



ЗВІТ
директора НН ІЕЕ КПІ ім. Ігоря
Сікорського
Сергія ДЕНИСЮКА
(вересень 2022 р. - Квітень 2023 р.)

ОРГАНІЗАЦІЙНА СТРУКТУРА НН ІЕЕ



**Загальна
площа, яка
закріплена за
підрозділом –
15 500 М2**

Навчальний корпус № 22

**Адміністративні площі –
296 м2**

Аудиторний фонд – 2155 м2

Кількість кафедр – 4:

**Кафедра ЕП -1200 м2;
кафедра АЕМК – 1761 м2;**

Кафедра ГІ – 1597 м2;

Кафедра ОППЦБ – 672 м2.

**Кількість гуртожитків – 1
(№16)**

Кількість НПП:

- загальний фонд – 78,26 од**
- спеціальний фонд - за
погодинною оплатою**

Кількість НДП:

- загальний фонд – 51,25 од**
- Бухгалтерія 0,5 од**

Навчальний корпус № 22 НН ІЕЕ

| НАЗВА ПІДРОЗДІЛУ НН ІЕЕ | Кафедральні приміщення, м ² | Кафедральні аудиторії та лабораторії, м ² | Комп'ютерні класи, м ² | Кабінети курсowego та дипломного проектування, м ² | Методичні кабінети, м ² | Разом, м ² |
|--|--|--|--------------------------------------|---|---------------------------------------|--------------------------|
| Кафедра ЕП | 308,1 | 864,9 | 71,3 | 67,8 | - | 1312 |
| Кафедра АЕМК | 298,4 | 1070,7 | 394,8 | 72 | - | 1836 |
| Кафедра ГІ | 206,8 | 1045,6 | 70 | 49,6 | 14,8 | 1387 |
| Кафедра ОППЦБ | 177,7 | 460,2 | 34,1 | - | - | 672 |
| ЦПЕМ НН ІЕЕ | 278 | - | - | - | - | 278 |
| Науково-дослідний центр енергоощадних імпульсно- хвильових конструкцій і технологій та навчальних систем | 36 | - | - | - | - | 36 |
| Науково-дослідна (експериментальна) інтерактивна лабораторія діагностування експлуатаційних матеріалів в енергетиці та транспорті | 72 | - | - | - | - | 72 |
| Навчально-наукова лабораторія термомолекулярної енергетики | 72 | - | - | - | - | 72 |
| Навчально-наукова лабораторія ресурсо- та енергозбереження | 30 | - | - | - | - | |

ОРГАНІЗАЦІЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

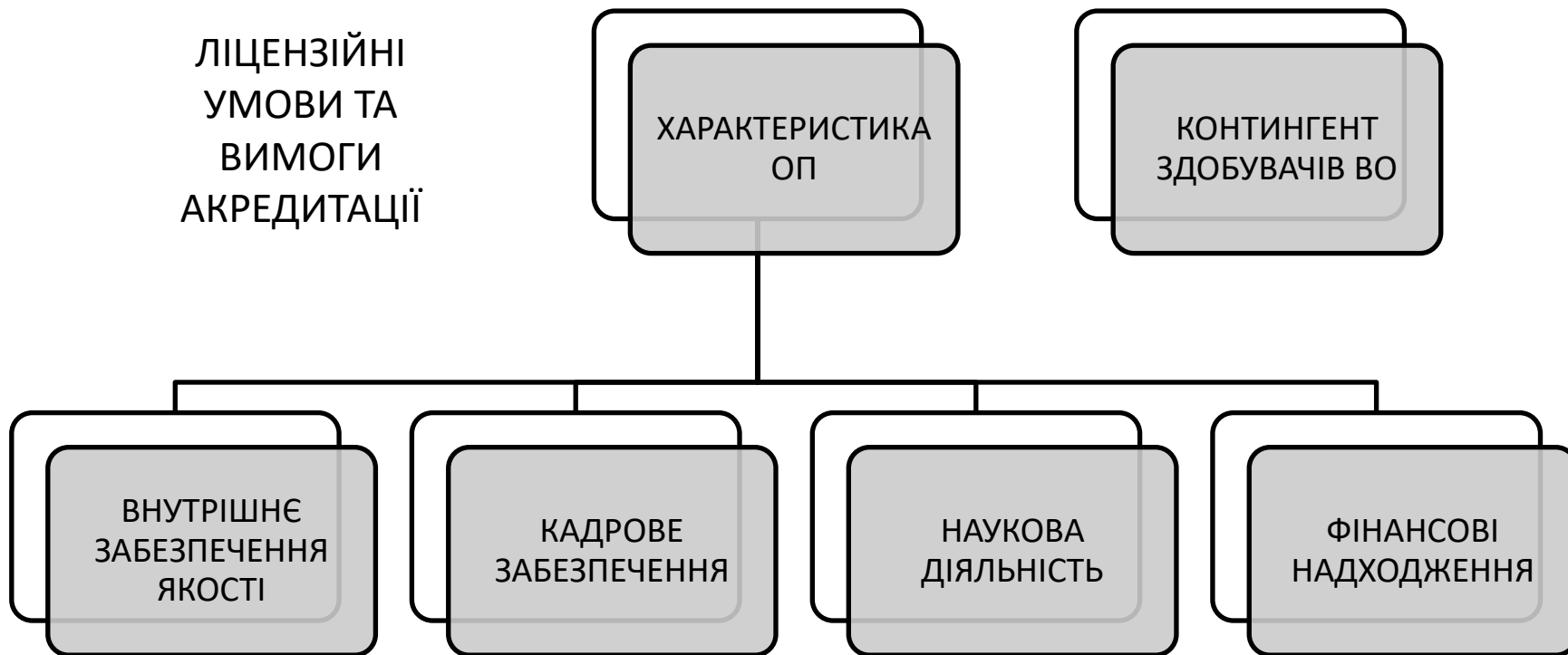
РЕЗУЛЬТАТИ ВНУТРІШНЬОЇ АКРЕДИТАЦІЇ ПІДРОЗДІЛІВ НН ІЕЕ (Самоаналіз кафедр, 2022 р.)

САМОАНАЛІЗ ДІЯЛЬНОСТІ КАФЕДР –
ПРОЦЕС ВИЗНАЧЕННЯ ВІДПОВІДНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ
КАФЕДР ЛІЦЕЗІЙНИМ УМОВАМ, АКРЕДИТАЦІЙНИМ
ВИМОГАМ НАЯЗЯВО ТА ВНУТРІШНЬОЇ АКРЕДИТАЦІЇ,
КРИТЕРІЯМ ЯКОСТІ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ.

ТЕРМІНИ ПРОВЕДЕННЯ САМОАНАЛІЗУ

- 15 вересня – 31 жовтня 2022 року – проведення самоаналізу у підрозділах (визначення їх відповідності показникам критеріїв внутрішньої акредитації) із затвердженням результатів на засіданнях кафедр.
- 1 листопада – 7 листопада – затвердження результатів самоаналізу на акредитаційних комісіях підрозділів. Подання узагальнених результатів до відділу акредитації та ліцензування ДЯОП
- До 18 листопада – обговорення та підготовка проєктів рішень за результатами внутрішньої акредитації на засіданні акредитаційної комісії університету.

СТРУКТУРА САМОАНАЛІЗУ 2021-2022



РЕЗУЛЬТАТИ САМОАНАЛІЗУ КАФЕДР НН ІЕЕ у 2022 р.

ВИТЯГ

з протоколу № 1
засідання акредитаційної комісії
навчально-наукового інституту енергозбереження
та енергоменеджменту КПІ ім. Ігоря Сікорського
від 04.11.2022 року

СЛУХАЛИ: голову акредитаційної комісії Денисюка С.П. про результати проведення самоаналізу діяльності кафедр (внутрішня акредитація) відповідно до наказу НОН/253/2022 від 15.09.2022.

ПРИЙНЯЛИ:

1. Для усунення невиконання критеріїв п. 26, 27, 29, 32 по кафедрі **автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів** затвердити наступні пропозиції щодо їх виконання

| Позиція | Усунення | Термін виконання |
|----------|--|------------------|
| 26 | Довести захисти кандидатських дисертацій з показника 0,5 до 1 шляхом захисту кандидатських дисертацій асистентами кафедри <u>Тороповою Л.В.</u> <u>Мугеновим Д.М.</u> <u>Докшиною С.Ю.</u> <u>Хотяном А.А.</u> та аспірантом <u>Великим С.С.</u> | 2022-2023рр. |
| 27,29,32 | Надати перевагу публікаціям в фахових виданнях та <u>наукометричних</u> базах та довести чисельність з показника 6,56 до 8 на 1 штатного НПП. Довести кількість виданих штатними НПП кафедри підручників та монографій з показника 1,03 до 1,5 шт. на ставку, і таким чином збільшити <u>цитованість</u> публікацій НПП кафедри з 4,4 до 5 | 2022-2023рр. |

2. Для усунення невиконання критеріїв п. 5, 6, 8, 25, 27, 29 по кафедрі геоінженерії затвердити наступні пропозиції щодо їх виконання



| Позиція | Усунення | Термін виконання |
|---------|---|------------------|
| 5,6,8 | Активізувати профорієнтаційну роботу з майбутніми абітурієнтами через онлайн ресурси та інтернет освітні портали | 2022-2023рр. |
| 25 | Довести захисти докторських дисертацій з показника 0,1 до 0,3 шляхом захисту докторських дисертацій | 2022-2025рр. |
| 27 | Збільшити кількість публікацій у фахових виданнях та виданнях, що індексуються у наукометричних базах (в першу чергу Scopus та WOS) та довести їх чисельність до показника 8 на 1 штатного НПП. | 2022-2023рр. |
| 29 | Підвищити усереднене значення цитованості публікацій НПП кафедри у НМДБ Scopus та WOS через розміщення статей в наукових журналах відкритого доступу, збільшення кількості англomовних публікацій, використання авторами баз даних ORCID, ResearchGate, Mendeley та інші. | 2022-2023рр. |

3. Для усунення невиконання критеріїв п. 25, 27, 32 по кафедрі **охорони праці, промислової та цивільної безпеки** затвердити наступні пропозиції щодо їх виконання

| Позиція | Усунення | Термін виконання |
|---------|---|------------------|
| 25 | На даний час у процесі підготовки знаходиться докторська дисертація <u>Полукарова Ю.О.</u> У зв'язку з відсутністю приладів для вимірювання рівнів магнітних полів, що створюються електричним обладнанням, процес підготовки дисертації відкладено на не визначений час. | - |
| 27 | Показник самоаналізу кількості публікацій у фахових виданнях за 2022 рік становить 6,095, а за 2021 рік становив 4,6, що вказує на позитивну тенденцію. Прогнозування на майбутній період є складним через умови, в яких працює країна, але викладачі кафедри прикладають максимум зусиль для публікування своїх наукових статей. | - |
| 32 | Науково-педагогічні працівники кафедри були ознайомлені з показниками самоаналізу і прийняли рішення про необхідність разом з підручниками й посібниками також видання монографій | - |

4. Для усунення невиконання критеріїв п. 5, 25, 27, 32 по кафедрі електропостачання затвердити наступні пропозиції щодо їх виконання

- На даний момент кафедра електропостачання є провідною кафедрою України з підготовки фахівців за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка та освітніми програмами «Системи забезпечення споживачів електричною енергією» і «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології».

1. Проведений самоаналіз свідчить про те, що за більшістю показників (понад 90 % показників) кафедра електропостачання відповідає вимогам критеріїв внутрішньої акредитації.

•

2. Потребують приведення до відповідності критеріям наступні показники:

- 1) Контингент бакалаврів на 1 курсі за освітньою програмою «Системи забезпечення споживачів електричною енергією» – 0 осіб (денна форма), 9 осіб (денна прискорена форма) (норматив – не менше 20 осіб).
- 2) Кількість докторів наук, підготовлених за останні 5 років (із врахуванням здобувачів), на одну штатну одиницю з науковим ступенем доктора наук – 0,25 (норматив – 0,3 на одну штатну одиницю з науковим ступенем доктора наук).
- 3) Кількість публікацій (статей) (на одну ставку, в т.ч. внутрішні сумісники) у фахових виданнях України за останні 5 років – 7,33 (норматив – 8 на одну штатну ставку, в т.ч. внутрішні сумісники).
- 4) Кількість виданих штатними НПП кафедри підручників (з грифом МОН України або Вченої ради університету) та монографій за останні 5 років – 1,01 (норматив – 1,5 на одну штатну ставку, в т.ч. внутрішні сумісники).

3. Для забезпечення до 31.01.2023 року відповідності критеріям внутрішньої акредитації кафедрою електропостачання заплановано, відповідно до пунктів зведених по Таблиці, здійснити заходи:

- за освітніми програмами «Системи забезпечення споживачів електричною енергією» та «Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології»:

ВЖИТІ ЗАХОДИ

1. Інформацію про основні результати внутрішньої акредитації у 2022 році прийнято до відома.
2. Запропоновано завідувачам кафедр НН ІЕЕ вжити заходів щодо приведення кадрового складу науково-педагогічних працівників до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.
3. Прийнято рішення директору НН ІЕЕ та завідувачам кафедр при щорічному звітуванні науково-педагогічних працівників про виконання умов контракту перевірити виконання Ліцензійних умов НПП, які забезпечують освітні компоненти

Запроваджені в НН ІЕЕ у 2022 році нові сертифікатні програми



Ухвалення сертифікатних програм для першого (бакалаврського) РВО



| | Назва сертифікатної програми | Обсл, кред. ЕКТС | Шифр спец. | Освітня програма | Кафедра-розробник |
|---|---|------------------------|---------------|---|--|
| 1 | Підземна урбаністика | 56 | 184 | Геоінженерія | Кафедра геоінженерії НН ІЕЕ |
| 2 | Майнінг і постмайнінг | 56 | | | |
| 3 | Інженерне проектування електротехнічних та мехатронних систем | 56 | 141 | Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів | Кафедра автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів НН ІЕЕ |
| 4 | Енергозбереження та енергоменеджмент на об'єктах бюджетної та муніципальної сфери | 56 | | | |
| 5 | Енергозбереження та енергоменеджмент на об'єктах промислової інфраструктури | 56 | | | |
| 6 | Експлуатація та керування режимами систем розподілу електричної енергії | 56 | | | |
| 7 | Проектування та перспективне планування систем електропостачання | 56 | | Системи забезпечення споживачів електричною енергією | Кафедра електропостачання НН ІЕЕ |



Ухвалення сертифікатних програм для першого РВО



| Назва сертифікатної програми | Обсяг, кред. ЕКТС | Спеціальність | РВО | Освітня програма | Кафедра-розробник |
|--|-------------------------|---------------|----------|--|---|
| Безпечні методи експлуатації систем електропостачання та електроустановок споживачів | 24 | 141 | Бакалавр | Системи забезпечення споживачів електричною енергією | Кафедра електропостачання Кафедра охорони праці, промислової та цивільної безпеки НН ІЕЕ |

Затверджена на методичній раді КПІ ім. Ігоря Сікорського від 30.09.2022 року

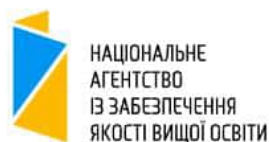
Ухвалення оновлених освітніх програм у 2022 р.

| Факультет / Інститут | Спеціальність | Бакалавр | Освітньо-професійний магістр | Освітньо-науковий магістр | Доктор філософії |
|----------------------|---------------|----------|------------------------------|---------------------------|------------------|
| ІЕЕ | 141 | 3 | 3 | 1 | - |
| | 184 | 1 | - | - | - |

АКРЕДИТАЦІЯ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ В 2022/2023 н.р.

| № п/п | ID | ID ОП | Рівень ВС | Галузь знань | спеціальність | Назва ОП | Планова дата прийняття | Гарант |
|-------|------|-------|-----------|---------------------------------|---|---|------------------------|--------------------------------|
| 1 | 5395 | 28916 | магістр | 18 Виробництво та технології | 184 Гірництво | Геоінженерія | 07.10.2022 | д.т.н., проф. Гайко Г.І. |
| 2 | 5014 | 28914 | бакалавр | 18 Виробництво та технології | 184 Гірництво | Геоінженерія | 20.01.2023 | к.т.н., доц. Ган А.Л. |
| 3 | 4963 | 28725 | бакалавр | 14 Електрична інженерія | 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка | Системи забезпечення споживачів електричною енергією | 08.02.2023 | к.т.н., доц. Ткаченко В.В. |
| 4 | 4968 | 28588 | бакалавр | 14 Електрична інженерія | 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка | Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології | 08.02.2023 | к.т.н., доц. Дерев'яно Д.Г. |
| 5 | 4971 | 49221 | бакалавр | 14 Електрична інженерія | 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка | Інжиніринг інтелектуальних електротехнічних та мехатронних комплексів | 20.02.2023 | к.т.н., доц. Босак А.В. |

Сертифікат про акредитацію ОПП Геоінженерія другого (магістерського) рівня вищої освіти.



СЕРТИФІКАТ ПРО АКРЕДИТАЦІЮ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Освітньо-професійна програма

Геоінженерія

184 Гірництво

другий (магістерський) рівень

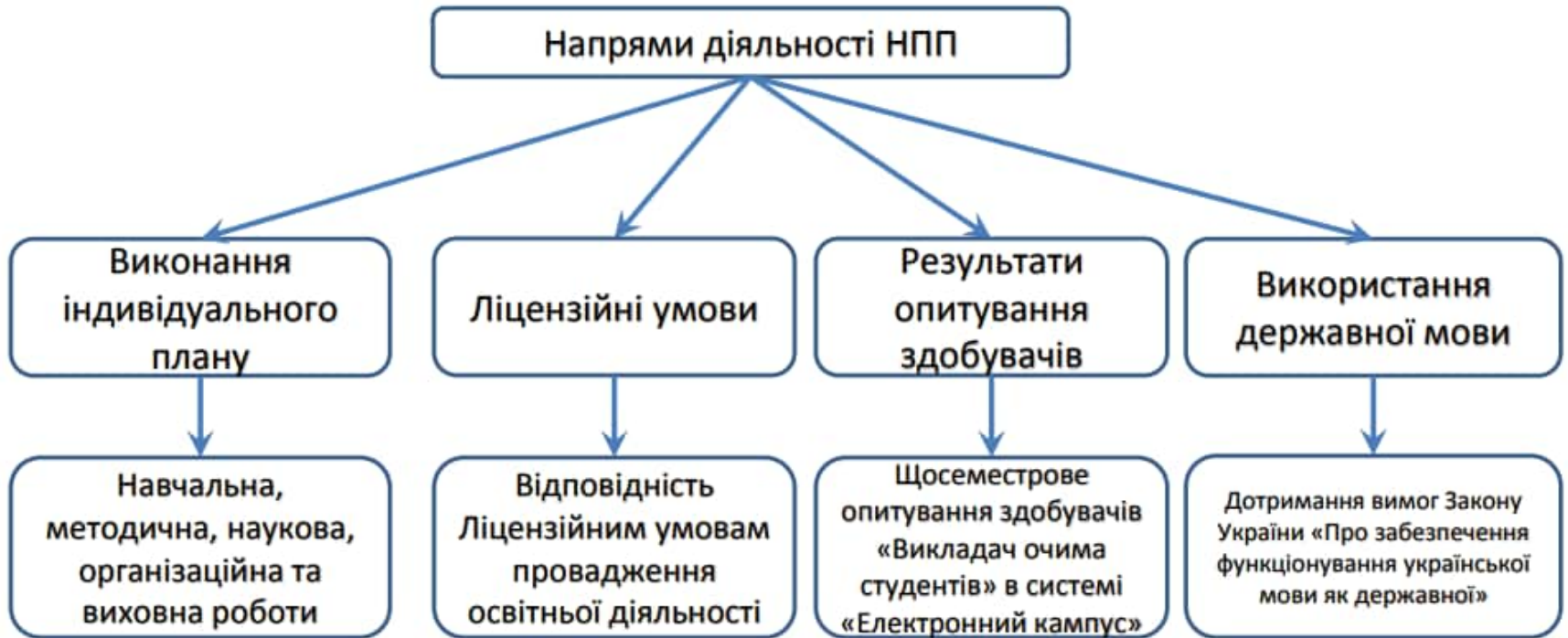
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
просп. Перемоги, 37, Київ, 03056, Україна; ідентифікаційний код 02070921

Дата видачі сертифіката
про акредитацію освітньої програми 19.12.2022

Строк дії сертифіката
про акредитацію освітньої програми 01.07.2028

№ 3698

Ключові показники діяльності НПП



Вирішення проблем,
пов'язаних з поновленням
освітнього процесу під час дії
правового режиму воєнного
стану у 2022 році

Передумови зміни форми атестації

Правовий режим воєнного стану

МОНУ надало дозвіл керівникам ЗВО самостійно визначати форму атестації



Визначення можливостей студентів підготувати кваліфікаційну роботу

У всіх 23 підрозділах проведено опитування студентів 4-го курсу щодо бажаної форми атестації



Подання пропозицій щодо змін форми атестації

Інформацію отримано від 8 ННІ та 15 факультетів

по 67 зі 123 ОПП прийнято рішення
заміни кваліфікаційну роботу на атестаційний екзамен

Особливості організації
навчання в осінньому
семестрі та завдання на
2022/2023 н.р.

Початок навчальних занять в осінньому семестрі 2022/2023 н.р.



Рішення Вчених рад підрозділів щодо організації навчання в умовах правового режиму воєнного стану

Дистанційний режим проведення занять

ІМЗ, ФТІ, ІАТ, ІЕЕ, ІПСА,
ММІ, ІАТЕ,
ІТС (можливість очних консультацій)
ІХФ, ФБМІ, ФЕЛ, ФІОТ, ФЛ,
ФММ, ФМФ, ФПМ, ФСП

Дистанційний режим з проведенням окремих занять в очному режимі

ВПІ, ПБФ, РТФ,
ФЕА, ХТФ,
ФБТ (наукова складова)

Особливості організації навчання в осінньому семестрі 2022/2023 н.р.





УКРАЇНА

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

НАКАЗ №__

м. Київ

_____ 2023 р.

**Про організацію освітнього процесу у весняному семестрі 2022/2023 н.р.
в змішаному режимі за окремими спеціальностями та освітніми
програмами університету**

Відповідно до рішення Адміністративної ради від 23 березня 2023 р. та з метою забезпечення якісної фахової практичної підготовки здобувачів вищої освіти,

НАКАЗУЮ:

1. Деканам факультетів, директорам навчально-наукових інститутів:
 - у термін до **31 березня 2023 року** відповідно до рішень Вчених рад підрозділів подати через СЕД МЕГАПОЛІС за формою (Додаток 1) інформацію про перелік освітніх компонент для окремих спеціальностей (Додаток 2) за якими буде організовано навчання в очному режимі з урахуванням забезпечення безпекових умов для всіх учасників освітнього процесу;

Відповідно до рішень кафедр та Вченої ради Навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту (30.03.2023), а також Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського (03.04.2023) прийнято рішення про очну форму навчання для лабораторних занять з наступних освітніх компонентів:

- Основи цифрової та аналогової схемотехніки (гр. ОА-11);
- Нелінійні та оптимальні системи керування (гр. ОА-11);
- Електричні мережі та системи (гр. ОА-01, гр. ОА-п11);
- Синтез мікропроцесорних пристроїв управління електротехнічними комплексами (гр. ОА-01);
- Теплотехнічне обладнання та енергоефективні технології виробництва теплової енергії (гр. ОЕ-11, гр. ОЕ-п11);
- Електричні апарати (гр. ОЕ-01);
- Монтаж та експлуатація систем електропостачання промислових підприємств (гр. ОЕ-01);
- Основи електротехніки (гр. ОС-11);
- Геологія. Частина 2. Інженерна геологія та гідрогеологія (гр. ОС-21);
- Геомеханіка 1. Механіка гірських порід. Механіка ґрунтів (гр. ОС-11);
- Геотроніка та маркшейдерська справа 1. Геотроніка (гр. ОС-11).

ВСТУП 2022

(з деталізацією за освітніми програмами та формами навчання)

Загалом на перший курс до ІЕЕ за державним замовленням у 2022 р. було зараховано 158 абітурієнти. За кошти фізичних та/або юридичних осіб – 53 абітурієнтів.

На денну форму навчання на базі повної загальної освіти (ПЗСО) було рекомендовано до зарахування за державним замовленням 87 абітурієнтів. Остаточоно зараховано було 86 абітурієнтів. Прохідний бал: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка – 133,1; 184 Гірництво – 131,3. За кошти фізичних та/або юридичних осіб на денну форму навчання на базі ПЗСО було зараховано 13 абітурієнтів.

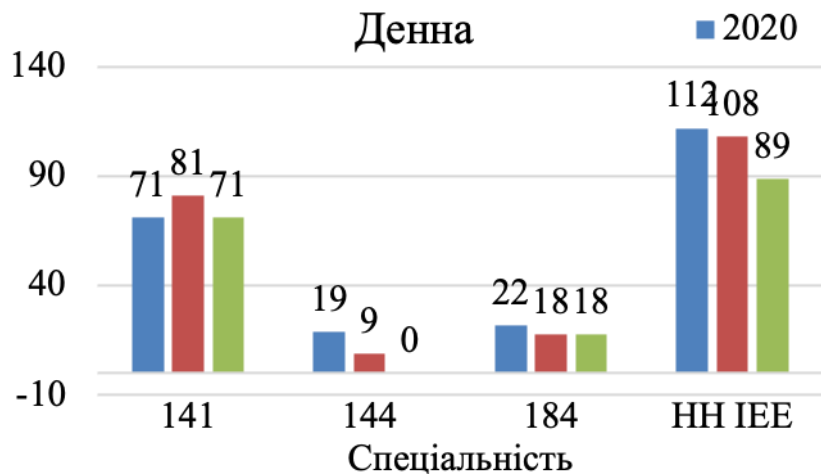
На перший курс на базі ОКР «молодший спеціаліст» зараховано 9 абітурієнтів. Прохідний бал – 139,5. За кошти фізичних та/або юридичних осіб базі ОКР «молодший спеціаліст» було зараховано 3 абітурієнта.

До магістратури цього року на навчання за освітньо-науковою програмою (ОНП) та освітньо-професійною програмою (ОПП) підготовки за державним замовленням було зараховано 92 абітурієнти. За кошти фізичних та/або юридичних осіб – 40 абітурієнтів. В даних прийому до магістратури не враховані іноземні громадяни.

