночасне перетворення теплоти навколишнього середовища та небажаних вібрацій в електроенергію за допомоги нанотрибоелектрифікації під час інтрузії/екструзії рідини, що не змочує, в нанопори/з нанопор» «Simultaneous transformation of ambient heat and undesired vibrations into electricity via nanotriboelectrification during non-wetting liquid intrusion-extrusion into-from nanopores» (FET Proactive – Boosting emerging technologies). Керівник зі сторони КПІ – Студенець В.П., від кафедри АЕМК виконавці к.т.н. Лістовщик Л.К., д.т.н. Сліденко В.М.;
- виконувалась 1 НДР за держбюджетною тематикою «Удосконалення електромеханічних та мехатронних систем» Номер реєстрації: 0121U107906;
- виконувались 2 госпдоговірні роботи на загальну суму 20 тис грн;
- 2 монографії;
- 17 публікацій у фахових наукових виданнях України та 14 публікацій у виданнях, що включені до наукометричної бази Scopus або Web of Science;
- Кількість публікацій за участі студентів – 28, з них у фахових журналах ВАК – 4. Кількість доповідей на наукових конференціях за участі студентів – 24 (всі – з тезами);
- 44 навчальні посібники для студентів спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка, електромеханіка.

Загальна кількість аспірантів – 13: 1 року навчання – 6; 2 року навчання – 4; 3 року навчання – 3. Закінчивших аспірантуру з захищеною дисертацією: немає.

Основними першочерговими завдання у контексті розвитку кафедри на навчальний період 2022/2023, виходячи із результатів наукової роботи кафедри 2021/2022 н.р., являються:

- Підвищення міжнародної наукової діяльності за рахунок збільшенні подачі заявок на Участь у міжнародному науковому проекту за програмою Horizon Europe з однієї у 2021/2022 н.р. до 3 у 2022/2023;
- Збільшенні кількості госпдогвірних робіт та розробок і досліджень за заявками підприємств;
- Відкриття на кафедрі ще однієї НДР;
- Підвищення *h-index* викладачів у наукометричних виданнях Scopus та Web of Science за рахунок публікації нових якісних статей із збільшенням цитованості праць;
- Підвищенні залученості студентів в наукових дослідженнях за рахунок підвищення в першу чергу участі студентів у наукових конференціях інституту, зокрема в щорічній всеукраїнській конференції «Енергетика. Екологія. Людина»;
- Започаткування організації на кафедрі Міжнародної науково-технічної конференції «Теорія та практика раціонального використання традиційних та альтернативних паливно-мастильних матеріалів»;
- Завершити написання та допустити до захисту кандидатських робіт аспірантів Хотяна А.А. та Докшини С.Ю. та асистента Мугенова Д. Д.

Обговорили: в обговоренні прийняли участь проф.. Бойченко С.В., проф. Розен В.П., проф. Шевчук С.П., доц.. Сліденко В.М., доц.. Лістовщик Л.К. доц.. Данілін О.В., ст. викл. Поліщук В.О., ст.. викл. Дубовик В.Г.

Ухвалили:

- підвищити замученість студентів в наукових дослідженнях за рахунок підвищення в першу чергу участі студентів у наукових конференціях інституту, зокрема в щорічній всеукраїнській конференції «Енергетика. Екологія. Людина»;
- започаткувати організації на кафедрі Міжнародної науково-технічної конференції «Теорія та практика раціонального використання традиційних та альтернативних паливно-мастильних матеріалів»;
- завершити написання та допустити до захисту кандидатських робіт аспірантів Хотяна А.А. та Докшини С.Ю. та асистента Мугенова Д. Д.

Доповідач зав.лабораторіями Цукрова Г.С.

В порядку підготовки приміщень кафедри АЕМК НН ІЕЕ до проведення учбового процесу з 01 вересня 2023 року проведено:

- перевірку приміщень кафедри,
- проведено косметичні ремонти (за потребою),
- Перевірено силову та інтернет мережі, виявлені недоліки усунуто.
- Перевірено наявність інструкцій з ТБ та ПБ, наявність аптечок. За необхідністю доукомплектовано інструкціями, аптечками та вогнегасниками.
- Замінено інформаційні таблички на приміщеннях відповідно до назви кафедри.
- Силами викладачів модернізовано матеріально технічні можливості кафедри.

4 **СЛУХАЛИ:** інформацію доц. Босак А.В. про підготовку до проходження акредитації освітньої програми "Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів" освітнього рівня – бакалавр.

Обговорили: в обговоренні прийняли участь проф.. Бойченко С.В., проф. Розен В.П., проф. Шевчук С.П., доц.. Сліденко В.М., Л.К. доц.. Данілін О.В., ст. викл. Поліщук В.О., ст.. викл. Дубовик В.Г. ст. викл. Поліщук В.О., ст. викл. Прядко С.Л.

УХВАЛИЛИ: розробити план дій колективу кафедри на період підготовки до акредитації ОП "Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів" освітнього рівня - бакалавр

Зав. кафедри АЕМК


Сергій БОЙЧЕНКО

Вчений секретар кафедри


Сергій ПРЯДКО