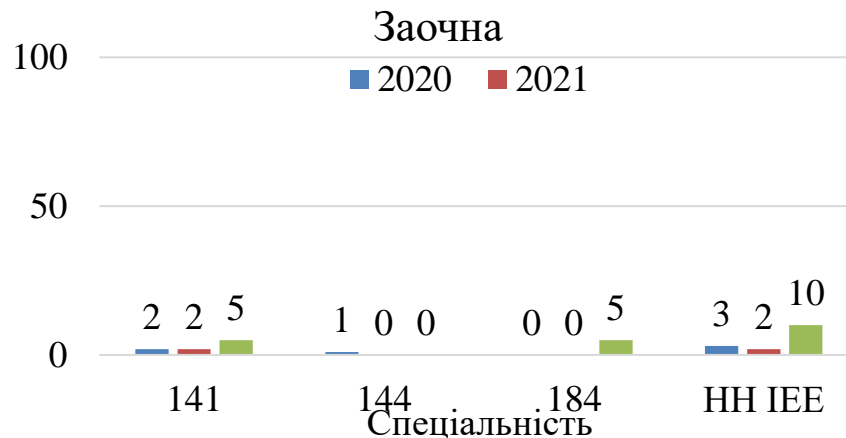
На наступних слайдах наведено порівняння з результатами прийому у 2020 та 2021 роках у вигляді діаграм.

Зараховано студентів до бакалаврату

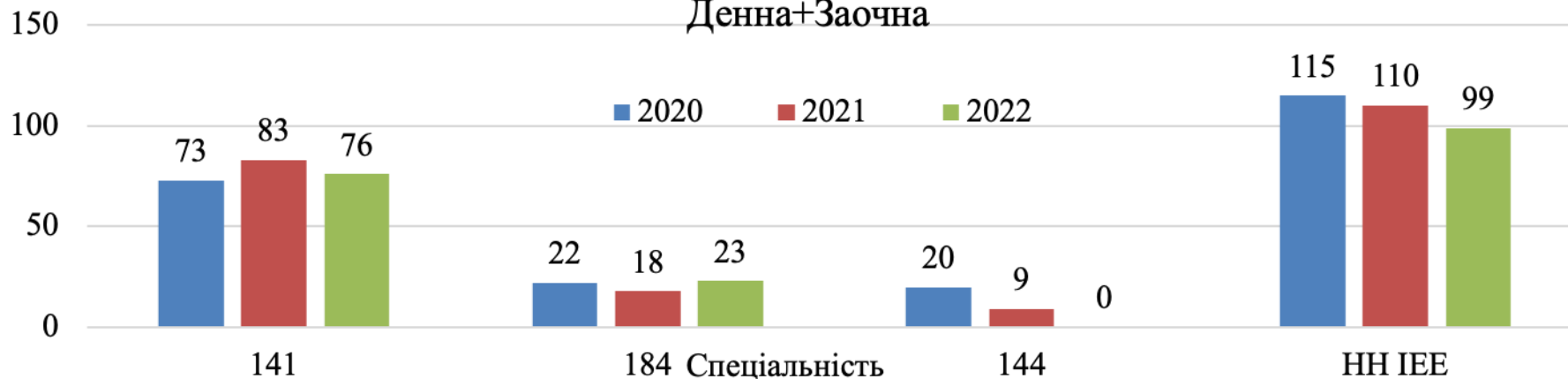
Денна



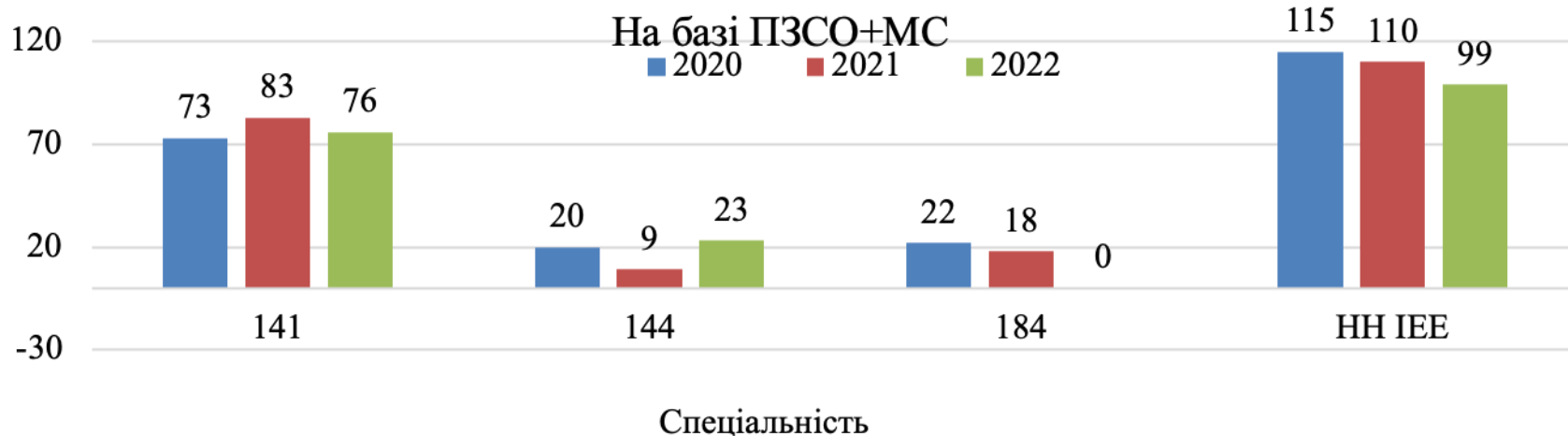
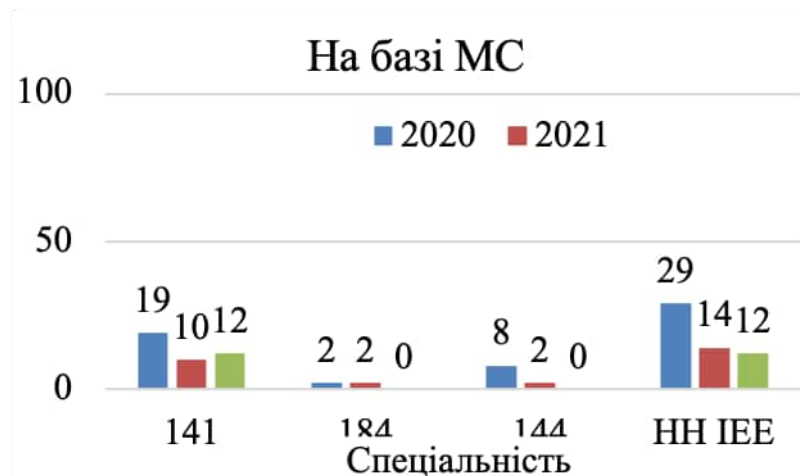
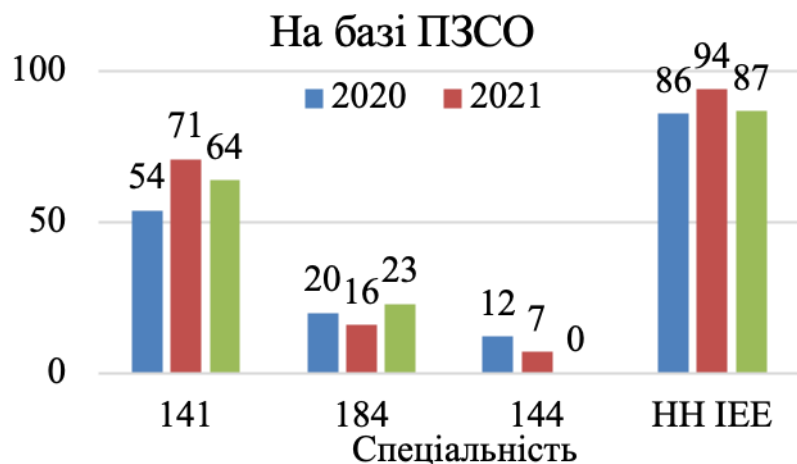
Заочна



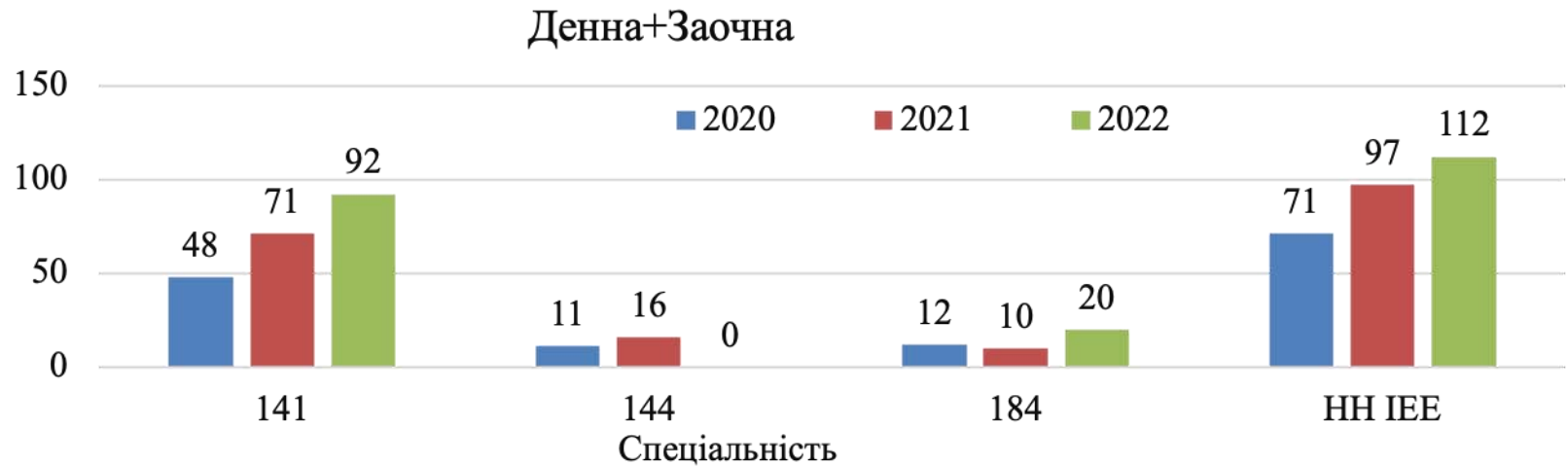
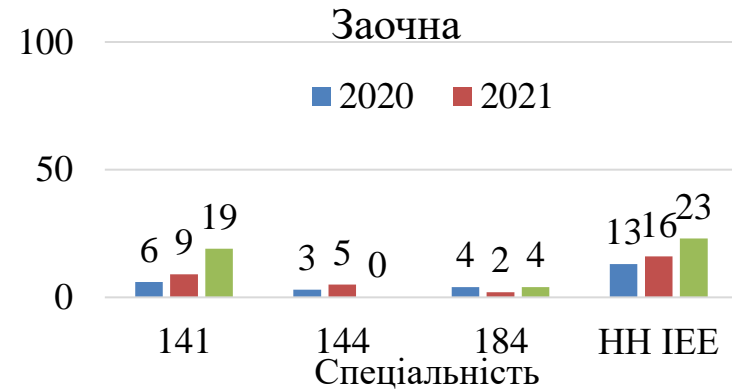
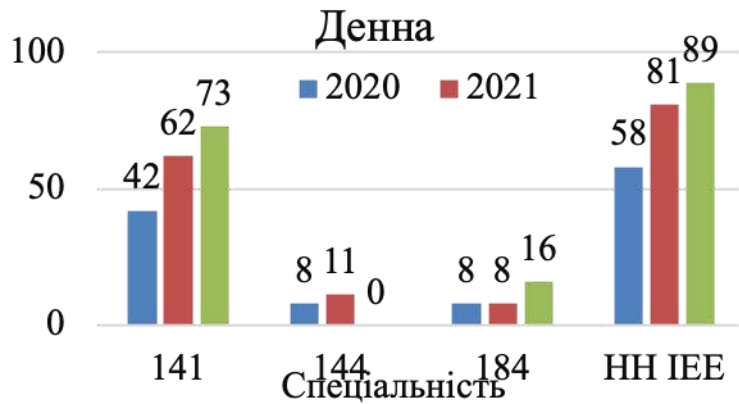
Денна+Заочна



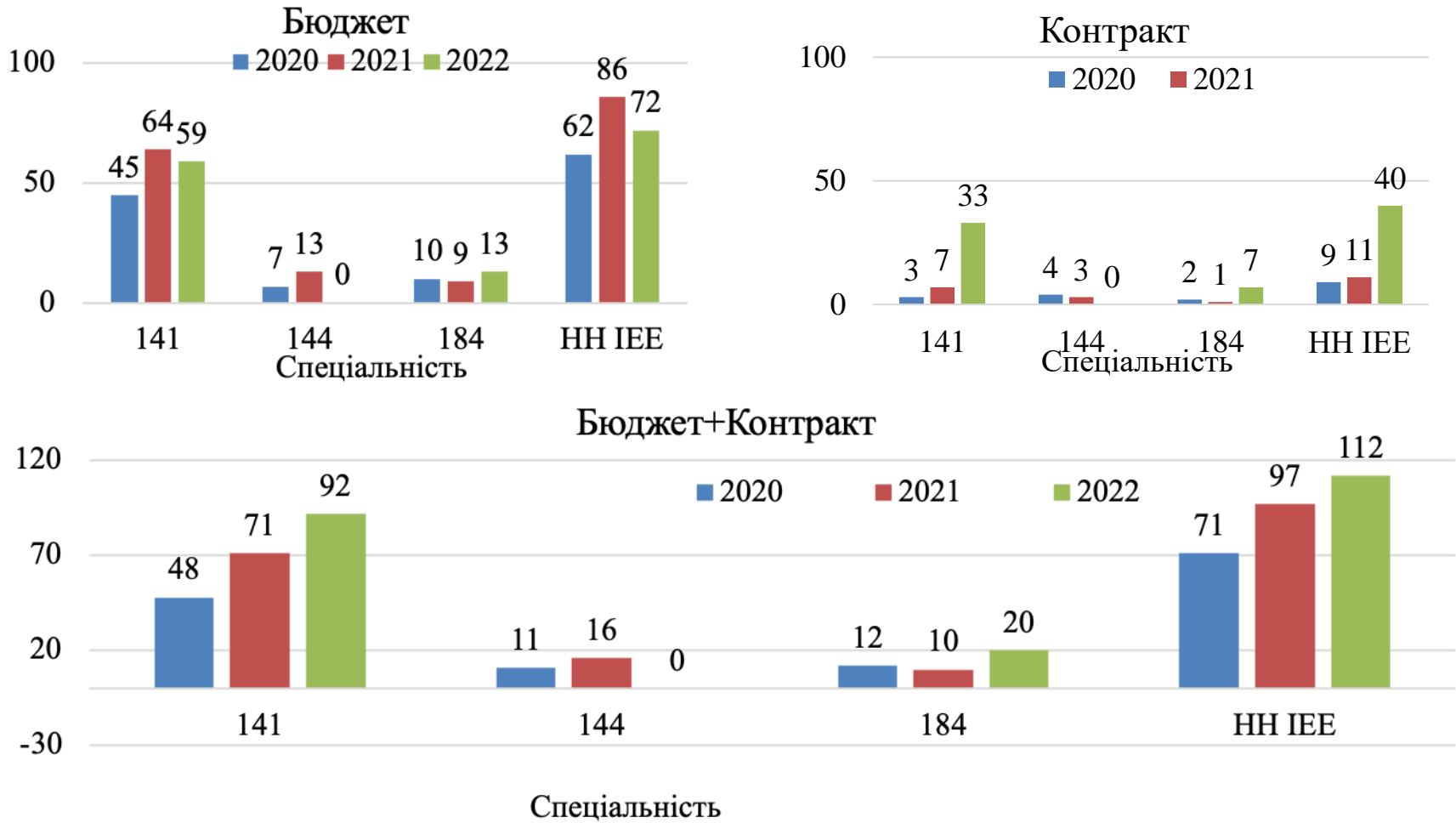
Зараховано студентів до бакалаврату



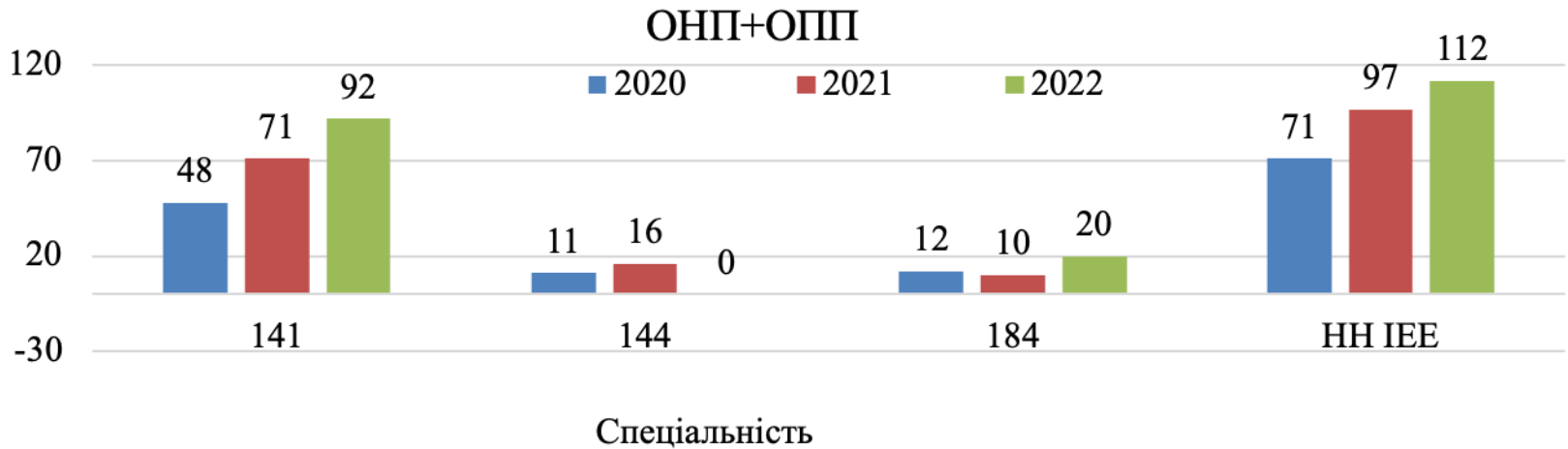
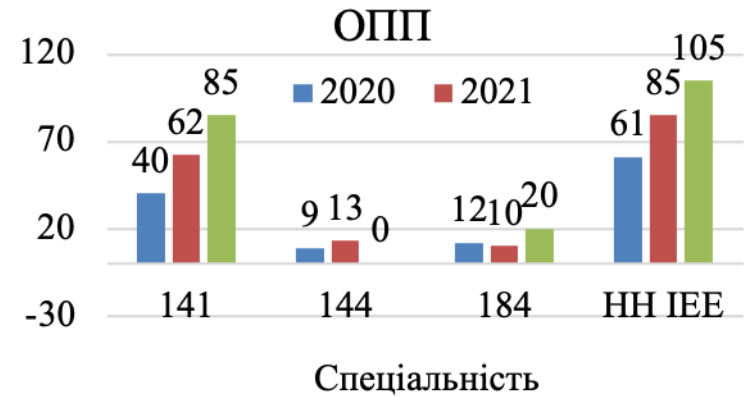
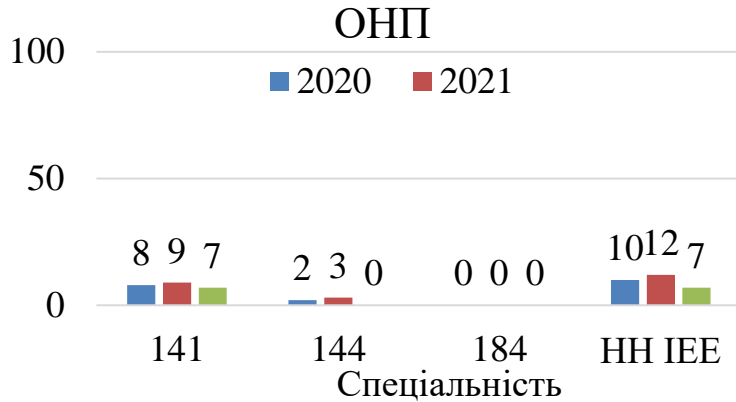
Зараховано студентів до Магістратури



Зараховано студентів до Магістратури



Зараховано студентів до Магістратури



КОНТИНГЕНТ УКРАЇНСЬКИХ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

За три роки контингент:

- бюджетних студентів збільшився/зменшився на 24 %;
- Контрактних студентів збільшився/зменшився на 29 %;
- Контингент українських аспірантів і докторантів 83 %.

Питома вага в 2022 р. контрактних студентів у загальному контингенті зросла у порівнянні з 2021 р. на 8 %.

У 2023 році планується збільшити контингент на 10%, зокрема:

- бюджетних на 1%;
- контрактних на 8%;
- українських аспірантів і докторантів на 1%.

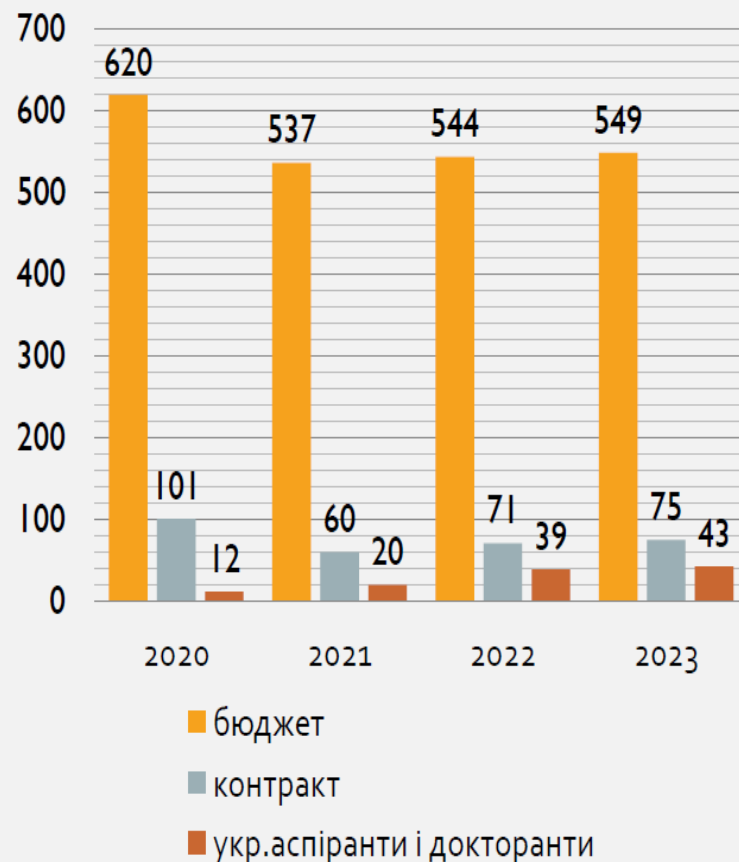
ВАРТІСТЬ НАВЧАННЯ ЗА СПЕЦІАЛЬНОСТЯМИ СТАНОВИТЬ:

- денна бакалавр - 20900 грн.; денна магістр - 20900 грн.;
- заочна бакалавр - 12300 грн.; заочна магістр - 12300 грн.

Зменшення контингенту відбулося за рахунок:

- відсутність набору на спеціальність 101 у зв'язку з об'єднання кафедр ГІ і ІЕ;
- зменшення набору студентів у зв'язку з відсутністю студентів за спеціальністю 144, оскільки кафедра ТЕ була приєднана до кафедри НН ІАТЕ (створення кафедри теплової та альтернативної енергетики);
- зменшення студентів у зв'язку із запровадженням воєнного стану в Україні в наслідок агресії росії з 24.02.2022 р.

ДИНАМІКА ЗМІНИ КОНТИНГЕНТУ ЗА ОЧСТАННІ ТРИ РОКИ



КОНТИНГЕНТ ІНОЗЕМНИХ ЗВО

За три роки контингент:

- бюджетних ЗВО без змін;
- контрактних ЗВО зменшився на 69 %;

У 2023 році планується зменшити контингент на 25%, зокрема:

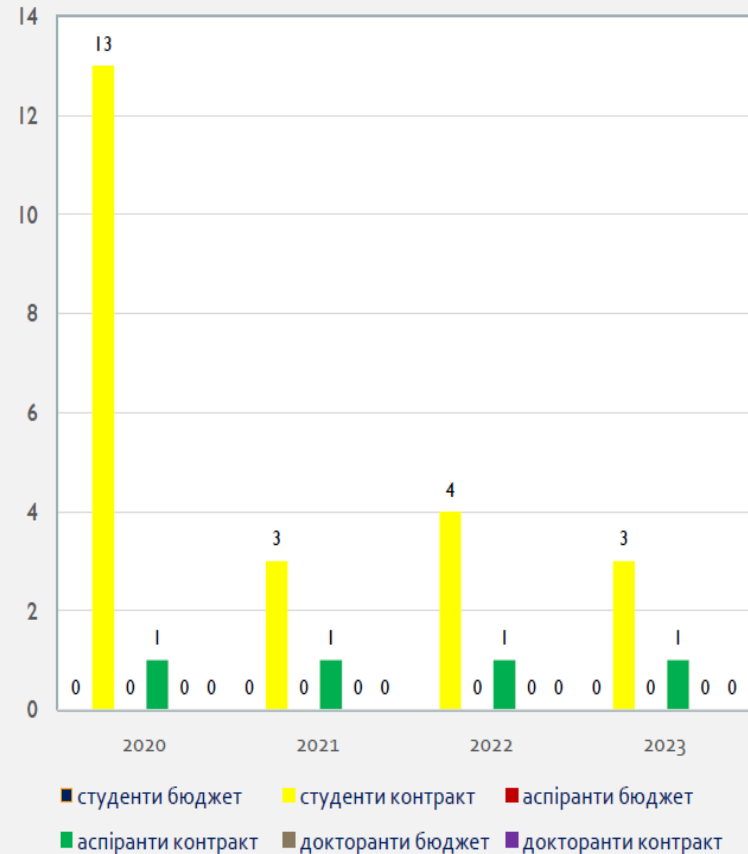
- студентів на 25 %.

ВАРТІСТЬ НАВЧАННЯ:

- 1 курс – 1500 \$;
- 6 курс – 1000 \$;
- 6 курс – 1200 \$.

- Зменшення контингенту відбулося за рахунок:

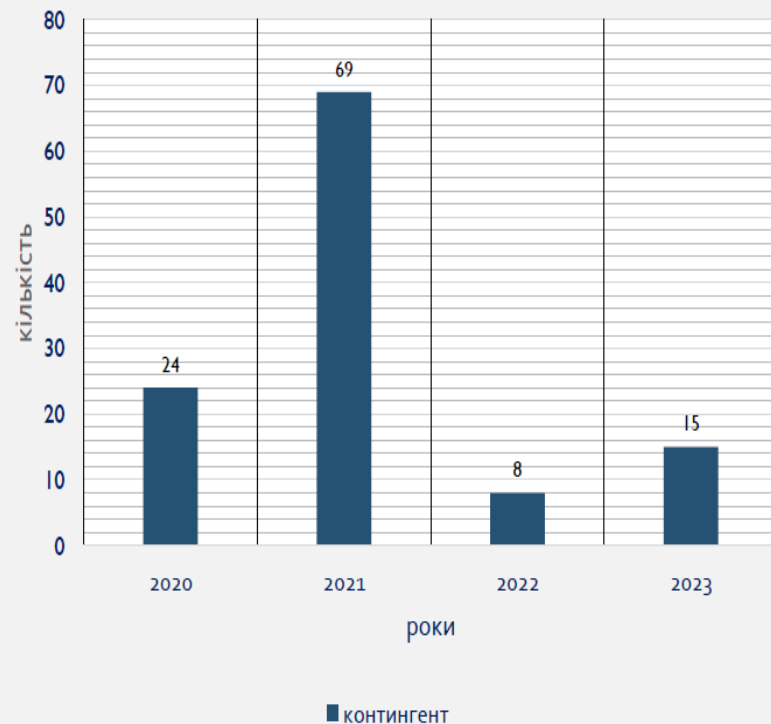
- зменшення іноземних студентів у зв'язку з пандемією COVID 19 та запровадженням військового стану в Україні внаслідок агресії росії з 24.02.2022 р. та обмеженням в'їзду іноземців, у т.ч. іноземних абітурієнтів



КОНТИНГЕНТ ЦЕНТРУ ПІДГОТОВКИ ЕНЕРГОМЕНЕДЖЕРІВ

За три роки контингент зменшився на 67%;
У 2023 році планується збільшити контингент
в 2 рази.

Розвиток ЦПЕМ в 2023 році плануємо за напрямками розширення освітніх послуг за програмами «Сертифікація енергетичної ефективності та обстеження інженерних систем», «Енергетичний аудит» та поглиблення співпраці з енергетичними і промисловими підприємствами за програмами підвищення рівня енергетичної ефективності та енергоменеджменту.





ГП
КПІ ім. Ігоря Сікорського
ННУ/29/2023 від 22.02.2023
КЕП: Згуровської М. З. 22.02.2023 16:49
3FAA928K358EC0030460000F9902A00C87EB200



УКРАЇНА
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

НАКАЗ № _____
«___» _____ 20__ р.

м. Київ

Про внесення змін до наказу № 7/115 від 05.10.2018 «Про створення атестаційної комісії з проведення професійної атестації осіб, які мають намір провадити діяльність з сертифікації енергетичної ефективності та обстеження інженерних систем»

Для забезпечення діяльності атестаційної комісії з проведення професійної атестації осіб, які мають намір провадити діяльність з сертифікації енергетичної ефективності та з урахуванням службової записки директора НН ІЕЕ Денисюка С.П. № С/0001.01/2400.01/744/2023 від 20.02.2023

НАКАЗУЮ:

1. Внести зміни у додаток 2 до наказу № 7/115 від 05.10.2018 «Про створення атестаційної комісії з проведення професійної атестації осіб, які мають намір провадити діяльність з сертифікації енергетичної ефективності та обстеження інженерних систем» та затвердити новий склад персональної комісії (додається).

2. Контроль за виконанням наказу покласти на проректора з науково-педагогічної роботи Олексія ЖУЧЕНКА.

Ректор

Михайло ЗГУРОВСЬКИЙ



Додаток 2 до Наказу 7/115 від 05.10.2018 «Про створення атестаційної комісії з проведення професійної атестації осіб, які мають намір провадити діяльність з сертифікації енергетичної ефективності та обстеження інженерних систем»

Персональний склад комісії з проведення професійної атестації осіб, які мають намір провадити діяльність з сертифікації енергетичної ефективності та обстеження інженерних систем

Голова атестаційної комісії – Денисюк Сергій Петрович, директор НН ІЕЕ;

Заступник голови атестаційної комісії – Дерев'янка Денис Григорович, доцент кафедри електропостачання, в.о. зав. кафедрою електропостачання;

Члени комісії:

Дешко Валерій Іванович, професор кафедри теплової та альтернативної енергетики;

Шовкалюк Марина Михайлівна, доцент кафедри електропостачання;

Басюк Борис Іванович, зав. відділу теплофізичних основ енергоощадних технологій Інституту технічної теплофізики НАН України (за згодою);

Улида Вадим Юрійович, президент Всеукраїнської громадської організації «Вища рада енергоаудиторів та енергоменеджерів України» (за згодою);

Овдієнко Олександр Вікторович, голова правління громадської спілки «Асоціація інженерів енергетиків України» (за згодою).

НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНА РОБОТА

1. Організовано своєчасне розроблення документів стосовно організації освітнього процесу з підготовки здобувачів вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського у 2021/2022 та 2022/2023 н.р. у відповідності до вимог положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського, а саме:
 - накази на відрахування, поновлення, переведення, закріплення за освітніми програмами тощо;
 - розпорядження про затвердження списків кураторів груп, про роботу стипендіальної комісії, тощо.
2. Проведені і розглянуті на засіданнях Вченої ради НН ІЕЕ аналізи результатів зимової сесії 2022/2023 н.р., зимової та літньої сесій 2021/2022 н.р.
3. Проведені і розглянуті на засіданнях Вченої ради НН ІЕЕ аналізи результатів календарних контролів 2-го семестру 2021/2022 н.р., 1-го семестру 2022/2023 н.р.
4. Забезпечено участь заступника директора в регулярних нарадах департаменту навчально-виховної роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського.

5. Забезпечено своєчасне формування пакетів документів для призначення студентам академічних і соціальних стипендій. Проведені засідання стипендіальної комісії НН ІЕЕ з питань призначання студентам академічних і соціальних стипендій, визначання додаткових балів до стипендіальних рейтингів студентів тощо.
6. У 2022 р. організовані в онлайн і офлайн форматах застрічі студентів 1 курсу з керівництвом НН ІЕЕ, підготовка та видача студентських квитків, банківських карток.
7. Забезпечено організацію та проведення вручення дипломів студентам-випускникам другого (магістерського) рівня вищої освіти.
8. Забезпечено організацію та проведення переважно в онлайн форматі зустрічей зі старостами груп (старостатів).
9. В співпраці з органами студентського самоврядування (Студентської ради, профкому студентів) забезпечено регулярне формування та подання інформації відносно організації та проведення навчального процесу на сайт НН ІЕЕ, в Телеграм-канал «Деканат ІЕЕ», в Телеграм-канали кафедр та органів студентського самоврядування.
10. Налагоджена співпраця заступника директора з навчально-виховної роботи та працівників деканату з кураторами груп, органами студентського самоврядування.

Особливості проведення семестрового контролю

Пріоритетний варіант проведення семестрового контролю у випадку продовження ситуації нестабільного постачання електроенергії

Онлайн асинхронно

- Тестові завдання (передбачають обмеження в часі), есе (для гуманітарних спеціальностей) з варіантами завдань, що унеможливають академічну недоброчесність;
- Пропонувати розгорнуті інструкції та чіткі вимоги щодо виконання завдань;
- Застосування для екзамену формули перерахунку
(див. Регламент проведення семестрового контролю в дистанційному режимі)

$$R = 60 + \frac{40 \cdot (R_I - R_D)}{(R_C - R_D)}$$

де: R – оцінка за 100-бальною шкалою;

R_I – сума балів, набраних здобувачем протягом семестру;

R_C – максимальна сума вагових балів контрольних заходів протягом семестру;

R_D – допусковий бал до екзамену.

Варіанти проведення семестрового контролю, в разі стабілізації ситуації з електропостачанням та за умови погодження зі студентами

Офлайн

Умови

- всі учасники (ННП+студенти) **мають можливість** бути присутніми
- наявні безпечні умови проведення СК

Онлайн синхронно

- Екзамен у формі співбесіди
- Гнучкий графік проведення екзамену

Використання можливості визнання результатів неформальної освіти

Організація проведення атестації магістрів (захист МД)

Дистанційно

- В розкладі роботи ЕК запланувати резервний день захисту МД (24-30 грудня 2022)
- Передбачити резервні години роботи ЕК у день проведення атестації за розкладом (для можливість студентам підключення до зустрічі з ЕК у зручний час)
- Студентам рекомендувати надавати секретарю ЕК разом з матеріалами МД попередньо записані доповіді (до 10хв.); матеріали МД до захисту зберігати у хмарних сховищах;
- В разі неможливості налаштування відеозв'язку, допускати можливість захисту через аудіозв'язок

Очно

- Надати можливість проведення очного захисту в приміщеннях де є безпечні умови роботи ЕК

Якщо магістрант був допущений до захисту але з поважних причин не з'явився на атестацію, то за рішенням декана факультету/директора ННІ такому студенту (за результатом розгляду його заяви) може бути надана академічна відпустка з правом дострокового її припинення

**ПАРАМЕТРИ ДЛЯ РОЗРАХУНКУ ПОКАЗНИКІВ
ДІЯЛЬНОСТІ КАФЕДР НН ІЕЕ З НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОЇ
РОБОТИ ЗА 2022 КАЛЕНДАРНИЙ РІК**

| | Кафедра Група | ЕП | АЕМК | ГІ | ІЕЕ |
|----|---|-------|-------|-------|-------|
| | | ОЕ+ОН | ОА+ОМ | ОС+ОЗ | Денна |
| 1 | Кількість студентів, які склали сесію | 199 | 128 | 75 | 402 |
| 2 | Кількість студентів станом на 01.10.2022 р. | 247 | 156 | 82 | 485 |
| 3 | Кількість випускників-бакалаврів | 37 | 30 | 26 | 93 |
| 4 | Кількість випускників-магістрів проф. | 25 | 18 | 3 | 46 |
| 5 | Кількість випускників-магістрів наук. | 3 | 2 | 0 | 5 |
| 6 | Кількість студентів, що проживають в гуртожитку | 122 | 49 | 81 | 252 |
| 7 | Кількість студентів, які здали сесію вчасно | 149 | 104 | 53 | 306 |
| 8 | Кількість студентів, які здали сесію на "4" та "5" | 39 | 38 | 9 | 86 |
| 9 | Кількість студентів, які здали сесію на "5" | 12 | 5 | 4 | 21 |
| 10 | Кількість студентів з 3-ма н.а. | 81 | 52 | 29 | 162 |
| 11 | Кількість студентів, які брали участь в атестації | 207 | 131 | 81 | 419 |
| 12 | Кількість студентів, відрахованих за результатами атестації | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | Кількість студентів, відрахованих за результатами сесії | 4 | 3 | 5 | 12 |
| 14 | Кількість студентів, що поновлено на контракт | 2 | 1 | 0 | 3 |
| 15 | Кількість дипломів бакалаврів з відзнакою | 2 | 0 | 2 | 4 |
| 16 | Кількість дипломів магістрів проф. з відзнакою | 2 | 4 | 1 | 7 |
| 17 | Кількість дипломів магістрів наук. з відзнакою | 1 | 1 | 0 | 2 |
| 18 | Призери міжнародних олімпіад/конкурсів | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | Призери всеукраїнських олімпіад/конкурсів | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 20 | Мають друковані наукові праці і патенти | 22 | 14 | 17 | 53 |
| 21 | Кількість студентів, які беруть участь в волонтерській роботі та культ-мас. заходах | 28 | 21 | 8 | 57 |
| 22 | Студенти-переможці спортивних змагань поза межами КПП | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | Мають правопорушення | 4 | 5 | 6 | 15 |
| 24 | Відраховані за правопорушення | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | Виселених з гуртожитку за правопорушення | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | Правопорушення I категорії | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | Правопорушення II категорії | 4 | 5 | 6 | 15 |

РЯД ВАГОМИХ ЗАХОДІВ, ЯКІ ОРГАНІЗОВУВАЛИ СТУДЕНТИ НН ІЕЕ У ПЕРІОД З 20.02.22 ПО 24.03.23

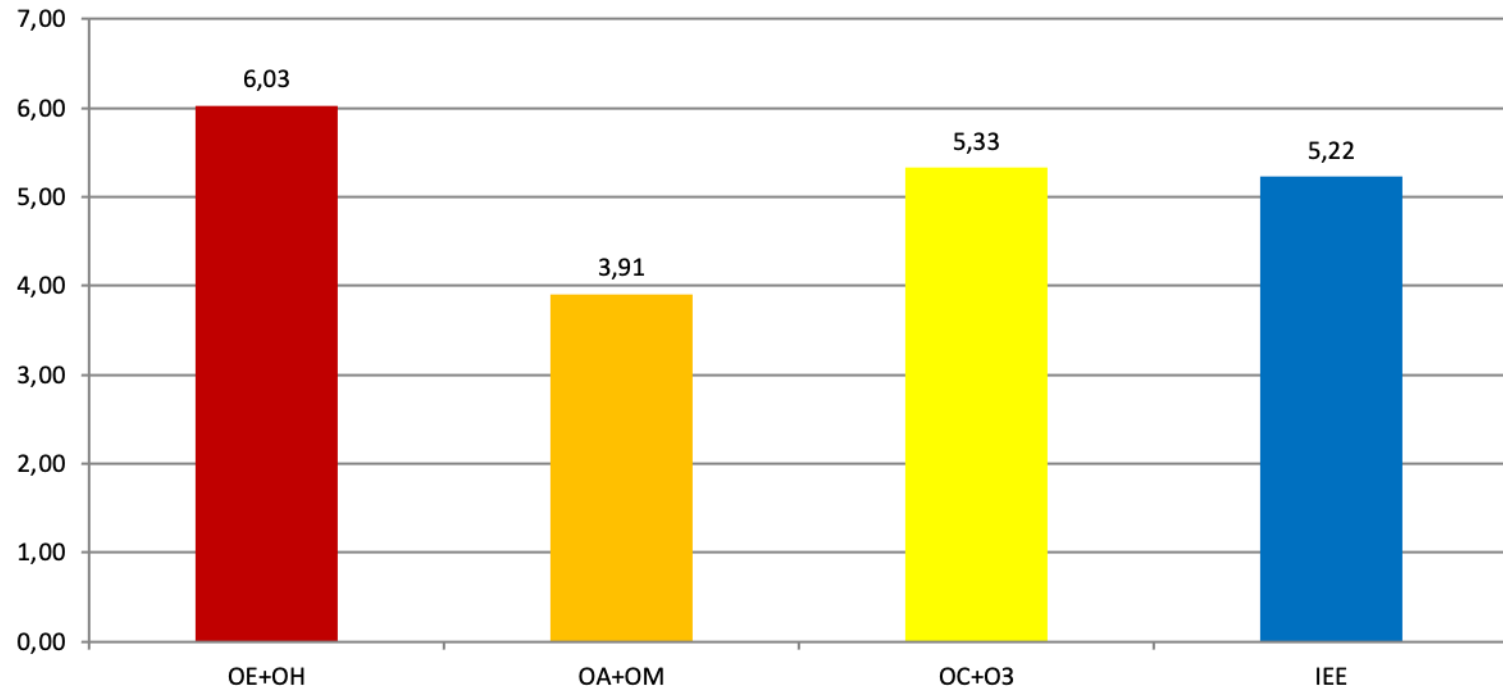
| Дата | Подія | Напрям | Кількість осіб, що організували | Кількість осіб, що перийняли участь |
|------------|--|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 28.08.2022 | Допомога в організації поселені та переселенні студентів НН ІЕЕ в гуртожитку №16. | організаційний | 13 | 560 |
| 16.09.2022 | Організація допомоги при проведенні зустрічі першокурсників ІЕЕ з керівництвом інституту, кураторами та кафедрами. Проведення кіновечору. Організація та проведення "Посвяти" та дня першокурсника | організаційний, культмасовий | 10 | 140 |
| 20.09.2022 | Організація і проведення заходу "Вечорниці в КПП" | культ-масовий | 17 | 80 |
| 14.10.2022 | Проведення опитування "Кіберспорт в КПП" | організаційний | 8 | 1834 |
| 29.10.2022 | Проведення Всеукраїнського студентського турніру KPI Charity Tournament з дисципліни CS:GO 5x5 за підтримки української кіберспортивної команди NAVI | спортивний | 10 | 211 |
| 30.10.2022 | Тематичне прикрашення холу, коридору та підвалу гуртожитку №16 до святкування Геловвіну 2022. Організація та проведення акції покращення умов в укрітті гуртожитку. | культмасовий | 4 | 26 |
| 01.11.2022 | Волонерство при облаштуванні "розумного" укриття в підвалі Бібліотеки КПП | організаційний | 5 | 32 |
| 06.12.2022 | Проведення регулярних лампових вечорів та вечорів настольних ігор. | культ-масовий | 7 | 134 |
| 31.12.2022 | Організація тематичного прикрашення холу гуртожитку. Привітання з новорічними святами, розіграш подарунків серед мешканців гуртожитку №16 та колективу НН ІЕЕ | культ-масовий | 5 | 140 |

РЯД ВАГОМИХ ЗАХОДІВ, ЯКІ ОРГАНІЗОВУВАЛИ СТУДЕНТИ НН ІЕЕ У ПЕРІОД З 20.02.22 ПО 24.03.23

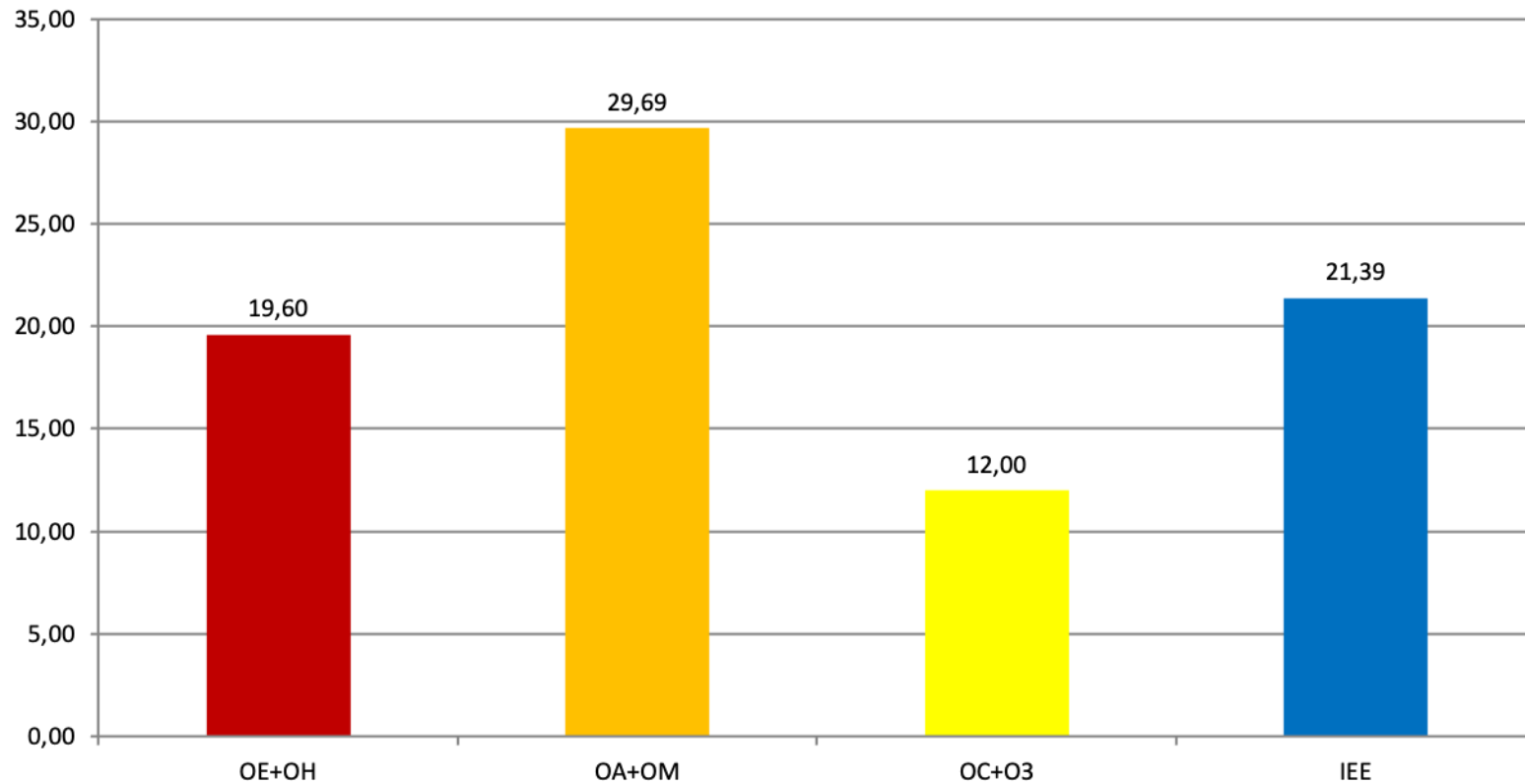
| Дата | Подія | Напря́м | Кількість осіб, що організували | Кількість осіб, що перийняли участь |
|---------------------|---|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 23.01.2023 | Допомога в проведенні регулярних донацій крові на території КПІ | організаційний | 7 | 200 |
| 31.01.2023 | Організація та проведення урочистого вручення диплома магістрам НН ІЕЕ професійної форми в залі Вченої ради КПІ | організаційний, культ-масовий | 3 | 32 |
| 03.02.2023 | Проведення Всеукраїнського студентського турніру KPI Charity Tournament з дисципліни Valorant 5x5 | спортивний | 4 | 45 |
| 14.02.2023 | Організація роботи телеграм-бота Валентичика та роботи курера-купідона в гуртожитку №16 | культ-масовий | 6 | 132 |
| 17.02.2023 | Організація Дня "Не Самотніх" в ЦКС КПІ | культ-масовий | 5 | 76 |
| 22.02.2023 | Організація та проведення "Масляної 2023" на Політехнічній | культ-масовий | 8 | 250 |
| 14.03.2023 | Екомарафон КПІ | організаційний | 5 | 400 |
| 16.03.2023 | Профорієнтаційна оффлайн робота в школах м.Миронівки, Обухівського району | організаційний | 5 | 80 |
| 21.03.2023 | Облагодження території студмістечка, посадка дерев та саджанців - місячник благоустрою | організаційний | 4 | 12 |
| 24.03.2023 | Проведення Всеукраїнського благодійного студентського турніру Dota 2 5x5 USL SCC 10 | спортивний | 8 | 165 |
| 01.06.22 - 16.02.23 | Проведення регулярних футбольних трансляцій та кінопоказів на території КПІ | культ-масовий | 7 | 340 |
| 03.12.22- 04.12.22 | Встановлення рекорду України з виготовлення окопних свічок (5359 шт. за добу). Проведення благодійного аукціону для закриття збору коштів для студента-військового НН ІЕЕ | організаційний | 15 | 240 |
| 10.10.22 - 24.12.23 | Організація пункту незламності в Профокомі студентів КПІ, забезпечення студентів ІЕЕ та КПІ в пенкті електроенергією та доступом до мережі інтернет під час аварійних та планових відключень електроенергії | організаційний | 12 | 350 |
| 24.02.22 - 24.03.23 | Організація та допомога у роботі гуманітарного штабу профкому студентів КПІ, виготовлення окопних свічок, проведення зборів коштів для студентів-військових ІЕЕ та КПІ, плетіння маскувальних свічок тощо. | організаційний | 12 | 450 |
| 26.10.22 - 28.10.22 | Волонтерство при проведенні XI Конкурсу стартапів Sikorsky Challenge | організаційний | 3 | 13 |
| 29.07.22 - 24.03.23 | Видача посвідчень для відвідування басейну КПІ | організаційний | 4 | 240 |

Результати зимової сесії 2022/2023 н.р.

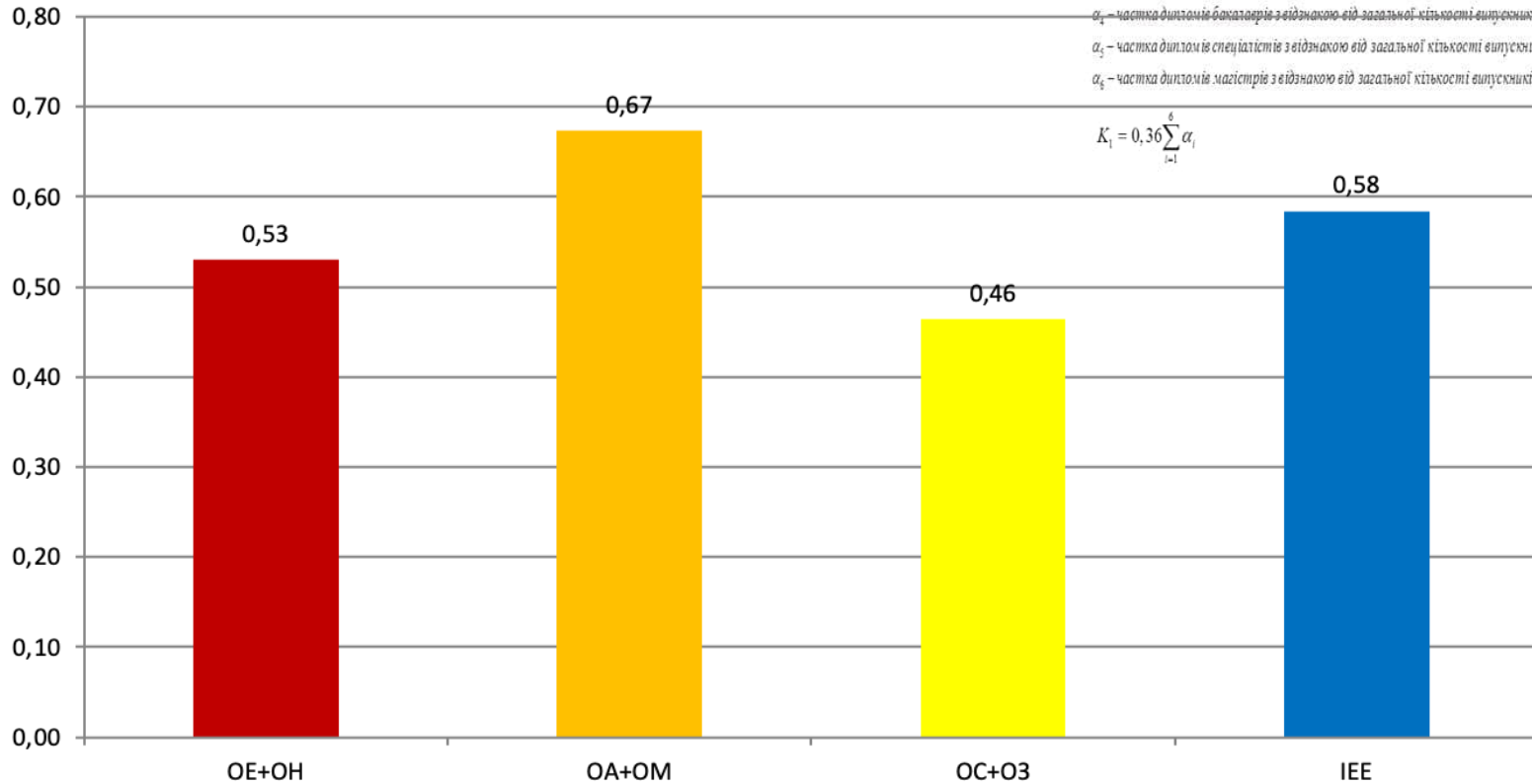
Відсоток студентів, які здали сесію на "5"



Відсоток студентів, які здали сесію на "4" та "5"



Індекс успішності навчання



де α_1 – частка студентів від загальної кількості $N_{\text{ст}}$, які склали сесію вчасно;

α_2 – частка студентів від $N_{\text{ст}}$, які склали сесію на 4 та 5;

α_3 – частка відмінників навчання від $N_{\text{ст}}$;

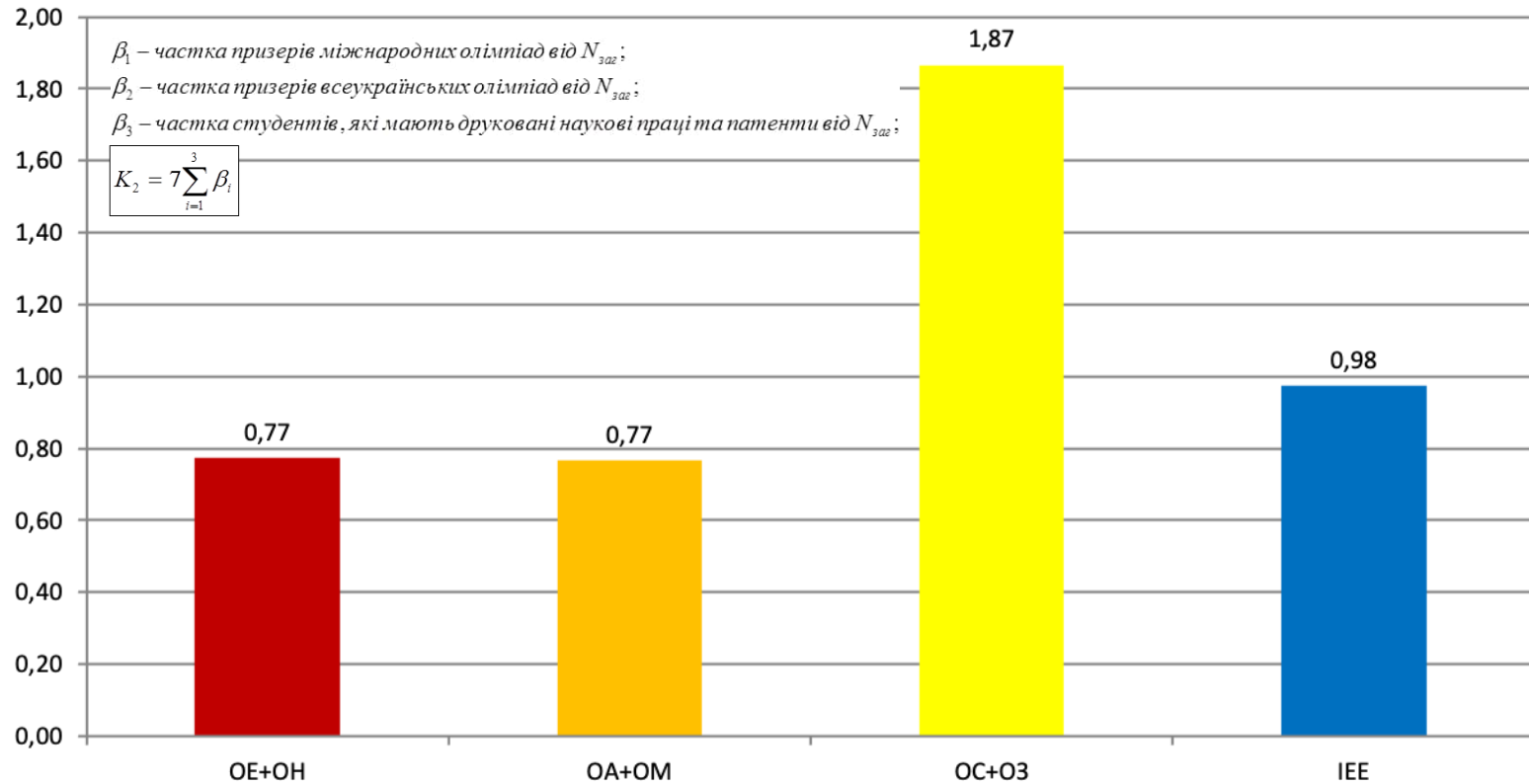
α_4 – частка дипломів бакалаврів з відзнакою від загальної кількості випускників – бакалаврів;

α_5 – частка дипломів спеціалістів з відзнакою від загальної кількості випускників – спеціалістів;

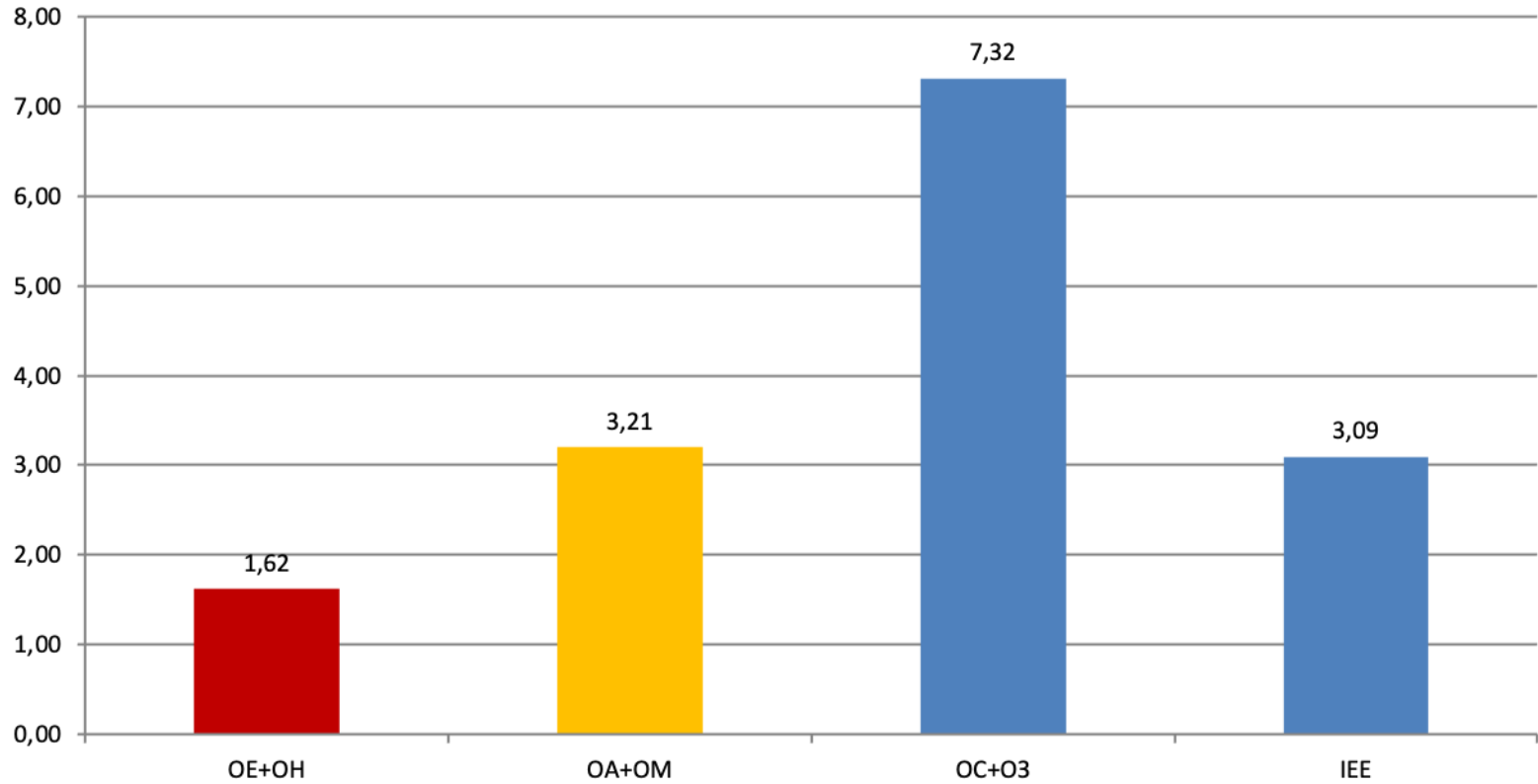
α_6 – частка дипломів магістрів з відзнакою від загальної кількості випускників – магістрів.

$$K_1 = 0,36 \sum_{i=1}^6 \alpha_i$$

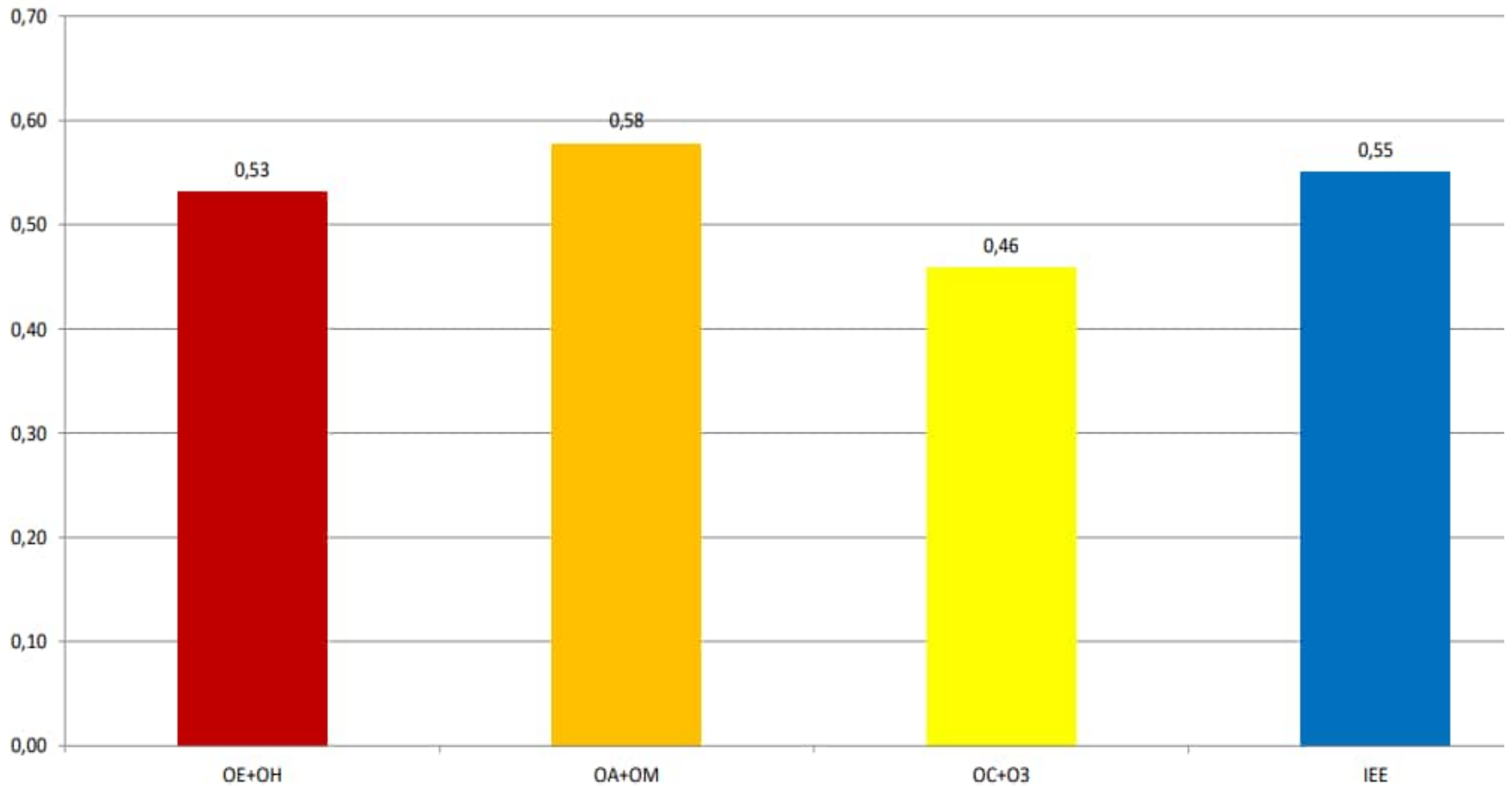
Індекс творчих досягнень



Відсоток правопорушень

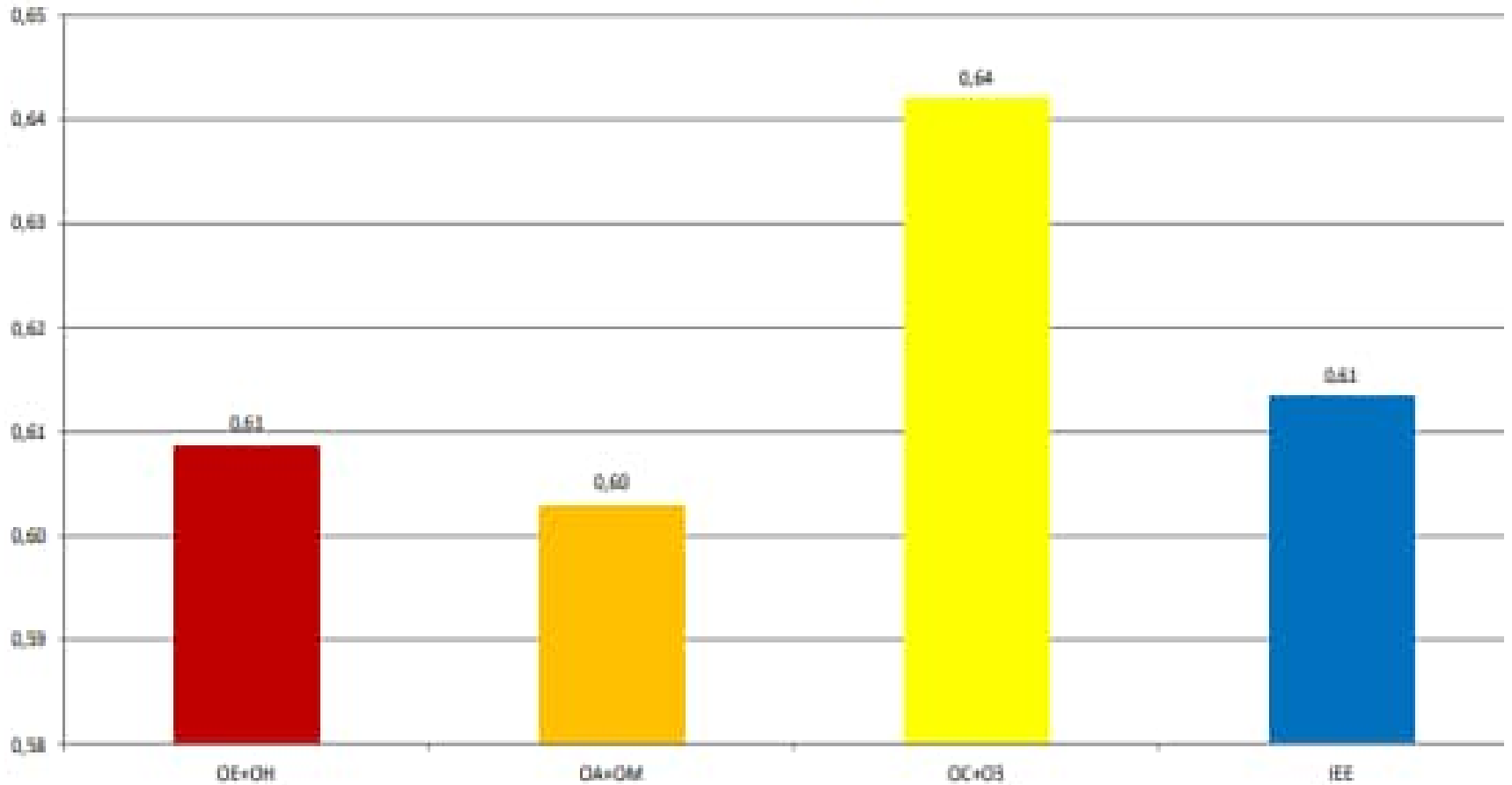


Індекс якості навчання



$$ІЯН = 0,7K_1 + 0,2K_2 + 0,1K_3 = 0,25 \sum_{i=1}^6 \alpha_i + 1,4 \sum_{i=1}^3 \beta_i + 0,5 \sum_{i=1}^2 \gamma_i - 4 \sum_{i=1}^3 \xi_i = Y + T + C + \Pi$$

Індекс якості контингенту студентів



$$I_{\text{КК}} = 1 - \frac{N_{\text{от(1,2)}} - N_{\text{от(раз)}}}{N_{\text{ит}}}$$

$N_{\text{от(1,2)}}$ – кількість студентів, що неадекватно цюпозитивно з трьох дисциплін по обох атестаціях;

$N_{\text{от(раз)}}$ – кількість студентів, відрахованих за результатами атестацій;

$N_{\text{ит}}$ – загальна кількість студентів, що брали участь в атестаціях.

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

НАУКОВІ ШКОЛИ:

- **Енергетичний менеджмент інтелектуальних енергоефективних систем (Smart Grid) забезпечення електричною енергією.** Керівник школи – **ДЕНИСЮК Сергій Петрович.**
- **Формування інженерних властивостей порід засобами геодинаміки.** Керівник школи – **КРАВЕЦЬ Віктор Георгійович.**
- **Екологічна безпека геоінженерних систем під впливом техногенних навантажень.** Керівник школи – **РЕМЕЗ Наталія Сергіївна**

СПЕЦІАЛІЗОВАНА ДОКТОРСЬКА РАДА:

Д 26.002.20 з 20.02.2023 р. до 20.02.2026 р.

05.01.02 – Стандартизація, сертифікація та метрологічне забезпечення (технічні науки);

05.14.01 – Енергетичні системи та комплекси (технічні науки);

Голова - **ДЕНИСЮК Сергій Петрович**

Заст.гол. - **ВОЛОДАРСЬКИЙ Євген Тимофійович**

Вч.секр. - **ШОВКАЛЮК Марина Михайлівна**

Наукові групи

В НН ІЕЕ діють 17 наукових груп

| Код наукової групи | Назва | Склад наукової групи |
|--------------------|---|---|
| ІЕЕ-01 | Інтелектуальні енергетичні мережі та системи. | Денисюк С.П. Дерев'яно Д.Г. Бєлоха Г.С. Закладний О.О. Чернецька Ю.В. Опришко В.П. Шовкалюк М.М. Лисий В. Гілевич К. Тараба М. |
| ІЕЕ-02 | Контроль ефективності енерговикористання; управління попитом споживачів на електричну потужність та режимами генерування електроенергії об'єктами відновлюваної енергетики. | Находов В.Ф. , Замулко А.І., Бориченко О.В., Веремійчук Ю.А., Чернявський А.В., Степаненко В., Довгаль М., Лавринович П., Пустовий А., Музика Р. |
| ІЕЕ-03 | Сучасні методи керування систем розподілу електричної енергії в умовах широкого впровадження розосереджених засобів її генерації та акумулювання | Полов В.А. , Ткаченко В.В., Ярмолук О.С., Яценко Д., Фролов І., Наталич В. |
| ІЕЕ-04 | Методи та засоби виявлення, ідентифікації та класифікації типу спотворення якості електричної енергії, інтергармоніки та асиметрія в електричних мережах | Волошко А.В. , Калінчик В.П., Побігайло В.А., Філянін Д.В., Прокопенко В.В., Джеря Т., Шевчук В. |
| ІЕЕ-05 | Керування режимами електроспоживання об'єктами виробничої та муніципальної сфери | Розен В.П. Прядко С.Л., Докшина С.Ю., Хотян А.А., Грищенко Р.В., Хомяк А.О., магістр Горобець А.М., Гаврись Д.С. |
| ІЕЕ-06 | «Система підвищення енергоефективності електротехнічних об'єктів» | Босак А.В. Дубовик В.Г., Кулаковський Л.Я., Торопова Л.В., Торопов А.В., аспірант Боднарук О.Ю., магістр Літвінов В.Р. |
| ІЕЕ-07 | «Геомехатронні системи ресурсозберігаючих технологій» | Зайченко С.В. , Шевчук С. П., Мейта О. В., Прядко С. Л., аспіранти Куліш Р. Д., Докшина С. Ю., магістр Стратіла Б.П., |
| ІЕЕ-08 | «Адаптивні ударно-хвильові системи» | Сліденко В.М. , Лістовщик Л.К., Лесик В.С., Поліщук В.О., Городецький В.Г., Осадчук М.П., аспіранти Марчук Л.Р., Бут В. О., магістр Сірик А.В., |
| ІЕЕ-09 | Розвиток підземної урбаністики як системи альтернативних проектних конфігурацій | Гайко Г. І. Вапнічна В.В., Ган А.Л., Ган О.В., Дичко А.О., Тарасюк О.С. |
| ІЕЕ-10 | Керування геомеханічним станом основ для розвитку підземної інфраструктури | Стовпник С. М. , Кравець В.Г., Туганов Г.К., Юденко Д.В. |
| ІЕЕ-11 | Екологічно безпечні геоінженерні технології | Вовк О. О. , Ремез Н.С., Ткачук К.К., Кофанова О.В., Тверда О.Я., Гребенюк Т.В., Броницький В.О. |
| ІЕЕ-12 | Розробка новітніх процесів видобутку, акумуляції та використання вуглеводневих енергоносіїв | Крючков А. І. , Фролов О.О., Терентьев О.М., Жукова Н.І., Сергієнко М.І., Бєсарабєць Л.І., Бахтин А.І., Сахно В.А., Артёмов Р. |
| ІЕЕ-13 | Захист працюючих від шкідливих та небезпечних виробничих факторів під час застосування електродугового зварювання та споріднених технологій | Левченко О. Г. , Глива В.А., Полукаров Ю.О., Арламов О.Ю., Каштанов С.Ф., Ільчук О.С., Демчук Г.В., Землянська О.В., Пятава А.В. |
| ІЕЕ-14 | Розроблення нових типів засобів індивідуального захисту | Третякова Л. Д. , Праховнік Н.А. Мітюк Л.О., Качинська Н.Ф., Гусев А.М. |
| ІЕЕ-15 | «Хімматологічна надійність та енергоощадні технології в енергетиці та транспорті» | Бойченко С.В. Шкільнюк І.О., Яковлева А.В., Данілін О.В., Хотян А.А., Докшина С.Ю., Куберський І.О., Лінфей Чен (Linfei Chen), Халик О.В., Антоненко М.А., Маламан Д.О. |
| ІЕЕ-16 | 3D моделювання в геоінженерії | Зуєвська Н.В. , Шайдецька Л.В., Косенко Т.В., Шукурлю Е.А. огли, Аксютенко П.С., Гуцуляк Ж.А., Гаїма М. |
| ІЕЕ-17 | Автоматичне керування електричними системами з різнотипними джерелами виробництва електричної енергії. | Гребченко М.В. Омельчук А.О., Черкашина Г.І. |

СТВОРЕННЯ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ НТП

● **Грант. Grant agreement ID: 101017858. Програма «Горизонт Європа».**
«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)».

Керівник: СТУДЕНЕЦЬ В.П.

Виконавці: СЛІДЕНКО В.М., ЛІСТОВЩИК Л.К., ЛЕСИК В.С.

● **Міжнародний проєкт за програмою ЄС «Європейський морський, риболовний та аквакультурний фонд»**

Стимулювання «блакитної економіки» в Чорноморському регіоні шляхом розробки системи ділової співпраці в галузі рибальства, аквакультури, берегового та морського туризму і морського транспорту (Boosting the Blue Economy in the Black Sea Region by Initiating a Business Collaboration Framework in the field of Fisheries and Aquaculture, Coastal and Maritime Tourism and Maritime Transport)

Виконавці: ДЕНИСЮК С.П., ДЕРЕВ'ЯНКО Д.Г., БЄЛОХА Г.С.

Науково-дослідна робота:

- **Виконання наукової роботи для молодих учених, що виконуватиметься за рахунок коштів загального фонду державного бюджету:**

НР «Формування інструментарію для управління попитом та енергозабезпеченням з використанням гібридних систем малої потужності» (науковий керівник к.т.н., доц. Ярмолюк О.С.), пропоновані терміни виконання: 01.01.2022–31.12.2024 рр., (ID:101157 (3330-6271)).

- **Виконання наукової роботи, що виконуватиметься за рахунок коштів загального фонду державного бюджету:**

НР «Розроблення технології виробництва нових екологічно безпечних високооктанових авіаційних бензинів із вітчизняної сировини» № 0122U201279 (науковий керівник д.т.н., проф. Бойченко С.В.) 31.10.2022-31.12.2023 рр.

Участь у виставках:

XI Фестиваль інноваційних проєктів «Sikorsky Challenge 2022:

Інноваційна трансформація України»

«Безпека паливних систем військової авіації», автори

Бойченко С. В., Шкільнюк І. О.

Ініціативні теми

7 ініціативних тем виконуються в НН ІЕЕ

| № з/п | Регістрація в УКРІНТЕІ (Так/ні) | Регістраційний номер УКРІНТЕІ (за наявності) | Назва роботи | Керівник роботи | Дата закінчення | Вид роботи (фундаментальна, прикладна, розробка) |
|-------|---------------------------------|--|---|---------------------------------|-----------------|--|
| 1 | Так | 0121U100067 | Інтелектуальні технології у системах розосередженого генерування, розподілу та споживання електричної енергії з метою сприяння виконанню вимог ENTSO-E | Попов В.А. | 31.12.2023 | прикладна |
| 2 | так | 0115U005398 | Наукові основи ресурсозберігаючих технологій гірництва та геотехнічного будівництва | Кравець В.Г. | до 10.2024 року | прикладна |
| 3 | так | 0121U111733 | Встановлення рівня екологічного тиску на компоненти довкілля та мешканців високоурбанізованих територій, громадські місця тощо з боку викидів двигунів автотранспортних засобів | Кофанова О.В., Кофанов О.Є . | 2023 | прикладна |
| 4 | Так | Д/р 0117U004158 | Захист працюючих від небезпечних фізичних факторів під час застосування різних видів електродугового зварювання | Левченко О.Г. | 12.2022 | Розробка |
| 5 | Так | 0121U107906 | Удосконалення електромеханічних та мехатронних систем | Шевчук С. П. | 12.2025 | прикладна |
| 6 | Так | 0122U201095 | Розроблення моделей та методів математичного забезпечення вирішення проблеми енергетичної безпеки регіонів України | Розен В.П. | 12.2024 | фундаментальна |
| 7 | так | 0119U101222 | Оптимізація параметрів режиму роботи бурового верстату "Atlas Copco" на кар'єрах України | Сергієнко М.І. | 12.2023 | прикладна |

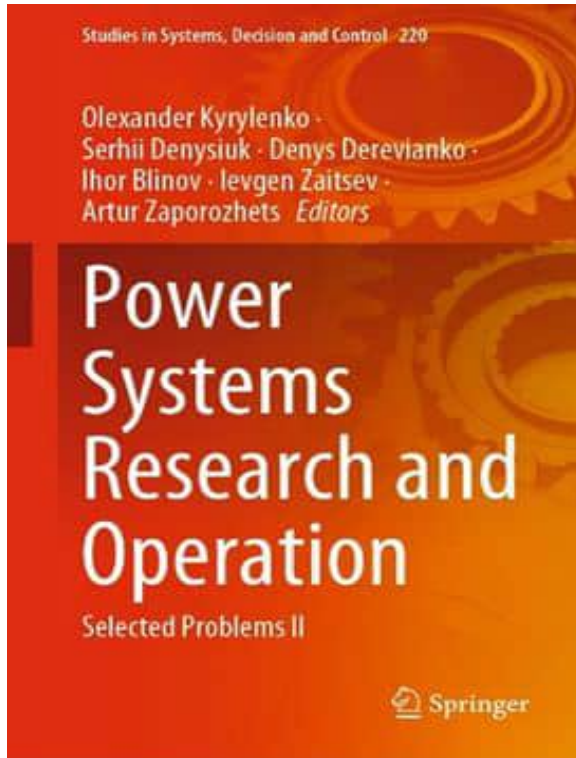
НАУКОВІ РОБОТИ, ЯКІ ВИКОНУВАЛИСЬ ПІДРОЗДІЛОМ

| ЗАМОВНИК | К-ТЬ НАУКОВИХ ТЕМ | | ОБСЯГ ФІН-НЯ, т.грн | |
|--|-------------------|----------|---------------------|---------------|
| | 2021 | 2022 | 2021 | 2022 |
| ДЕРЖБЮДЖЕТНА ТЕМАТИКА | | | | |
| 1. МОН-Інжинірингові аспекти функціонування системи енергоменеджменту об'єктів житлово-громадської сфери. (В.І. Дешко); | 1 | | 300 | |
| 2. Розроблення техніко-технологічних схем та систем керування теплозабезпечення населених пунктів на основі термодинамічних підходів. В.О. Волошук; | 1 | 1 | 271 | 475 |
| 3. № 2513 (№ ДР 0122U001827) Формування інструментарію для управління попитом та енергозабезпеченням з використанням гібридних систем малої потужності 01.2022-12.2024; | | 1 | | 700 |
| 4. Проєкт за програмою ЄС «Європейський морський, риболовний та аквакультурний фонд» № 101077576 «Стимулювання «блакитної економіки» в Чорноморському регіоні шляхом розробки системи ділової співпраці в галузі рибальства, аквакультури, берегового та морського туризму і морського транспорту» ('Boosting the Blue Economy in the Black Sea Region by Initiating a Business Collaboration Framework in the field of Fisheries and Aquaculture, Coastal and Maritime Tourism and Maritime Transport' [4BIZ]). | | 1 | | 160 |
| Разом: | 2 | 3 | 571 | 1335 |
| СПЕЦІАЛЬНИЙ ФОНД | | | | |
| 1. ТОВ «Гранітпромінвест» | 1 | 1 | 15,0 | 27,0 |
| 2. ТОВ «Центр ефективного енерговикористання» | 1 | | 25,00 | |
| 3. ТОВ «ТРАНСВУГІЛЛЯ» | 1 | | 10,00 | |
| 4. ТОВ «КСМ ПРОТЕК» | 1 | | 10,20 | |
| 5. ТОВ «ТРАНЗИШИН ТЕКНОЛОДЖИС УКРЕЙН» | 1 | | 74,4 | |
| 6. КП «Чернігівське тролейбусне управління» | 1 | | 28,0 | |
| 7. ФОП Федорченко Т.О. | 1 | | 36,00 | |
| 1.ТОВ «Торговий дім «УКРСМАЗКОМ» | | 1 | | 8,00 |
| 2. ТОВ «Науково-виробниче підприємство «ЕНЕРГІЯ+» | | 1 | | 5,00 |
| 3. ТОВ «Укренерго-Тех» | | 1 | | 75,00 |
| 4. МОН України ДЗ-142/2022 «Розроблення технології виробництва нових екологічно безпечних високооктанових авіаційних бензинів із вітчизняної сировини» | | 1 | | 683,9 |
| 5. ДП "Міжнародний аеропорт "Львів" ім. Данила Галицького" | | 1 | | 3,6 |
| 6. Гірничо-металургійна компанія «AZINTERPARTLAYIS-X» | | 1 | | 103,6 |
| 7. Грантова угода-№101017858 «ГОРИЗОНТ 2020» | 1 | 1 | 837,3 | 1665,00 |
| Разом: | 8 | 7 | 1035,9 | 2571,1 |

Наукові публікації

Опубліковано **14** монографій, **78** публікації у фахових видання категорії Б, **48** праці у виданнях, що індексуються наукометричними базами Scopus / Web of Science

| | АЕМК | ГІ | ЕП | ОПЦБ |
|--|------|----|----|------|
| Опубліковано монографій | 5 | 6 | 2 | 1 |
| Публікації у фахових виданнях категорії Б | 18 | 31 | 20 | 13 |
| Публікації у наукових виданнях країн ОЕСР | 1 | 4 | - | 1 |
| Праці у виданнях, що індексуються наукометричними базами Scopus / Web of Science | 14 | 11 | 21 | 11 |



У книзі розглядаються проблеми у сфері функціонування енергосистем, оптимізації режимів роботи об'єктів електроенергетики та систем керування ними, інформаційно-вимірювальних систем та метрологічного забезпечення в електроенергетиці, забезпечення функціонування електроенергетичної системи в умовах конкурентного ринку електроенергії. Книга присвячена сучасним проблемам забезпечення експлуатаційної надійності та безпеки об'єктів об'єднаної електроенергетичної системи України в таких сферах, як автоматизація розподільчих систем, прогнозування та оптимізація енергетичних процесів на сонячних електростанціях, гідроелектростанціях та інших установках, розробці рішень для інтелектуальних систем моніторингу.

Наведені в книзі результати досліджень дозволяють підвищити надійність та ефективність роботи об'єктів енергетики та забезпечити стійкість енергосистем, запровадити ефективні методи та засоби прогнозування електропостачання та оптимізації енергосистеми з урахуванням обмежень сучасних ринків електроенергії. Книга складається з 14 розділів.

Наукові заходи та конференції

Проведено 2 міжнародні конференції, воркшоп:

| № з/п | Назва конференції | Заклад вищої освіти, відповідальний за проведення, адреса, телефон, e-mail | Місто та термін проведення | Кількість учасників |
|-------|---|--|---|---|
| 1 | 2022 IEEE 8th International conference on Energy Smart Systems (ESS) Публікації у Scopus | КПІ імені Ігоря Сікорського, Київ, пр. Перемоги 37 +380 953932913 ess@ieee.org.ua | Київ, 12-14 жовтня 2022 | 254 |
| 2 | VIII Міжнародна конференція «Енергетичний менеджмент: стан та перспективи розвитку – PEMS'22» | КПІ імені Ігоря Сікорського. Київ, пр. Перемоги 37, тел./факс (38-044) 204-85-14; e-mail: pems@kpi.ua | Київ 15-17 листопада 2022 року | 112 |
| 3 | Воркшоп «Імплементація зелених і цифрових технологій у міжнародний освітній простір» <u>Імплементація «зелених» та цифрових технологій в міжнародний освітній простір</u> Наказ КПІ ім. Ігоря Сікорського №НМКП/67/2022 від 14.09.2022 | КПІ ім. Ігоря Сікорського, кафедра геоінженерії. Координатор від кафедри геоінженерії КПІ — Олена Ган WhatsApp +38 (067) 763-23-87 e-mail: gelena170283@gmail.com | м. Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, кафедра геоінженерії, 3–7 жовтня 2022 року (онлайн) | 130 слухачів з України, Польщі, Словаччини, Латвії, Туреччини, Азербайджану |

Проведені конференції та олімпіади:

- XXVII Всеукраїнської науково-методичної конференції (з участю студентів) «Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки», 17 листопада 2022 р.
- IV науково-технічна конференція магістрантів НН ІЕЕ ім. В.М. Винославського (за результатами дисертаційних досліджень магістрантів) (6–8 грудня 2022);
- Загально університетська студентська олімпіада з дисципліни «Основи охорони праці» інженерно-технічних спеціальностей у період з 16 по 17 березня 2023 р.
- Загально університетська студентська олімпіада з дисципліни «Основи охорони праці» природничих спеціальностей з 15 по 16 березня 2023 р.

Молоді вчені НН ІЕЕ

| | |
|---|----|
| Чисельність молодих учених підрозділу | 48 |
| Загальна кількість аспірантів НН ІЕЕ – 40 | |
| доктори наук (до 40 років включно) | 1 |
| кандидати наук | 6 |
| Аспіранти | 40 |
| Докторанти | 0 |
| без ступеня, не включаючи аспірантів | 1 |

Переможці конкурсу «Молодий викладач-дослідник-2022»:

- **БЄЛОХА Г.С.**, доц. кафедри електропостачання
- **ДЕРЕВ'ЯНКО Д.Г.**, зав. кафедри електропостачання
- **ОПРИШКО В.П.**, ст. викл. кафедри електропостачання
- **ЯРМОЛЮК О.С.**, доц. кафедри електропостачання

Згідно з розпорядженням Президії НАН України від 12.05.2021 № 165 секції НАН України і Комісія по роботі з науковою молоддю НАН України разом з науковими установами НАН України провели конкурс заявок від претендентів на виконання науково-дослідних тем у рамках постдокторальних досліджень у НАН України. За результатами конкурсу, к.т.н., доцент кафедри електропостачання **Дерев'янку Д.Г.** та к.т.н., асистент кафедри електропостачання **Опришко В.П.** з 2021 року беруть участь у програмі постдокторальних досліджень у НАН України за науковою тематикою «**Розроблення наукових засад виробництва і використання нанотеплоносіїв для підвищення безпеки та ефективності енергетичного обладнання**».

Наукова діяльність студентів

Наукові студентські гуртки - 7

- **«Екомайнінг»** – керівник д.т.н., доц. **Тверда О.Я.**
- **«Екологічний менеджмент природоохоронної діяльності у сфері енергетики та гірництва»** – керівник д.п.н., проф. **Кофанова О.В.**
- **«ГЕОТРОН»** – керівник д.т.н. проф. **Зайченко С.В.**
- **«Електромеханічні та мехатронні системи»** – керівник к.т.н., доц. **Лістовщик Л.К.**
- **«Потенціал»** – керівник ст. викладач **Дубовик В.Г.**
- **«Smart Grid системи з джерелами розосередженої генерації»** – керівник к.т.н., доцент **Дерев'янюк Д.Г.**
- **«Цифрова електроенергетика»** – керівник д.т.н. проф. **Гребченко В.М.**

- **Участь студентів у наукових конкурсах (Міжнародний конкурс студентських наукових робіт «BLACK SEA SCIENCE»)**

- *Результати за напрямом «Енергетика та енергоефективність»*

Керівник: **Бєлоха Г.С.**, студ. **Лісовик Богдан** та **Плужник Дар'я**, тема роботи: Optimization of the local marine energy system with diesel-generators (ІІІ призове місце).

- *Результати за напрямом «Екологія та охорона навколишнього середовища»*

Керівник: **Тверда О.Я.**, студентка **Бондаренко А.**, тема роботи: Post-mining agriculture on waste of mineral origin. (ІІІ призове місце).

Студенти приймають активну участь у конференціях та семінарах, організованих НН ІЕЕ.

ВИКОНАННЯ КОШТОРИСУ (НАУКА ДОРУЧЕННЯ)

| Доходи/ видатки структура | 2021 рік | | 2022 рік | | | Відношення 2022р. до 2021 р.,% |
|--|--------------------|-----------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| | Факт, тис. грн. | Структура, % | План, тис. грн. | Очікуване виконання, тис. грн. | Структура, % | |
| Залишок коштів на початок року | | | 14 | 14 | | |
| Надходження | 875 | | 1235 | 1235 | | |
| Кошторис, всього | 875 | | 1249 | 1249 | | |
| Видатки, всього | 875 | 100 | 1249 | 1249 | 100 | 123 |
| Централізований фонд (10% НДЧ) | 62 | 7 | 94 | 94 | 9 | 161 |
| Заробітна плата з нарахуваннями | 761 | 87 | 946 | 946 | 75 | 124 |
| Матеріали, інвентар, обладнання | | | 209 | 209 | 16 | 209 |
| Інші послуги | 52 | 6 | | | | 52 |

ВИКОНАННЯ КОШТОРИСУ (НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ)

| Доходи/ видатки структура | 2021 рік | | 2022 рік | | | Відношення 2022р. до 2021 р.,% |
|--|--------------------|-----------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| | Факт, тис. грн. | Структура, % | План, тис. грн. | Очікуване виконання, тис. грн. | Структура, % | |
| Залишок коштів на початок року | 287 | | 10 | 10 | | |
| Надходження | 222 | | 821 | 821 | | |
| Кошторис, всього | 509 | | 831 | 831 | | |
| Видатки, всього | 509 | 100 | 831 | 831 | 100 | 163 |
| Централізований фонд (10% НДЧ) | 77 | 15 | 73 | 73 | 9 | 95 |
| Заробітна плата з нарахуваннями | 420 | 83 | 532 | 532 | 64 | 126 |
| Матеріали, інвентар, обладнання | | | 215 | 215 | 26 | |
| Інші послуги | 12 | 2 | 11 | 11 | 1 | 92 |

МІЖНАРОДНА ДІЯЛЬНІСТЬ ІЕЕ

Міжнародний офіс ІЕЕ / заступники з міжнародного співробітництва:

Чернецька Ю.В., заступник директора ІЕЕ з міжнародного співробітництва,

Зайченко С.В., керівник Міжнародного офісу ІЕЕ,

Заступники завідувачів кафедр ІЕЕ з міжнародного співробітництва:

Черкашина Г.І., кафедра ЕП,

Яковлева А.В., кафедра АЕМК,

Ган О.В., кафедра ГІ,

Пятова А.В., кафедра ОППЦБ

МІЖНАРОДНУ ДІЯЛЬНІСТЬ НН ІЕЕ З ВЕРЕСНЯ 2022 р. ПО КВІТЕНЬ 2023 р.

Результати згруповано відповідно до функцій НН ІЕЕ у сфері міжнародної діяльності.

1. Участь у підготовці спільно з департаментом міжнародного співробітництва та юридичним управлінням меморандумів, угод, договорів про співпрацю із зарубіжними закладами освіти й організація їх виконання:
 - 1.1 підписано Договір про співробітництво в галузі освіти, наукових досліджень та академічних обмінів між КПІ ім. Ігоря Сікорського та Русинським університетом ім. Ангела Канчева (Болгарія) від 30.09.2022 р.; договір діє протягом 5 років;
 - 1.2 забезпечено виконання грантової угоди щодо участі КПІ ім. Ігоря Сікорського у проєкті №101017858 (ELECTRO-INTRUSION PROJECT) за програмою Європейського Союзу з фінансування науки та інновацій «Горизонт 2020»;
 - 1.3 забезпечено виконання Меморандуму про взаєморозуміння між КПІ ім. Ігоря Сікорського та Університетом прикладних наук Гамма-Ліпштадта – Hochschule Hamm-Lippstadt (Німеччина) (№ М/2400/15 від 17.04.2019 р.).
1. Забезпечення підготовки й реалізації щорічних робочих планів співробітництва з відповідними структурними підрозділами зарубіжних університетів-партнерів:
 - 2.1 забезпечено реалізацію робочих планів на виконання міжнародного наукового проєкту 4BIZ: «Стимулювання блакитної економіки в Чорноморському регіоні» реалізується за кошти Європейського морського, риболовного та аквакультурного фонду (EMFAF) і розрахований на два роки (червень 2022 – липень 2024 рр.)
 - 2.2 забезпечено реалізацію робочих планів на виконання міжнародного наукового проєкту за програмою Європейського Союзу «ГОРИЗОНТ 2020» №101017858 «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».

3. Організація роботи міжнародного офісу і проєктних менеджерів: завдання виконувалися керівником Міжнародного офісу НН ІЕЕ д. т. н., проф. Стефаном Зайченком.

4. Участь в організації перебування іноземних гостей і делегацій на рівні НН ІЕЕ: у звітному періоді не здійснювалося.

5. Підготовка і надання пропозицій щодо участі НН ІЕЕ в загальноуніверситетських проєктах і угодах про співпрацю з іншими закладами освіти та науки:

5.1 Підготовлено пропозиції щодо участі науковців НН ІЕЕ в програмі «ГОРИЗОНТ ЄВРОПА», завдання виконувалося під керівництвом д.т.н., проф. Стефана Зайченка;

5.2 Підготовлено пропозиції до Відділу академічної мобільності щодо розширення переліку університетів-партнерів НН ІЕЕ у проєктах академічної мобільності за програмою Еразмус+ (КА107).

6. Організація і участь у міжнародних конференціях, конкурсах, програмах, фондах тощо:

(розділ «Наукова діяльність»)

7. Вжиття заходів щодо залучення коштів іноземних фізичних і юридичних осіб із метою реалізації освітніх, наукових та інших проєктів:

7.1 підготовлено та подано на конкурс у лютому 2023 року проєктну пропозицію на отримання гранту Еразмус+ (KA1) у співпраці з Університетом прикладних наук Гамма-Ліпштадта (Formular-ID KA171-HEE-SA95B747);

7.2 залучено грантові кошти для участі шести здобувачів НН ІЕЕ у проєктах академічної мобільності за програмою Еразмус+:

Даніл Резніченко, ОН-01, навчання в Університеті Аалто (Фінляндія);

Єлизавета Тупотіна, ОН-91, навчання у Варшавському університеті екології та управління (Польща);

Марина Коломійчук, ОЕ-11мн та **Аліна Єгоренко**, ОН-21мп – навчання в Університеті Південно-Східної Норвегії (Норвегія);

Любов Марчук, ОА-01ф, та **Софія Докшина**, ОА-91ф – наукове стажування в Університеті Лотарингії (Франція).

8. Участь в організації набору іноземних громадян та їх навчання в НН ІЕЕ:

8.1 організовано вступ до НН ІЕЕ трьох громадян КНР: двоє здобувачів на навчальні програми магістерського рівня вищої освіти (Дін ЧУЯН та Чжидзе ЛІН, група ОА-22мп; один здобувач третього наукового рівня – Чен ЛІНФЕЙ, науковий керівник д. т. н., проф. Сергій Бойченко;

8.2 підготовлено індивідуальні навчальні плани та окремий розклад занять для іноземних громадян, що навчаються в НН ІЕЕ на англомовних програмах підготовки;

8.3 забезпечено контроль своєчасної оплати освітніх послуг іноземними студентами та преміювання співробітників, задіяних у роботі з ними англійською мовою у вересні 2022 року та у березні 2023 року.

9. Участь у створенні й роботі спільних структур КПІ ім. Ігоря Сікорського з іноземними партнерами (факультетів, лабораторій, центрів, наукових груп, редакційних колективів, консорціумів тощо):

9.1 участь у міжнародному консорціумі для виконання проекту №101017858 програми «Горизонт 2020»;

9.2 участь у міжнародному консорціумі для виконання проекту 4BIZ;

9.3 участь у роботі Спільного українсько-німецького центру машинобудування (СУНЦ) згідно наказу КПІ ім. Ігоря Сікорського від 22.06.2022 № НОН/187/2022. Навчання в СУНЦ у 2022-2023 рр. **Георгія Казмірука**, гр. ОЕ-91. У жовтні 2022 року до програми СУНЦ долучилися здобувачі кафедри електропостачання **Вадим Сливка** та **Владислав Ситор**, гр. ОН-21.

Міжнародні проєкти за участі кафедр ІЕЕ

Міжнародний науковий проєкт за програмою ГОРИЗОНТ 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 (Студенець В.П., Лістовщик Л.К.)

Міжнародний проєкт за програмою ЄС «Європейський морський, риболовний та аквакультурний фонд»



- Стимулювання «блакитної економіки» в Чорноморському регіоні шляхом розробки системи ділової співпраці в галузі рибальства, аквакультури, берегового та морського туризму і морського транспорту (виконавці: Денисюк С. П., Дерев'янку Д.Г., Белоха Г. С.)



Міжнародний проєкт за програмою ЄС «Європейський морський, риболовний та аквакультурний фонд»

| | |
|--------------------------------------|--|
| Назва проєкту: | Стимулювання «блакитної економіки» в Чорноморському регіоні шляхом розробки системи ділової співпраці в галузі рибальства, аквакультури, берегового та морського туризму і морського транспорту (Boosting the Blue Economy in the Black Sea Region by Initiating a Business Collaboration Framework in the field of Fisheries and Aquaculture, Costal and Maritime Tourism and Maritime Transport) |
| Тривалість проєкту: | липень 202 – червень 2024 |
| Донор: | Європейська Комісія |
| Напрямок співпраці: | Співпраця в галузі рибальства, аквакультури, берегового та морського туризму і морського транспорту |
| Грантхолдер: | Мережа університетів Чорноморського регіону, Румунія, |
| Відповідальні особи: | Еден Мамут, Координатор проєкту |
| Виконавчий партнер в Україні: | Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» |
| Відповідальні особи: | Шукаєв Сергій Миколайович, координатор проєкту ДЕНИСЮК Сергій Петрович, виконавець. ДЕРЕВ'ЯНКО Денис Григорович, виконавець БЄЛОХА Галина Сергіївна, виконавець |

Мета і завдання нового міжнародного наукового проєкту

Мета: Розроблення системи ділової співпраці, яка об'єднає інтереси стейкхолдерів у галузі «блакитної економіки» в країнах ЄС та країнах з-поза ЄС Чорноморського регіону, з метою визначення та задоволення місцевих потреб щодо розбудови інноваційного, цифрового та інвестиційного потенціалу «блакитної економіки» цих країн, зокрема, в секторах рибальства, аквакультури, берегового і морського туризму, а також морського транспорту.

Завдання:

- 1. Зміцнити спроможність малих та середніх підприємств (МСП) і стартапів із цільових секторів «блакитної економіки» щодо ідентифікації та привернення уваги потенційних державних та приватних інвесторів.
- 2. Покращити видимість інвестиційних можливостей у цільових секторах «блакитної економіки» Чорноморського регіону, а також зміцнити спроможність державних та приватних інвесторів щодо виявлення МСП та стартапів, які відповідають їхнім інтересам.
- 3. Зміцнити спроможність стейкхолдерів щодо використання конкретних підходів до налагодження та посилення співпраці і нетворкінгу, а також застосування конкретних методів для покращення бізнес-середовища та зміцнення ланцюжків вартості.
- 4. Посприяти розвитку екосистеми 4BIZ – мережевої багатосторонньої «блакитної» інвестиційної та інноваційної системи Чорноморського регіону.



Міжнародний проєкт кафедри ТЕ за програмою ГОРИЗОНТ 2020

| | |
|--------------------------------------|---|
| Назва проєкту: | 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 |
| Тривалість проєкту: | січень 2021 – грудень 2024 |
| Донор: | Європейська Комісія |
| Напрямок співпраці: | ГОРИЗОНТ 2020 |
| Грантхолдер: | Кооперативний дослідницький центр альтернативних енергій (Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas), Алава, Іспанія |
| Відповідальні особи: | Ярослав Гросу (Yaroslav Grosu), Координатор проєкту |
| Виконавчий партнер в Україні: | Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» |
| Відповідальні особи: | Студенець Віктор Петрович, координатор проєкту |



Мета і завдання нового міжнародного наукового проєкту

Мета: запропоновано новий і високоефективний метод та апарати для одночасного перетворення механічної та теплової енергії в електрику за допомогою нанотрибоелектрифікації при інтрузії-екструзії рідини, що не змочує, у нанопористі тверді речовини. Створено консорціум багатoproфільних команд, що спеціалізуються на фізиці, хімії, матеріалознавстві та техніці, щоб виконати проєкт за допомоги найсучасніших методів MD симуляції, калориметрії високого тиску та діелектричної спектроскопії, синтезу та характеристикації матеріалів, а також розробки прототипу.

Завдання:

- розуміння процесу нанотрибоелектрифікації у процесі інтрузії-екструзії та визначення ключових властивостей пористих матеріалів та незмочувальних рідин з метою його максимізації;
- розуміння теплового ефекту процесу інтрузії-екструзії та дослідження ключових властивостей пористих матеріалів та незмочувальних рідин, щоб максимізувати його;
- максимізація механо-електричного енергетичного співвідношення шляхом дослідження нових комбінацій пористих матеріалів та незмочувальних рідин, раціонально обраних за результатами двох попередніх завдань;
- конструювання прототипу, здатного отримувати електроенергію за допомоги нанотрибоелектрифікації;
- інтеграція, тестування та перевірка регенеративного нанотрибоелектрифікаційного амортизатора.

Пошук партнерів через портал Funding & Tender Opportunities «Горизонт Європа»

1. Семінар-тренінг для науковців НН ІЕЕ,
присвячений участі у програмі «Горизонт Європа» , 20 вересня 2022 року
2. За 2022 рік 8 об'яв “Funding & Tender Opportunities”
3. За 2023 рік 7 об'яв “Funding & Tender Opportunities”

European Commission | Funding & tender opportunities
Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA)

English

Register | Login

SEARCH FUNDING & TENDERS | HOW TO PARTICIPATE | PROJECTS & RESULTS | WORK AS AN EXPERT | SUPPORT

Novel paradigms and approaches, towards AI-driven autonomous robots (AI, data and robotics partnership) (RIA)

TOPIC ID: HORIZON-CL4-2023-DIGITAL-EMERGING-01-01

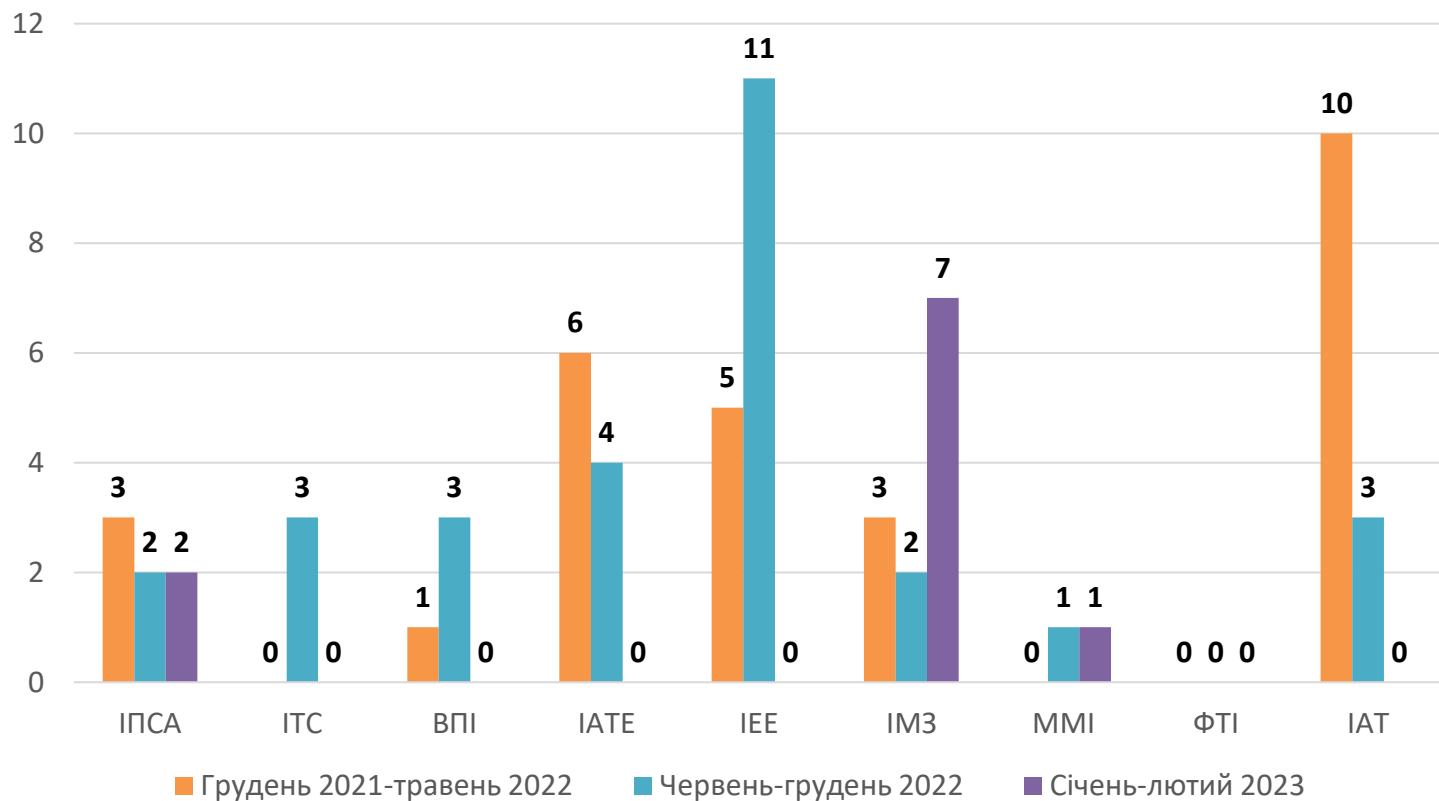
Grant

| General information | |
|------------------------------|--|
| Topic description | |
| Destination | |
| Conditions and documents | |
| Partner search announcements | |
| Submission service | |
| Topic related FAQ | |
| Get support | |
| Call updates | |
| Go back | |

| General information | |
|---------------------|---|
| Programme | Horizon Europe Framework Programme (HORIZON) |
| Call | Digital and emerging technologies for competitiveness and fit for the Green Deal (HORIZON-CL4-2023-DIGITAL-EMERGING-01) See budget overview |
| Type of action | HORIZON-RIA HORIZON Research and Innovation Actions |
| Type of MGA | HORIZON Action Grant Budget-Based [HORIZON-AG] Open for submission |
| Deadline model | single-stage |
| Opening date | 08 December 2022 |
| Deadline date | 29 March 2023 17:00:00 Brussels time |

| Topic description | |
|--|--|
| ExpectedOutcome: | |
| Projects are expected to contribute to the following outcome(s): | |
| | <ul style="list-style-type: none">Achieve substantial "next step autonomy" in robots, undertaking non-repetitive tasks in realistic settings, including Human-Robot interactions, as well as robots acting in isolation, demonstrated in key high impact sectors where robotics has the potential to deliver significant economic and/or societal benefits. This next step autonomy should clearly delineate from state of the art solutions and can be illustrated by the following non-exhaustive examples¹⁾:<ul style="list-style-type: none">In autonomy to reach the point where the robot systems, operating in complex and dynamic working environments can autonomously select the tasks and task sequences that are needed to achieve long term mission goals over long periods of autonomous operation, relative to the current state of the art, and are able to |

ДИНАМІКА КІЛЬКОСТІ ЗВЕРНЕНЬ ВІД ПІДРОЗДІЛІВ ДО ПОРТАЛУ 'FUNDING&TENDER OPPORTUNITIES'



Позитивна динаміка внеску НН ІЕЕ до показників КШ в світових рейтингах університетів.

Проведено робочі наради: наради щодо змін у структурі напрямку роботи, щодо рейтингування університету в міжнародних рейтингах.

| Місце / 2023,1 | | Внесок / 2023,1 | | Підрозділ Кафедра | ІЕЕ | Цитованість 10 НПП summa | НПП, які входять в 310 найкращих >293 | |
|-------------------|-----|--------------------|-----|--|-----|--------------------------------|--|-------|
| # | +/- | # | +/- | | | | НПП | summa |
| 360 | | 4523 | | Кафедра електропостачання | ІЕЕ | 2185 | 4 | 1343 |
| 53-6 | | 79-15 | | Кафедра геоінженерії | ІЕЕ | 1453 | 0 | 0 |
| 60-3 | | 625 | | Кафедра охорони праці, промислової та цивільної безпеки | ІЕЕ | 1546 | 2 | 836 |
| 77-10 | | 78-19 | | Кафедра автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів | ІЕЕ | 954 | 1 | 306 |

План співпраці НН ІЕЕ з компаніями Moteurs Bernard та SARAIC (Франція) Mr. Xavier Bernard

**Мета проекту: Розробка випробувального стенду двигуна для суміші палив
Максимальна теплова потужність становить прибл.2500 кВт (250 м³/год) і достатньо
для двигуна потужністю 1000 кВт.**



Спільний проект діяльності в напрямку роботи “Green energy” з Poznan University of Technology

За результатами розгляду пропозицій Познанського технологічного університету від 12-14 вересня 2022 року згідно з наказом ректора КПІ імені Ігоря Сікорського від 8 грудня 2022 року № РП/263/2022 запропоновано співпрацю за такими напрямками:• створення та розвиток «енергетичної свідомості» в різних аспектах життя і виробничої діяльності людини;• підготовка, підвищення кваліфікації та перепідготовка спеціалістів у сфері енергоменеджменту;• розробка, постійне вдосконалення та розповсюдження методології та інформаційних матеріалів у школах, університетах, промислових підприємствах та організаціях інших галузей економіки;• проектна діяльність, пов'язана зі сталим енергетичним розвитком, ефективним використанням енергії, системою екологічного та енергетичного менеджменту, проблемою зміни клімату.

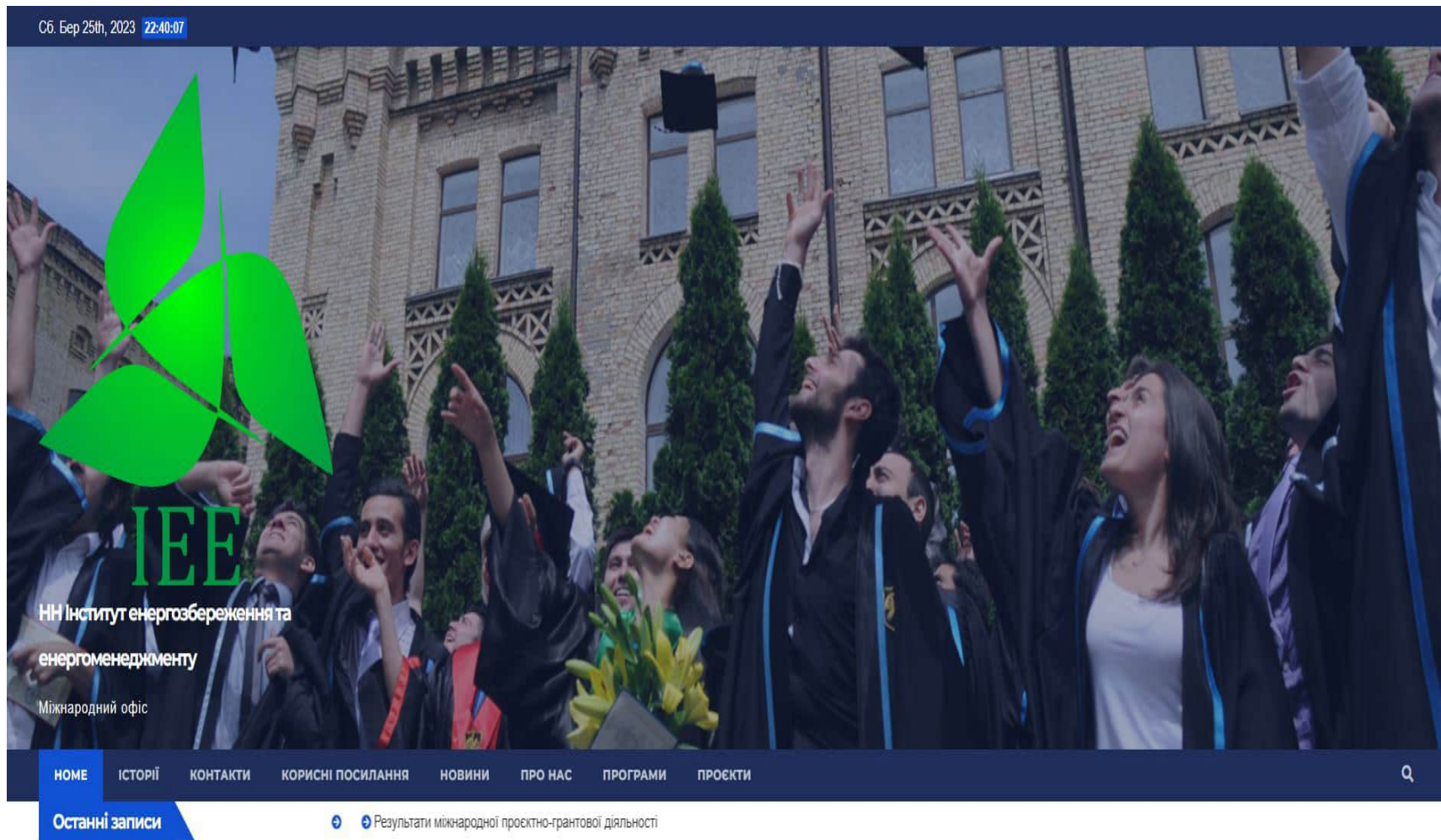


**PROF. DR HAB. INŻ. ZBIGNIEW
NADOLNY
DZIEKAN**



Розробка нового сайту Міжнародного офісу НН ІЕЕ

<https://io.esiee.kpi.ua/>



ВИКОНАННЯ КОШТОРИСУ (ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ)

| ПОКАЗНИКИ | 2021 рік | | 2022 рік | | | Відношення 2022 р. до 2021 р., % |
|--|------------------|-----------------|------------------|------------------------------------|-----------------|--|
| | Факт, тис.грн | Структура, % | План, тис.грн | Очікуване виконання, тис.грн | Структура, % | |
| Кошторис, всього | 2595 | 100 | 1628 | 1500 | 100 | |
| Залишок коштів на початок року | 568 | | 189 | 62 | | |
| Надходження | 2027 | | 1439 | 1438 | | |
| Видатки, всього | 2595 | 100 | 1628 | 1500 | 100 | 58 |
| зокрема: | | | | | | |
| ЦЕНТРАЛІЗОВАНИЙ ФОНД | 976 | 38 | 843 | 842 | 56 | 86 |
| ВИДАТКИ СПОЖИВАННЯ: в тому числі: | 1204 | 46 | 670 | 582 | 39 | 48 |
| Заробітна плата з нарахуваннями | 1100 | | 553 | 553 | 37 | |
| ВИДАТКИ РОЗВИТКУ | 415 | 16 | 115 | 76 | 5 | 18 |
| зокрема: | | | | | | |
| - здійснення поточних та капітальних ремонтів приміщень | | | | | | |
| - придбання обладнання | 12 | | 60 | 55 | 3 | |

ФІНАНСОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

ДИНАМІКА ЗМІНИ ДОХОДНОЇ ЧАСТИНИ

ОСВІТА:

- дохід 2022 р. зменшився порівняно з 2020 р. на 52%;
- дохід 2022 р. зменшився порівняно з 2021 р. на 24%;
- план надходжень у 2023 р. порівняно з 2022 зменшено на 10%.

НАУКА:

- дохід 2022 р. збільшився порівняно з 2020 р. на 75%;
- дохід 2022 р. збільшився порівняно з 2021 р. в 3,3 рази;
- Збільшення надходжень за рахунок держбюджетної теми МОН № 101017858 (1 етап)
- план надходжень у 2023 р. порівняно з 2022 збільшено на 31%.
- Збільшення надходжень за рахунок держбюджетної теми МОН № 101017858 (2-3 етап).

ІНШІ ДЖЕРЕЛА НАУКА:

- дохід 2022 р. збільшився порівняно з 2021 р. на 24%
- Грант ЄС № 101017858 (1-2 етап),
- план надходжень у 2023 р. порівняно з 2022 збільшено на 33%
- Грант ЄС № 101017858 (3 етап).

ІНШІ ДЖЕРЕЛА:

- дохід 2022 р. зменшився порівняно з 2020 р. на 99%
- Договір подвійного диплому з WTU (м. Варшава, Польща)
- дохід 2022 р. зменшився порівняно з 2021 р. на 68%



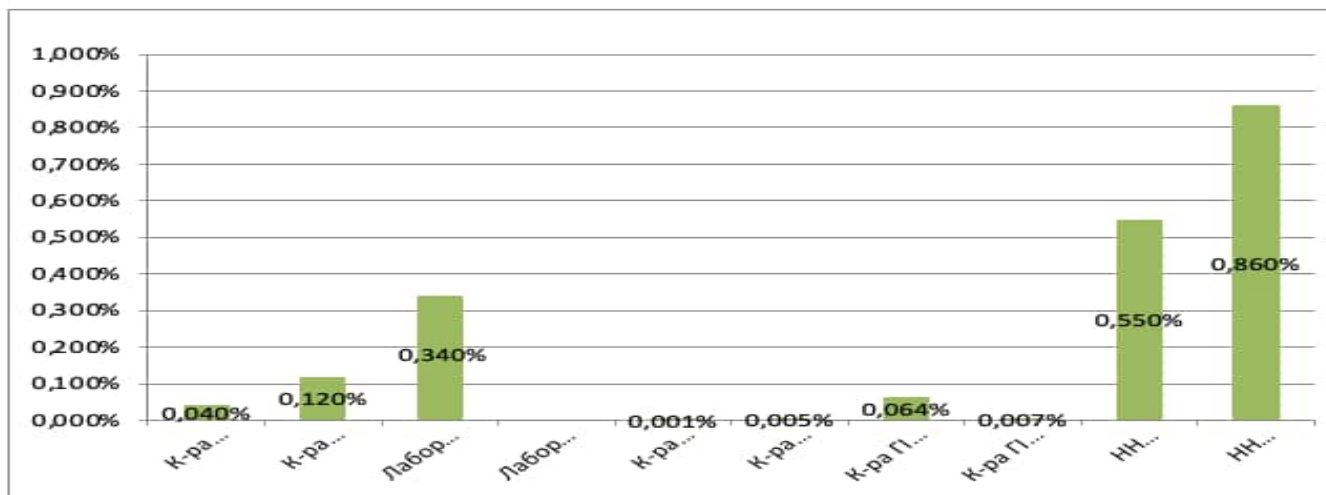
ІНДЕКС ЯКОСТІ РОЗВИТКУ

| Перелік | 2021 | 2022 |
|---|------|------|
| ВСЬОГО ДОХОДІВ: (наукова та освітня діяльність, крім благодійних та спонсорських внесків) | 2185 | 2636 |
| З них: | | |
| - від магістрів | 194 | 732 |
| - від аспірантів | - | 107 |
| - від докторантів | - | - |
| - від іноземних громадян | 484 | 287 |
| - від курсів (ЦПЕМ) | 194 | 64 |
| Індекс якості розвитку | 0,73 | 0,76 |

**Фінансова діяльність НН ІЕЕ за 2022 рік
СПЕЦІАЛЬНИЙ ФОНД**

Надходження коштів наука 2022 рік - 2016,2 тис.грн.

Надходження коштів наука 2021 рік - 1097,9 тис.грн.



Кафедра ЕП за 2022р. – 80,0 грн.; 2021р. – 127,4 тис.грн.;

Кафедра АЕМК за 2022р. – 8,3 грн.; 2021р. – 10,0 грн.;

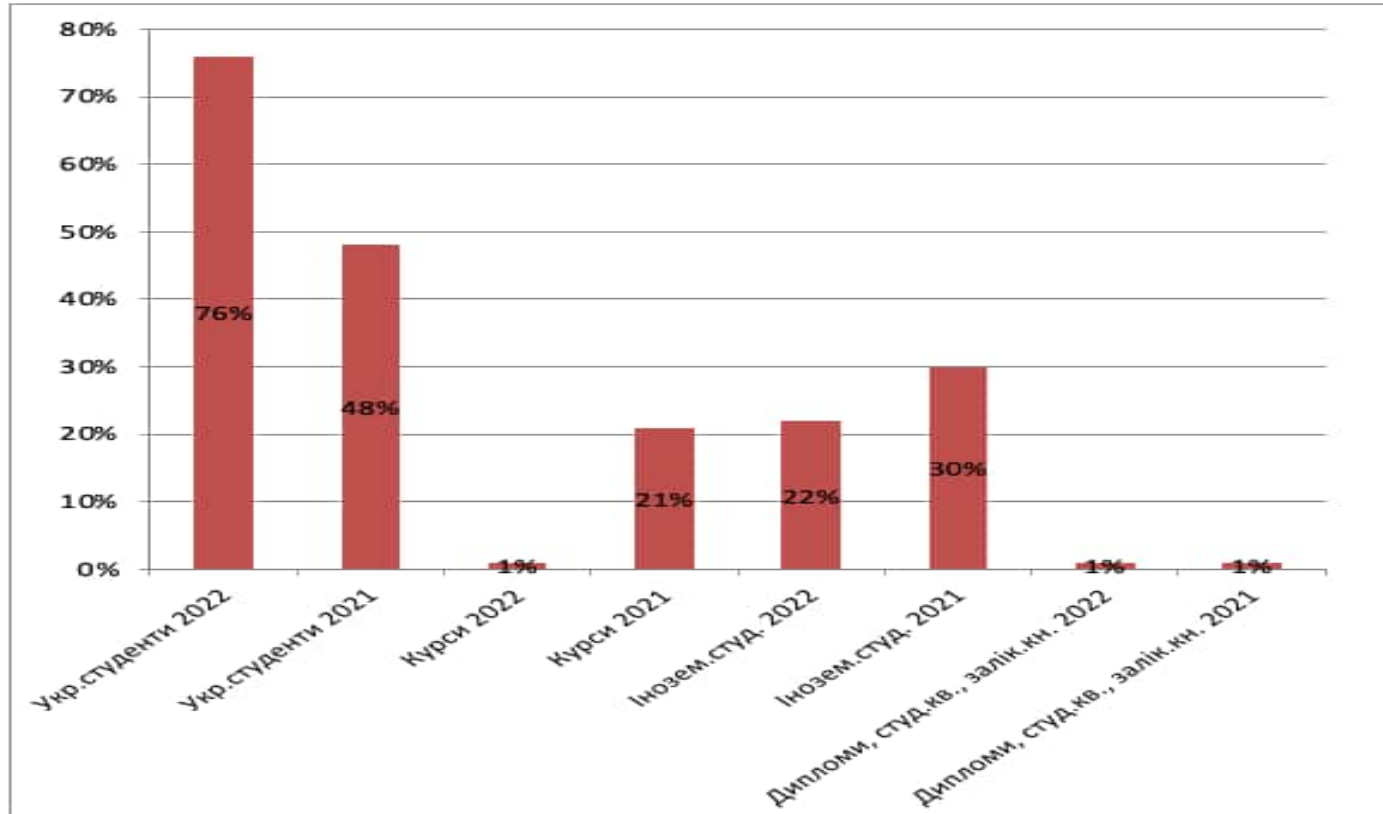
Кафедра П за 2022р. – 129,1 грн.; 2021р. - 15,0 тис.грн.;

Лабораторія НДІЛ ДЕМЕТ(МОН України)2022р. – 683,9тис.грн.; 2021р. - 0 тис.грн.;

Лабораторія НН Лабораторія ТМЕ (Горизонт 2020) 2022р. – 1114,9тис.грн.; 2021р. – 945,5 тис.грн.

За 2022 рік надходження коштів від наукової діяльності НН ІЕЕ збільшились на 919,0тис.грн. порівняно з 2021 роком за рахунок договору МОН України та Гранту «ГОРИЗОНТ 2020».

**Надходження коштів освіта 2022 рік - 1502,1тис.грн.
Надходження коштів освіта 2021рік - 2026,8тис.грн.**



Українські студенти 2022р. – 1132,0 тис.грн.; 2021р. – 972,7 тис.грн.

Іноземні студенти 2022р. – 305,1 тис.грн.; 2021р.– 619,1 тис.грн.

Курси 2022р. -64,0 тис.грн.; 2021р. – 433,4 тис.грн.

Дипломи, залікові та ін. 2022р. – 1,0 тис.грн.; 2021р. – 1,6 тис.грн.

Зменшення надходжень від українських студентів відбулося за рахунок малого набору студентів на перший курс та рахунок карантину COVID-19 і військовий стан в Україні . Загальна кількість контрактних студентів зменшилась.

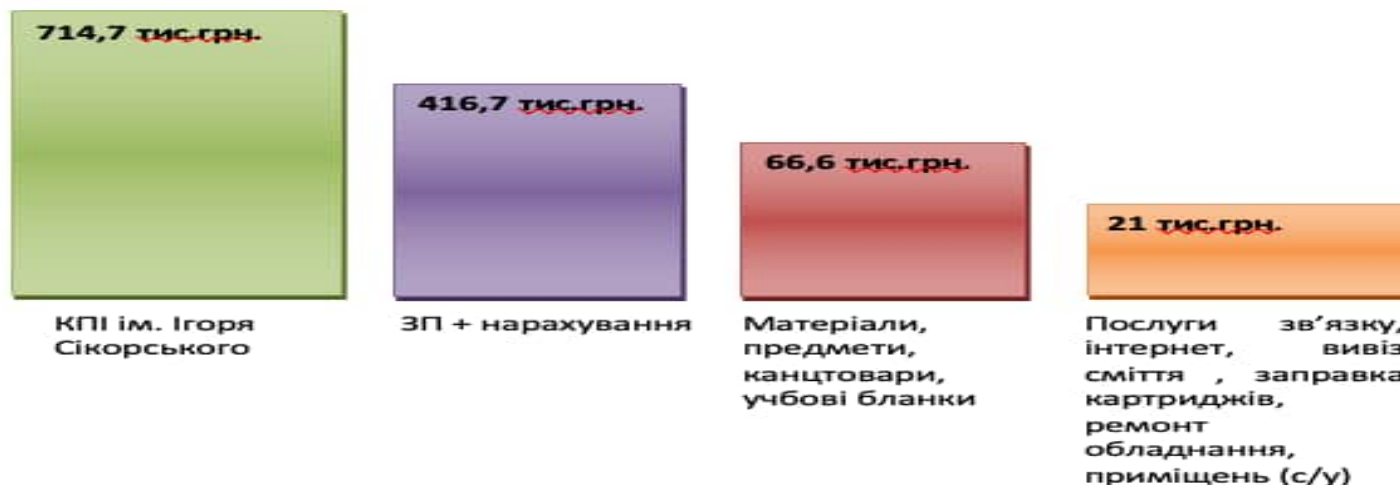
Зменшення надходжень від іноземних студентів відбулась за рахунок малого набору студентів-контрактників магістрів, за рахунок карантину COVID-19 та військовий стан в Україні .

Зменшення надходжень за курси підвищення кваліфікації відбулося за рахунок карантину COVID-19 та військовий стан в Україні.

Використання коштів освіта 2021рік. – 2296,6тис.грн.



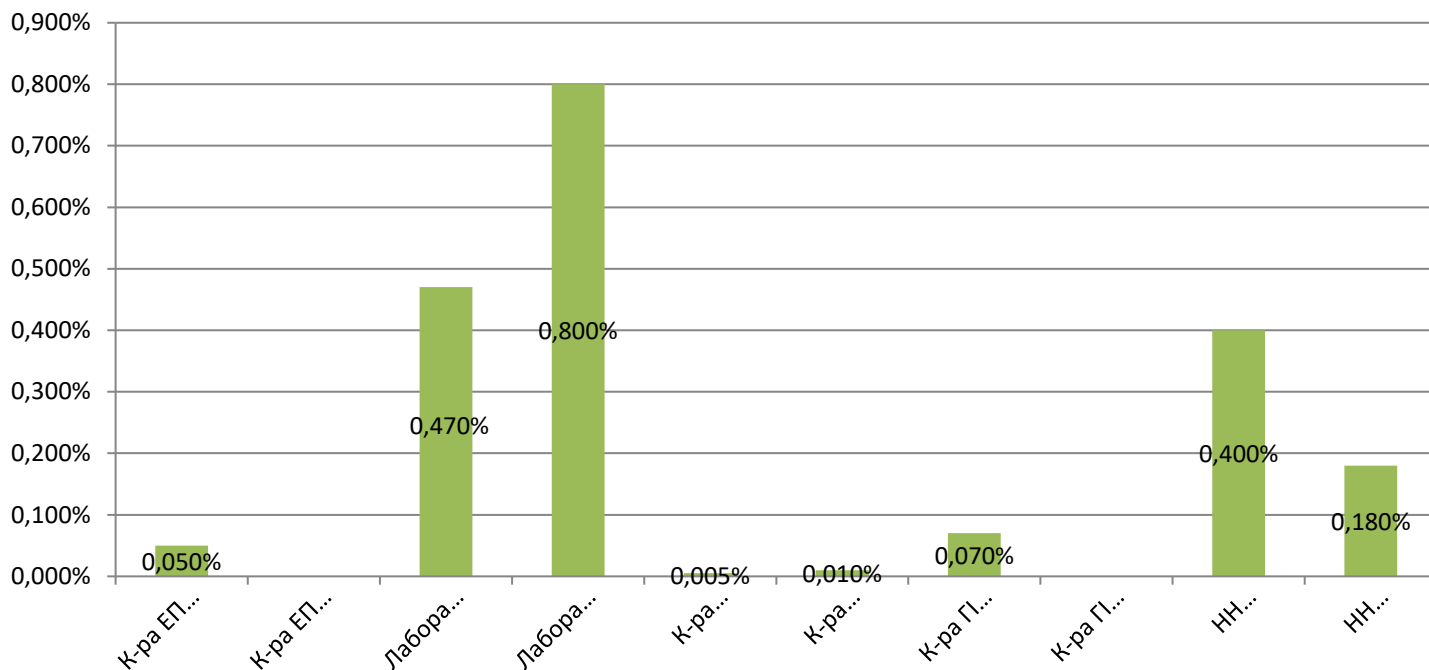
Використання коштів освіта 2022 рік. – 1219,0тис.грн.



Фінансова діяльність НН ІЕЕ з вересня 2022 року по березень 2023 рік СПЕЦІАЛЬНИЙ ФОНД

Надходження коштів наука 2022 рік - 1442,0 тис.грн.

Надходження коштів наука 2023 рік - 316,4 тис.грн.



Кафедра ЕП 2022р. – 75,0 грн.; 2023р. – 0 тис. грн.;

Кафедра АЕМК 2022р. – 8,3 грн.; 2023р. – 3,6 тис. грн.;

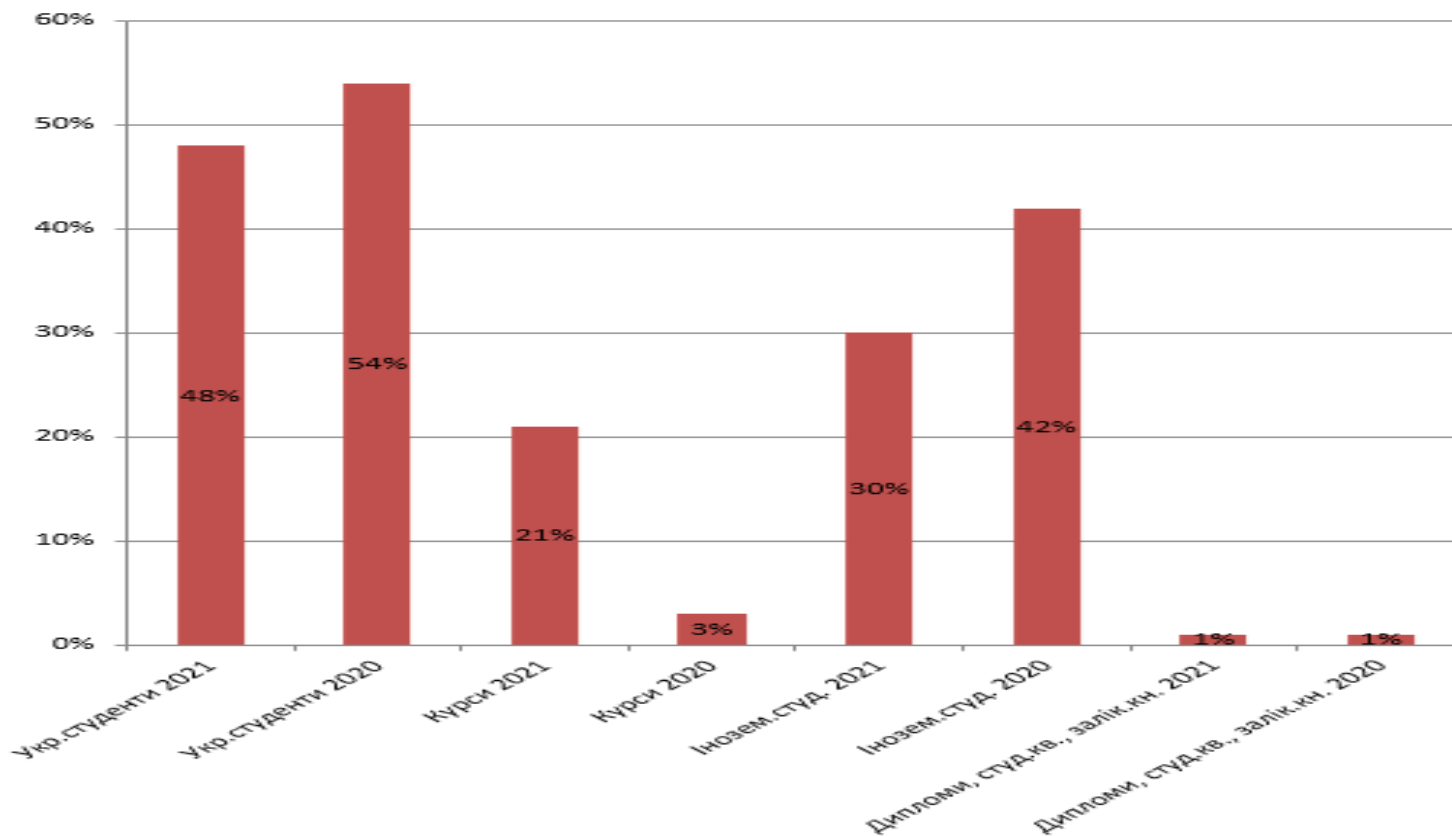
Кафедра ГІ 2021р. – 102,1 грн.; 2023 р. – 0 тис. грн.;

Лабораторія НДІЛ ДЕМЕТ(МОН України) 2022р. – 683,9тис.грн.; 2023р. – 254,5 тис. грн.;

Лабораторія НН Лаб. ТМЕ (Горизонт 2020) 2022р. – 572,7тис.грн.; 2023 – 58,3тис.грн.

Надходження коштів освіта 2022 рік - 819,1тис.грн.

Надходження коштів освіта 2023 рік - 689,9тис.грн.



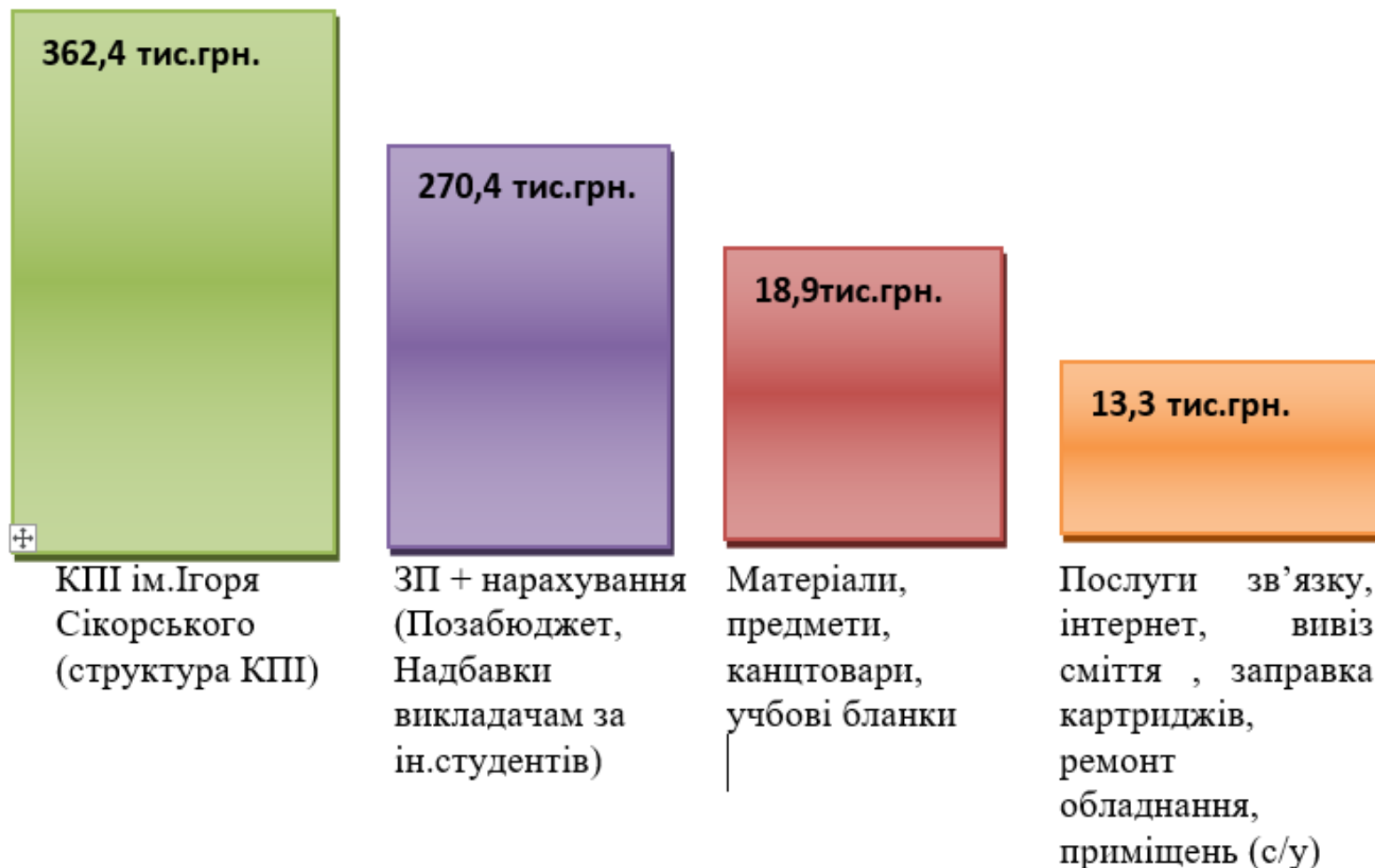
Українські студенти 2022р. – 621,6 тис. грн.; 2023р. – 550,5 тис. грн.

Іноземні студенти 2022р. – 133,1 тис. грн.; 2023р.– 138,9 тис. грн.

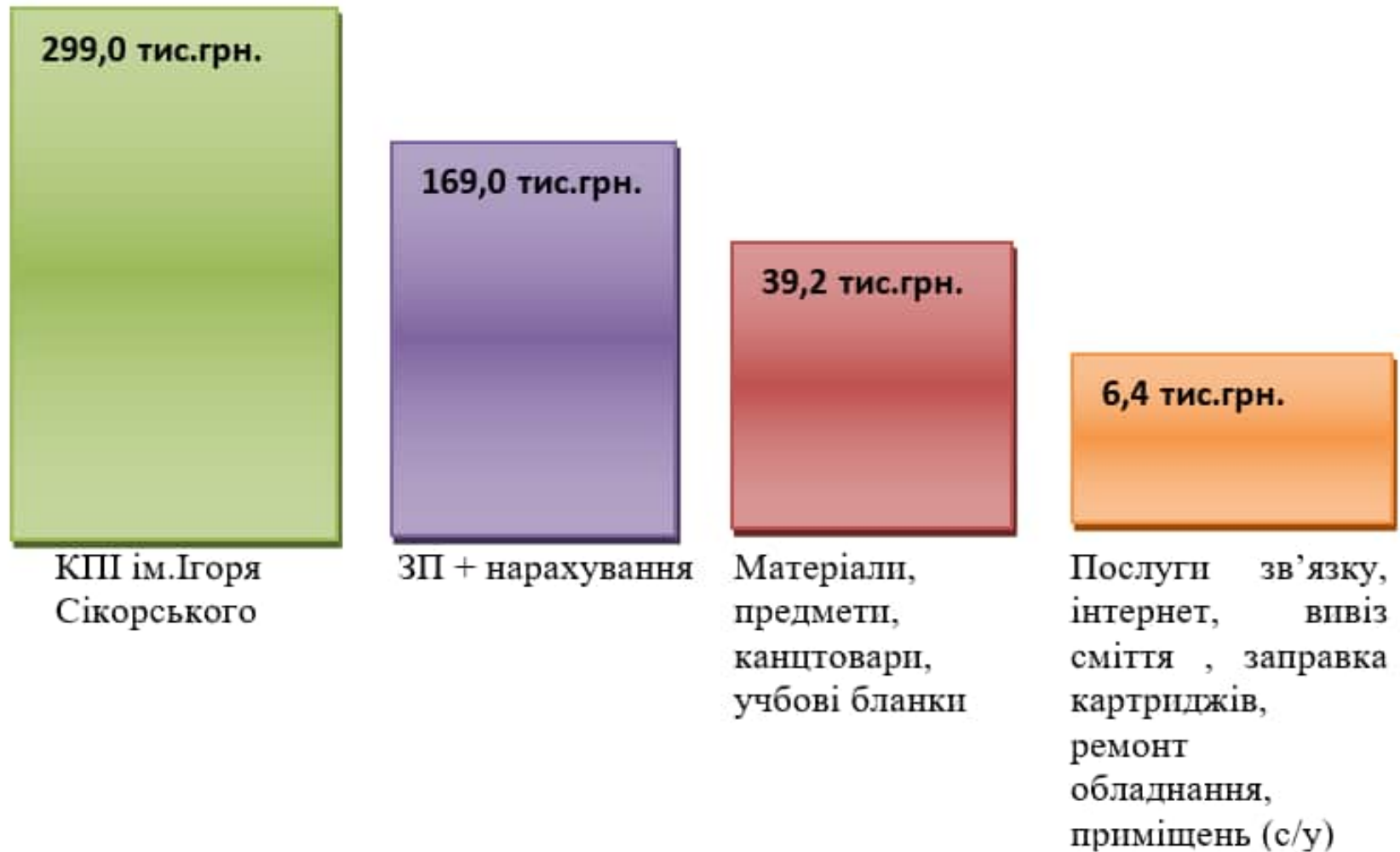
Курси 2022р. -64,0 тис. грн.; 2023р. – 0 тис. грн.

Дипломи, залікові та ін. 2022р. – 0,4 тис. грн.; 2023р. – 0,5 тис. грн.

Використання коштів освіта 2022рік. – 665,0тис.грн.



Використання коштів освіта 2023 рік. – 513,6тис.грн.



ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ

ПІДСУМКИ ПРОВЕДЕННЯ ПРАКТИКИ СТУДЕНТІВ НН ІЕЕ ТА ЇХ ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ЗА ПЕРІОД:
ВЕРЕСЕНЬ 2022 РОКУ – КВІТЕНЬ 2023 РОКУ

ПІДСУМКИ ПРОВЕДЕННЯ ПРАКТИКИ СТУДЕНТІВ НН ІЕЕ ДРУГОГО РІВНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

| Код спеціальності | Магістри 2-й курс, група | Кількість студентів (чол.) | Пройшли практику (чол.) | | |
|--|--------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------|------------|
| | | | Всього | в тому числі | |
| | | | | на базах практики | на кафедрі |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Кафедра геоінженерії | | | | | |
| 184 | ОС-11мп | 5 | 5 | 5 | - |
| | Всього | 5 | 5 | 5 | - |
| Кафедра електропостачання | | | | | |
| 141 | ОЕ-11мп | 15 | 15 | 15 | - |
| 141 | ОН-11мп | 16 | 16 | 16 | - |
| | Всього | 31 | 31 | 31 | - |
| Кафедра автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів | | | | | |
| 141 | ОА-11мп | 18 | 18 | 18 | - |
| | Всього | 18 | 18 | 18 | - |
| Всього по НН ІЕЕ | | 54 | 54 | 54 | |

ПІДСУМКИ ПРОВЕДЕННЯ ПРАКТИКИ СТУДЕНТІВ НН ІЕЕ ТРЕТЬОГО РІВНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

| Код спеціальності | Аспіранти 2-й курс, група | Кількість студентів (чол.) | Пройшли практику (чол.) | | | Не пройшли практику (чол.) |
|--|---------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------|------------|----------------------------|
| | | | Всього | в тому числі | | |
| | | | | на базах практики | на кафедрі | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Кафедра геoinженерії | | | | | | |
| 184 | ОС-11ф | 3 | 3 | - | 3 | - |
| | Всього | 3 | 3 | - | 3 | - |
| Кафедра електропостачання | | | | | | |
| 141 | ОЕ-11ф | 5 | 5 | - | 5 | - |
| | Всього | 5 | 5 | - | 5 | - |
| Кафедра автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів | | | | | | |
| 141 | ОА-01ф | 6 | 6 | - | 6 | - |
| | Всього | 6 | 6 | - | 6 | - |
| Всього по НН ІЕЕ | | 14 | 14 | | 14 | - |

| спеціальності | 2-и курс, група | студентів (чол.) | Всього | на базах практики | на кафедрі | практику (чол.) |
|--|--------------------|---------------------|--------|-------------------|------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Кафедра геоінженерії | | | | | | |
| 184 | ОС-11ф | 3 | 3 | - | 3 | - |
| | Всього | 3 | 3 | - | 3 | - |
| Кафедра електропостачання | | | | | | |
| 141 | ОЕ-11ф | 5 | 5 | - | 5 | - |
| | Всього | 5 | 5 | - | 5 | - |
| Кафедра автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів | | | | | | |
| 141 | ОА-01ф | 6 | 6 | - | 6 | - |
| | Всього | 6 | 6 | - | 6 | - |
| Всього по НН ІЕЕ | | 14 | 14 | | 14 | - |

ІНФОРМАТИЗАЦІЯ

РЕЙТИНГ WEB-САЙТІВ ІНСТИТУТІВ/ФАКУЛЬТЕТІВ КПІ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО НА ГРУДЕНЬ МІСЯЦЬ 2022 РОКУ (за даними Webometr.kpi)

Рейтинг сайтів КПІ ім. Ігоря Сікорського

Грудень, 2022

| 12.,2022 | 11.,2022 | Зміни | Домен | Підрозділ | Index Google / 12,22 | Місце | Ahrefs Subnets 04,22 | Місце | Majestic Subnets 04,22 | Місце | Scholar /12,22 | Місце |
|----------|----------|-------|----------------|-----------|----------------------|-------|----------------------|-------|------------------------|-------|----------------|-------|
| 1 | 1 | 0 | fmm.kpi.ua | ФММ | 3100 | 1 | 192 | 2 | 17 | 13 | 794 | 1 |
| 2 | 2 | 0 | fl.kpi.ua | ФЛ | 2930 | 2 | 319 | 1 | 8 | 18 | 314 | 6 |
| 3 | 3 | 0 | fea.kpi.ua* | ФЕА | 2300 | 5 | 188 | 3 | 10 | 17 | 727 | 2 |
| 4 | 4 | 0 | fsp.kpi.ua | ФСП | 1980 | 6 | 108 | 9 | 34 | 1 | 169 | 8 |
| 5 | 5 | 0 | its.kpi.ua | ІТС | 1750 | 8 | 86 | 14 | 19 | 7 | 550 | 5 |
| 6 | 7 | 1 | mmi.kpi.ua | ММІ | 2400 | 4 | 129 | 7 | 10 | 15 | 713 | 3 |
| 7 | 6 | -1 | iasa.kpi.ua | ІПСА | 1120 | 12 | 152 | 5 | 31 | 2 | 163 | 9 |
| 8 | 8 | 0 | iee.kpi.ua | ІЕЕ | 1470 | 9 | 85 | 15 | 14 | 15 | 608 | 4 |
| 9 | 9 | 0 | vpl.kpi.ua* | ВПІ | 2650 | 3 | 117 | 8 | 26 | 8 | 279 | 7 |
| 10 | 11 | 1 | iszzi.kpi.ua | ІСЗЗІ | 736 | 21 | 106 | 10 | 29 | 4 | 116 | 10 |
| 11 | 10 | -1 | fel.kpi.ua | ФЕЛ | 559 | 22 | 76 | 18 | 31 | 3 | 1 | 18 |
| 12 | 12 | 0 | ihf.kpi.ua | ІХФ | 345 | 23 | 89 | 12 | 24 | 5 | 2 | 17 |
| 13 | 14 | 1 | pbf.kpi.ua | ПБФ | 786 | 19 | 77 | 17 | 15 | 9 | 87 | 12 |
| 14 | 13 | -1 | fiot.kpi.ua | ФІОТ | 322 | 24 | 71 | 20 | 20 | 6 | 5 | 15 |
| 15 | 15 | 0 | ipt.kpi.ua | ФТІ | 1930 | 7 | 137 | 6 | 16 | 12 | 45 | 14 |
| 16 | 18 | 2 | rtf.kpi.ua | РТФ | 832 | 16 | 75 | 19 | 25 | 11 | 70 | 13 |
| 17 | 16 | -1 | tef.kpi.ua | ІАТЕ | 796 | 17 | 89 | 12 | 20 | 9 | 3 | 16 |
| 18 | 19 | 1 | fpm.kpi.ua | ФПМ | 744 | 20 | 162 | 4 | 14 | 14 | 0 | 21 |
| 19 | 17 | -2 | fbmi.kpi.ua | ФБМІ | 1290 | 10 | 102 | 11 | 10 | 20 | 1 | 18 |
| 20 | 20 | 0 | xtf.kpi.ua | ХТФ | 788 | 18 | 84 | 16 | 7 | 18 | 0 | 21 |
| 21 | 21 | 0 | biotech.kpi.ua | ФБТ | 1050 | 13 | 50 | 22 | 5 | 21 | 92 | 11 |
| 22 | 22 | 0 | fmf.kpi.ua | ФМФ | 877 | 15 | 51 | 21 | 4 | 21 | 1 | 18 |
| 23 | 23 | 0 | imz.kpi.ua | ІМЗ | 1170 | 11 | 15 | 24 | 3 | 23 | 0 | 21 |
| 24 | 24 | 0 | iat.kpi.ua | ІАТ | 895 | 14 | 18 | 23 | 5 | 23 | 0 | 21 |

AHREF&Majestic subnets (50%) - кількість зовнішніх мереж (підмереж), що створюють зворотні посилання на веб-сайт

Google Index (40%) - загальна кількість веб-сторінок домену, які індексуються пошуковою системою Google, і включають усі типи файлів з усіх субдоменів

Google Scholar limit (10%) - кількість публікацій на сайті (в доменному полі) за даними Google Scholar за останні 5-ть років

РЕЙТИНГ WEB-САЙТІВ НАУКОВИХ ЖУРНАЛІВ КПІ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО НА ГРУДЕНЬ МІСЯЦЬ 2022 РОКУ (за даними Webometr.kpi)

| 12,2022 | 11,2022 | Зміни | Журнал | Домен | Підрозділ | IndexGoogle/12,2 2 | Місце | Ahref subnets / 4,22 | Місце | Majestic subnets / 4,22 | Місце | Scholar/12,22 | Місце | актуальність/12,2 2 |
|---------|---------|-------|---|---------------------|-----------|-----------------------|-------|-------------------------|-------|----------------------------|-------|---------------|-------|------------------------|
| 1 | 1 | 0 | Видання «Новітня освіта» | ae.fl.kpi.ua | ФЛ | 1100 | 8 | 194 | 1 | 136 | 1 | 207 | 12 | 2022.1 |
| 2 | 2 | 0 | МНТЖ "Известия высших учебных заведений. Радиофизика" | radio.kpi.ua | РТФ | 5510 | 1 | 123 | 2 | 56 | 2 | 312 | 6 | 2022.4 |
| 3 | 4 | 1 | ЗНП "Економічний вісник НТУУ "КПІ" | ev.fmm.kpi.ua | ФММ | 1370 | 6 | 95 | 4 | 59 | 4 | 448 | 2 | 2022.2 |
| 4 | 5 | 1 | НТЖ «Мікросистеми, Електроніка та Акустика» | eic.kpi.ua | ФЕЛ | 1650 | 3 | 85 | 7 | 51 | 3 | 261 | 8 | 2022.2 |
| 5 | 3 | -2 | Сучасні проблеми електроенергетичної та автоматичної техніки | jour.fea.kpi.ua | ФЕА | 834 | 13 | 10 | 29 | 10 | 31 | 729 | 1 | 2021.1 |
| 6 | 6 | 0 | Mechanics and Advanced Technologies (кол. Вісник НТУУ "КПІ") | journal.mmi.kpi.ua | ММІ | 831 | 14 | 82 | 8 | 49 | 6 | 358 | 4 | 2022.2 |
| 7 | 7 | 0 | Вісник НТ УУ "КПІ". Радіотехніка, радіоапаратуробудування | radar.kpi.ua | РТФ | 1690 | 2 | 92 | 5 | 46 | 7 | 268 | 7 | 2022.2 |
| 8 | 8 | 0 | МНТЖ "Системні дослідження та інформаційні технології" | journal.iasa.kpi.ua | ІПСА | 997 | 9 | 92 | 5 | 53 | 31 | 227 | 11 | 2022.2 |
| 9 | 9 | 0 | НЖ "Енергетика: економіка, технології, екологія" | energy.kpi.ua | ІЕЕ | 900 | 11 | 40 | 15 | 24 | 19 | 433 | 3 | 2022.3 |
| 10 | 12 | 2 | Вісник НТУУ «КПІ». Політологія. Соціологія. Право | visnyk-psp.kpi.ua | ФСП | 1640 | 4 | 60 | 11 | 43 | 11 | 335 | 5 | 2022.2 |
| 11 | 10 | -1 | Innovative Biosystems and Bioengineering (е-видання) | ibb.kpi.ua | ФБТ | 697 | 19 | 116 | 3 | 53 | 4 | 87 | 30 | 2022.4 |
| 12 | 11 | -1 | ЗНП "Сучасні проблеми економіки і підприємництва" | sb-keip.kpi.ua | ФММ | 1250 | 7 | 31 | 16 | 33 | 8 | 193 | 13 | 2020.2 |
| 13 | 13 | 0 | ЗНП молодих вчених "Актуальні проблеми економіки і техніки" | ape.fmm.kpi.ua | ФММ | 951 | 10 | 29 | 19 | 29 | 11 | 257 | 9 | 2021.1 |
| 14 | 14 | 0 | ЗНП "Технологія і техніка друкарства" | tdruk.vpi.kpi.ua | ВПІ | 761 | 16 | 70 | 9 | 37 | 8 | 171 | 17 | 2021.4 |
| 15 | 15 | 0 | Міжвідомчий НТЗ "Адаптивні системи автоматизованого управління" | asac.kpi.ua | ФІОТ | 761 | 16 | 44 | 12 | 28 | 13 | 182 | 15 | 2022.1 |
| 16 | 17 | 1 | НТЖ "Наукові вісті" НТУУ "КПІ" | scinews.kpi.ua | НДЧ | 371 | 26 | 66 | 10 | 27 | 10 | 153 | 18 | 2021.4 |
| 17 | 18 | 1 | ЗНП "Сторінки Історії" | historypages.kpi.ua | ФСП | 682 | 20 | 31 | 16 | 25 | 19 | 231 | 10 | 2022.1 |
| 18 | 19 | 1 | Вісник НТУУ "КПІ імені Ігоря Сікорського". Хімічна інженерія | chemengine.kpi.ua | ІХФ | 619 | 22 | 21 | 23 | 27 | 16 | 184 | 14 | 2022.3 |
| 19 | 16 | -3 | Вісник НТУУ "КПІ". Приладобудування | visnykpb.kpi.ua | ПБФ | 660 | 21 | 44 | 12 | 26 | 16 | 180 | 16 | 2022.1 |
| 20 | 23 | 3 | Журнал "Telecommunication Sciences" | infotelesc.kpi.ua | ІТС | 770 | 15 | 31 | 16 | 23 | 13 | 100 | 28 | 2022.1 |
| 21 | 20 | -1 | Збірник «Information Technology and Security» | its.iszzi.kpi.ua | ІСЗЗІ | 728 | 18 | 42 | 14 | 28 | 15 | 116 | 22 | 2022.1 |
| 22 | 21 | -1 | Збірник "Інформаційні системи. Механіка та керування" | ismc.kpi.ua | ІАТ | 462 | 24 | 19 | 24 | 18 | 21 | 141 | 20 | 2020.1 |
| 23 | 22 | -1 | Журнал "Вода і водоочисні технології. Науково-технічний журнал" | wpt.kpi.ua | ХТФ | 405 | 25 | 28 | 20 | 25 | 16 | 113 | 24 | 2022.1 |
| 24 | 25 | 1 | ЕНЖ «Обрії друкарства» | horizons.vpi.kpi.ua | ВПІ | 1620 | 5 | 26 | 21 | 21 | 22 | 106 | 26 | 2022.1 |
| 25 | 24 | -1 | ЗНТП "Механіка гіроскопічних систем" | mgsys.kpi.ua | ІАТ | 842 | 12 | 17 | 25 | 16 | 22 | 101 | 27 | 2020.2 |
| 26 | 26 | 0 | Електронна та Акустична Інженерія | feltran.kpi.ua | ФЕЛ | 530 | 23 | 9 | 30 | 14 | 27 | 145 | 19 | 2021.4 |
| 27 | 28 | 1 | Advanced Linguistic (кол. Вісник НТУУ "КПІ". Філологія) | al.fl.kpi.ua | ФЛ | 333 | 29 | 25 | 22 | 21 | 25 | 117 | 21 | 2022.2 |

РЕЙТИНГ WEB-САЙТІВ НАУКОВИХ КОНФЕРЕНЦІЙ КПІ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО НА ГРУДЕНЬ МІСЯЦЬ 2022 РОКУ (за даними Webometr.kpi)

| 12,2022 | 11,2022 | Зміни | Конференція | Домен | Підрозділ | Index Google/12,22 | Місце | Ahrefs / 4,22 | Місце | Majestic / 4,22 | Місце | Scholar/12,22 | Місце | актуальність/12,22 |
|---------|---------|-------|---|--------------------------|-----------|--------------------|-------|---------------|-------|-----------------|-------|---------------|-------|--------------------|
| 1 | 1 | 0 | Проблеми телекомунікацій | conferenc.its.kpi.ua | ІТС | 1410 | 1 | 10 | 5 | 19 | 3 | 541 | 1 | 2022 |
| 2 | 2 | 0 | Інновації молоді в машинобудуванні | imm-mmi.kpi.ua | ММІ | 818 | 3 | 18 | 2 | 21 | 2 | 461 | 2 | 2021 |
| 3 | 3 | 0 | Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта | conf.mmi.kpi.ua | ММІ | 841 | 2 | 7 | 8 | 14 | 5 | 375 | 3 | 2022 |
| 4 | 4 | 0 | Електроніка та Нанотехнології | elnano.kpi.ua | ФЕЛ | 7 | 31 | 36 | 1 | 30 | 1 | 0 | 20 | 2022 |
| 5 | 5 | 0 | Бізнес, інновації, менеджмент: проблеми та перспективи | confmanagement.kpi.ua | ФММ | 542 | 7 | 9 | 6 | 16 | 4 | 248 | 4 | 2022 |
| 6 | 6 | 0 | Гідроаеромеханіка в інженерній практиці | conf.pgm.kpi.ua | ММІ | 665 | 5 | 7 | 8 | 14 | 5 | 158 | 5 | 2022 |
| 7 | 8 | 1 | Modeling and simulation for chemistry | msct.kxtp.kpi.ua | ІХФ | 83 | 17 | 2 | 21 | 13 | 7 | 35 | 7 | 2020 |
| 8 | 7 | -1 | Глобалізація напрямів формування промислового потенціалу в | ktpe-conf.kpi.ua | ФММ | 643 | 6 | 13 | 4 | 7 | 12 | 12 | 9 | 2021 |
| 9 | 9 | 0 | Енергетичний менеджмент: стан та перспективи розвитку | pems.kpi.ua | ІЕЕ | 102 | 15 | 15 | 3 | 8 | 9 | 8 | 11 | 2022 |
| 10 | 10 | 0 | Нові матеріали і технології в машинобудуванні | metalcasting.kpi.ua | ІМЗ | 721 | 4 | 7 | 8 | 9 | 8 | 10 | 10 | 2022 |
| 11 | 11 | 0 | Енергетика. Екологія. Людина | en.iee.kpi.ua | ІЕЕ | 533 | 8 | 8 | 7 | 2 | 24 | 48 | 6 | 2022 |
| 12 | 12 | 0 | Глушковські читання | glushkov.kpi.ua | ФСП | 33 | 25 | 6 | 12 | 8 | 9 | 2 | 12 | 2021 |
| 13 | 13 | 0 | Відновлювана енергетика та енергоефективність у ХХІ столітті | konf.ive.kpi.ua | ФЕА | 10 | 30 | 3 | 18 | 8 | 9 | 0 | 20 | 2022 |
| 14 | 15 | 1 | Вступна кампанія до закладів вищої освіти України: проблеми | pkconf.kpi.ua | ФІОТ | 107 | 14 | 1 | 26 | 6 | 15 | 25 | 8 | 2020 |
| 15 | 14 | -1 | Наука та техніка ХХІ століття | studconf.fl.kpi.ua | ФЛ | 31 | 26 | 2 | 21 | 7 | 12 | 1 | 15 | 2022 |
| 16 | 16 | 0 | Науково-технічний розвиток: економіка, технології, управління | ntr.fmm.kpi.ua | ФММ | 20 | 28 | 2 | 21 | 7 | 12 | 2 | 12 | 2022 |
| 17 | 17 | 0 | Прикладна математика та комп'ютеринг | pmk.fpm.kpi.ua | ФПМ | 144 | 12 | 1 | 26 | 6 | 15 | 0 | 20 | 2021 |
| 18 | 19 | 1 | Приладобудування: стан і перспективи | conferencepb.kpi.ua | ПБФ | 112 | 13 | 3 | 18 | 6 | 15 | 1 | 15 | 2022 |
| 19 | 18 | -1 | Правове регулювання суспільних відносин в умовах | lawconf.kpi.ua | ФСП | 272 | 10 | 7 | 8 | 0 | 31 | 2 | 12 | 2022 |
| 20 | 21 | 1 | Електроніка | elconf.kpi.ua | ФЕЛ | 69 | 19 | 3 | 18 | 6 | 15 | 0 | 20 | 2021 |
| 21 | 20 | -1 | Інновації молоді - машинобудуванню | smart-ee.kpi.ua | ФЕЛ | 40 | 22 | 4 | 16 | 6 | 15 | 0 | 20 | 2022 |
| 22 | 22 | 0 | InfoCom Advanced Solutions | infocom.fiot.kpi.ua | ФІОТ | 23 | 27 | 5 | 14 | 6 | 15 | 0 | 20 | 2022 |
| 23 | 23 | 0 | Annual Conference on Current Foreign Languages Teaching Issue | conf.fl.kpi.ua | ФЛ | 100 | 16 | 5 | 14 | 5 | 21 | 1 | 15 | 2022 |
| 24 | 24 | 0 | Комп'ютерне моделювання і керування в техніці та технологіях | csctt.kpi.ua | ІПСА | 7 | 31 | 1 | 26 | 5 | 21 | 0 | 20 | 2021 |
| 25 | 25 | 0 | Конференції Приладобудівного факультету | konfpbf.kpi.ua | ПБФ | 64 | 20 | 6 | 12 | 4 | 23 | 0 | 20 | 2022 |
| 26 | 26 | 0 | Теоретичні і прикладні проблеми фізики, математики та | conf.ipt.kpi.ua | ФТІ | 37 | 24 | 4 | 16 | 1 | 25 | 0 | 20 | 2022 |
| 27 | 27 | 0 | Друкарство молоде | dcm-conf.vpi.kpi.ua | ВПІ | 387 | 9 | 1 | 26 | 1 | 25 | 0 | 20 | 2022 |
| 28 | 28 | 0 | Корпус та дискурс | corpora.kamts1.kpi.ua | ФЛ | 191 | 11 | 1 | 26 | 1 | 25 | 1 | 15 | 2021 |
| 29 | 29 | 0 | Визначні досягнення у науці та техніці | sast.kamts1.kpi.ua | ФЛ | 81 | 18 | 1 | 26 | 1 | 25 | 0 | 20 | 2021 |
| 30 | 30 | 0 | Радіотехнічні проблеми, сигнали, апарати та системи | rtpsas.rtf.kpi.ua | РТФ | 38 | 23 | 2 | 21 | 1 | 25 | 0 | 20 | 2022 |
| 31 | 32 | 1 | B2B-Маркетинг | b2b-marketing.fmm.kpi.ua | ФММ | 48 | 21 | 2 | 21 | 0 | 31 | 1 | 15 | 2021 |
| 32 | 31 | -1 | Сучасні проблеми електроенерготехніки та автоматики | conf.fea.kpi.ua | ФЕА | 18 | 29 | 1 | 26 | 1 | 25 | 0 | 20 | 2021 |

РЕЙТИНГ САЙТІВ (ЗА ЦИТОВАНІСТЮ) КАФЕДР КПІ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО НА ЖОВТЕНЬ МІСЯЦЬ 2022 РОКУ (за даними Webometr.kpi)

| 10.2022 | 7.2022 | Зміни | Кафедра | факультет | Domain | Index Google / 10,22 | Місце - Index (40%) | Ahrefs Subnets / 4,22 | Majestic Referring subnets / 4,22 | Місце VISIBILITY (50%) | Google-Scholar Citation** / 10,2022 | Місце Citation (10%) |
|---------|--------|-------|---|-----------|--|----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| 1 | 1 | 0 | Кафедра хімічного, полімерного та силікатного машинобудування | ihf | cpsm.kpi.ua | 6950 | 1 | 35 | 30 | 4 | 3631 | 11 |
| 2 | 5 | 3 | Кафедра загальної фізики та моделювання фізичних процесів | fmf | zfft.kpi.ua | 6770 | 2 | 59 | 10 | 13 | 2730 | 20 |
| 3 | 2 | -1 | Кафедра математичних методів системного аналізу ІПСА | iasa | mmsa.kpi.ua | 2810 | 3 | 75 | 29 | 6 | 13912 | 1 |
| 4 | 3 | -1 | Кафедра електронної інженерії ФЕЛ | fel | ee.kpi.ua | 892 | 30 | 74 | 42 | 1 | 1644 | 43 |
| 5 | 4 | -1 | Кафедра соціології ФСП | fsp | sociology.kpi.ua | 722 | 41 | 129 | 14 | 1 | 856 | 70 |
| 27 | 33 | 6 | Кафедра охорони праці, промислової та цивільної безпеки | iee | opcb.kpi.ua | 1520 | 11 | 33 | 6 | 33 | 1126 | 57 |
| 44 | 39 | -5 | Кафедра електропостачання ІЕЕ | iee | ep.kpi.ua | 788 | 36 | 28 | 3 | 43 | 1811 | 36 |
| 56 | 63 | 7 | Кафедра геоінженерії ІЕЕ | iee | geobud.kpi.ua | 481 | 55 | 14 | 8 | 54 | 1405 | 47 |
| 72 | 70 | -2 | Кафедра теплотехніки та енергозбереження ІЕЕ | iee | te.kpi.ua | 175 | 84 | 23 | 2 | 57 | | 104 |
| 98 | 97 | -1 | Кафедра автоматизації електротехнічних та мехатронних систем | iee | aemk.kpi.ua | 226 | 81 | 1 | 0 | 95 | 937 | 67 |
| 100 | 103 | 3 | Кафедра інженерії програмного забезпечення в енергетиці | iate | ipze.kpi.ua | 81 | 94 | 0 | 0 | 100 | 1206 | 52 |
| 101 | 104 | 3 | Кафедра цифрових технологій в енергетиці | iate | dte.kpi.ua | 56 | 96 | 0 | 0 | 100 | 1001 | 64 |
| 102 | 100 | -2 | Кафедра технологій оздоровлення і спорту ФБМІ | fbmi | ktos-fbmi.kpi.ua | 40 | 97 | 1 | 0 | 95 | 518 | 82 |
| 103 | 104 | 1 | Кафедра штучного інтелекту | iasa | ai.kpi.ua | 10 | 99 | 0 | 0 | 100 | 707 | 77 |
| 104 | 103 | -1 | Кафедра космічної інженерії ІАТ | iat | ki.kpi.ua | 5 | 100 | 1 | 0 | 95 | 49 | 101 |

ВИКОНАННЯ НАКАЗУ РЕКТОРА № 1-278 ВІД 10.10.2014 СТАНОМ НА 30.09.2022

Виконання кафедрами КПІ ім. Ігоря Сікорського наказу ректора № 1-278 | 10.10.14 | Про заходи щодо розширення інформаційних можливостей веб-сайтів структурних підрозділів університету і створення веб-сторінок науково-педагогічних працівників.

31 моніторинг сайтів кафедр охоплював інформаційні блоки відповідно до вимог ЗАКОНУ УКРАЇНИ «Про освіту» Стаття 30. Прозорість та інформаційна відкритість закладу, Наказу МОН України № 166 від 19.02.2015 Деякі питання оприлюднення інформації про діяльність вищих навчальних закладів, Положення про організацію освітнього процесу та інших наказів та розпоряджень КПІ ім.Ігоря Сікорського.

| Виконання наказу | 30 моніторинг | | | | 31 моніторинг | | | |
|-------------------|---------------|--------|-----|------|---------------|--------|-----|------|
| | Невип. | Випуск | Фак | % | Невип. | Випуск | Фак | % |
| виконали | 3 | 24 | 7 | 26,6 | 3 | 22 | 8 | 25,2 |
| частково виконали | 6 | 50 | 11 | 52,3 | 5 | 53 | 12 | 53,4 |
| не виконали | 3 | 18 | 6 | 21,1 | 4 | 20 | 4 | 21,4 |

РЕЗУЛЬТАТИ МОНІТОРИНГУ

ФАКУЛЬТЕТ

12 ІЕЕ - Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

ВИПУСКОВІ КАФЕДРИ

4 ІЕЕ, кафедра теплотехніки та енергозбереження

13 ІЕЕ, кафедра електропостачання

17 ІЕЕ, кафедра геоінженерії

39 ІЕЕ, кафедра автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів

НЕВИПУСКОВА КАФЕДРА

5 ІЕЕ, кафедра охорони праці, промислової та цивільної безпеки

4 РЕЙТИНГ ПРОЗОРОСТІ КАФЕДР ЗА ДАНИМИ GOOGLE SCHOLAR CITATIONS 2022 РОКУ (25-Й РЕЙТИНГ)

25 рейтинг прозорості проводився по даним персональних облікових записів викладачів КПІ ім. Ігоря Сікорського, які були надані підрозділами університету у рамках інформування, щодо профілів НПП у відкритих наукометричних системах та ORCID.

Використана інформація з 2495 профілів.

Збір даних здійснювався 15-30 жовтня 2022 року. Дані дійсні тільки на момент збору.

НТБ ім.Г.Денисенко була виконана перевірка достовірності та якості представленої в профілях 149 науковців інформації. В профілях 118 (128 минулого рейтингу) науковців присутні матеріали, які не можна чітко ідентифікувати із власником профілю. Просимо терміново звернутися до НТБ та внести виправлення у власні профілі.

Наявність неналежним чином оформлених чи дублетних профілів вплинула на результати 37 кафедр.

Внесок розраховується на підставі даних цитованості НПП кафедри, які входять в 210 кращик профілів kpi.ua у GOOGLE SCHOLAR на момент збору інформації. 65 відсотків кафедр мають ненульовий показник за цим параметром. У 6 кафедр більше 5 або більше НПП входять до списку кращик.

*** на дані кафедри вплинули неправильно оформлені профілі

| Місце / 2022,10 | | Внесок / 2022,10 | | Підрозділ Кафедра | Цитованість 10 НПП | | НПП, які входять в 210 найкращих >415 | | |
|-----------------|-----|------------------|-----|--|--------------------|-------|---------------------------------------|-------|-------|
| # | +/- | # | +/- | | max | summa | НПП | summa | |
| 1 | 0 | 1 | 0 | Кафедра математичних методів системного аналізу | ІПСА | 7478 | 21390 | 7 | 20523 |
| 2 | 0 | 2 | 0 | Кафедра математичного моделювання та аналізу даних | ФТІ | 6854 | 12975 | 2 | 12595 |
| 36 | -1 | 68 | 7 | Кафедра електропостачання | ІЕЕ | 358 | 2169 | 0 | 0 |
| 47 | 0 | 64 | 2 | Кафедра геоінженерії | ІЕЕ | 518 | 1923 | 1 | 518 |
| 57 | -1 | 67 | 4 | Кафедра охорони праці, промислової та цивільної безпеки | ІЕЕ | 446 | 1572 | 1 | 446 |
| 67 | 3 | 59 | 0 | Кафедра автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів | ІЕЕ | 629 | 1566 | 1 | 629 |

ТОП УНІВЕРСИТЕТІВ ЗА GOOGLE SCHOLAR ЦИТУВАННЯ. РЕЙТИНГ ПРОЗОРОСТІ



Подати виправлення персональних профілів (якщо вказаний профіль помилковий) або нові дані про профілі НПП можна на адресу przvit@kpi.ua або через форму.

- Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
- National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"
- Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского»
- Скорочена назва (25 знаків):
- КПІ ім. Ігоря Сікорського
- Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute
- КПІ ім. Ігоря Сікорського

При зміні доменів імен, просимо повідомити przvit@kpi.ua. Зауваження та пропозиції

Опубліковано рейтинг прозорості ВНЗ світу лабораторії Cybermetrics. З 5000 ВНЗ, включених в рейтинг, 101 представляють Україну. КПІ ім.Ігоря Сікорського покращив своє положення як в регіональному розрізі (з другого на перше) так і в світовому (з 1656 місця на 1529). Лідером у загальному заліку залишається Гарвардський університет із показником 1495497 цитувань.

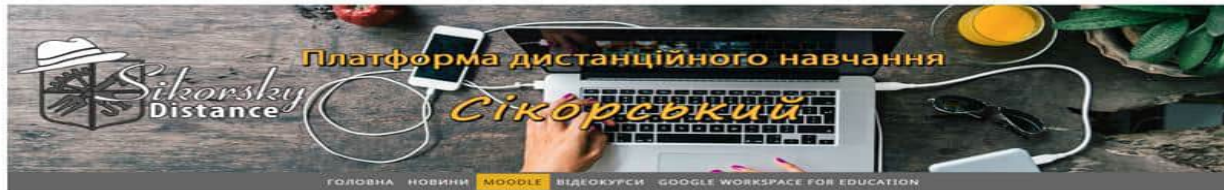
Десятка лідерів України.

| Місце в світі | Місце в Україні | Офіційний профіль ВНЗ / пошук по офіційному домену | Цитованість |
|---------------|-----------------|--|-------------|
| 1529 | 1 | КПІ ім.Ігоря Сікорського (профіль) | 19839 |
| 1653 | 2 | КНУ ім.Т.Г.Шевченка (профіль) | 16816 |
| 1770 | 3 | Сумський ДУ (профіль) | 14254 |
| 1834 | 4 | КНЕУ (профіль) | 13292 |
| 2010 | 5 | НТУ "ХПІ" (сайт) | 10993 |
| 2200 | 6 | НІОУ Ярослава Мудрого (профіль) | 8714 |
| 2320 | 7 | НУ «Львівська політехніка» (профіль) | 7705 |
| 2343 | 8 | НМАПО ім.П.Л.Шулика (сайт) | 7499 |
| 2516 | 9 | ОНУ ім.І.І.Мечникова (сайт) | 6334 |
| 2517 | 10 | ЛНУ ім.Івана Франка (сайт) | 6326 |
| 2517 | 10 | СНУ Лесі Українки (сайт) | 6326 |

Для НТУУ "КПІ" в рейтинг були зараховані результати таких вчених: Андрій Фокін, Сергій Лапач, Михайло Згуровський, Сергій Пересада, Володимир Хоменков, Олексій Малишевський, Віктор Бовтун, Ярема Рущицький, Андрій Шелестов, Олександр Бродин.

Переглянути повний рейтинг вчених нашого університету можна за посиланням: https://scholar.google.com.ua/citations?view_op=view_org&hl=uk&org=55961...

ПЛАТФОРМА ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ «СІКОРСЬКИЙ» (СІЧЕНЬ 2023)



G Suite for Education (227 дисциплін)

ІЕЕ- ІНСТИТУТ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ



Чекайте, контент завантажується.

Дистанційні курси КПІ ім. Ігоря Сікорського : ІЕЕ

| Назва курсу | Прізвище Ім'я | Код доступу до курсу | Статус курсу | Умови участі у курсі |
|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|--|--------------------------------|
| Охорона праці та цивільний захист | Арламов Олександр | smziojy | Застосовується в начальному процесі | За запрошенням викладача |
| Тепломасообмін-2 | Білоус І.Ю., Буяк Н.А. | tu2mh4q | Застосовується | Запрошення |
| Теоретичні основи теплотехніки | Білоус І.Ю., Максименко О.Е. | uacjyt | Застосовується | Запрошення |
| Тепломасообмін-2 | Білоус Інна, Буяк Надія | 7cww4v | Застосовується | Запрошення |
| Теоретичні основи теплотехніки (ТОТ) | Білоус Інна, Максименко Олександра | u2dojw4 | Застосовується | Запрошення |

Moodle (59 дисциплін)

Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

На головну / Курси / Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Категорії курсів: Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Пошук курсів

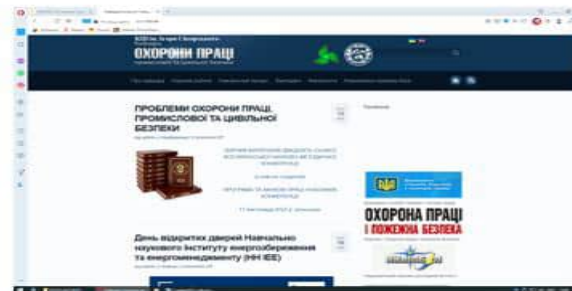
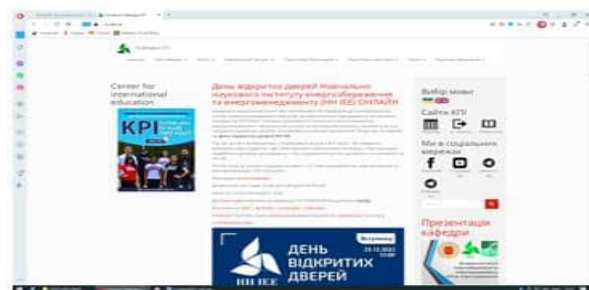
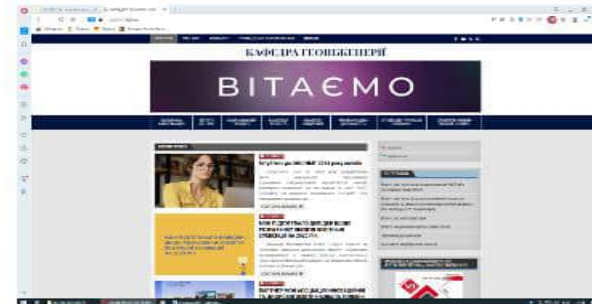
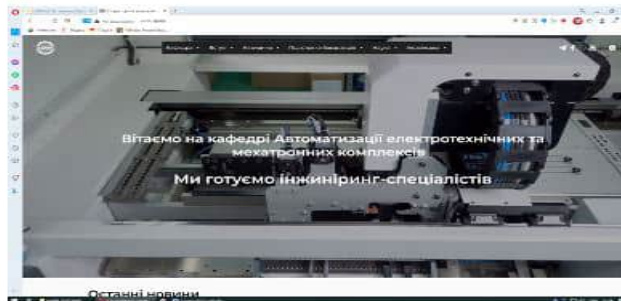
1 2 3 «

- Нелінійні задачі та ідентифікація мехатронних систем
- Моделювання електротехнічних систем
- Інженерна математика
- Моніторинг та діагностування електротехнічного обладнання(повторно)
- Електромехатронні системи відновлювальних джерел електроенергії
- Моніторинг та діагностування електротехнічного обладнання

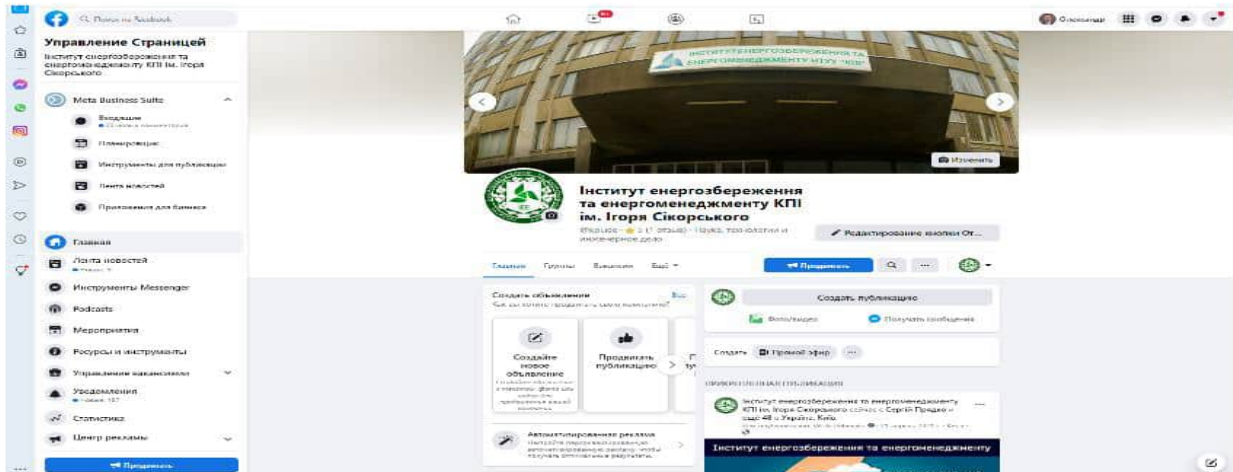
Інтерфейс офіційного веб-сайту НН ІЕЕ (січень 2023)



Інтерфейси веб-сайтів кафедр НН ІЕЕ (січень 2023)



Офіційна сторінка НН ІЕЕ у Facebook



Офіційна сторінка ННІЕЕ у ВІКІПЕДІЇ (січень 2023)

uk.wikipedia.org

Вікіпедія

Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Матриця в Вікіпедії — вікіпедія:матриця

Ця стаття не містить посилань на джерела. Ви можете допомогти покращити це статтю, додавши посилання на надійні (задокументовані) джерела. Матриця без джерел може бути піддана сумніву та видалення. (допоміжні доки)

Інститут енергозбереження та енергоменеджменту (ІЕЕ) є структурним підрозділом найбільшого ВНЗ України та одного з найбільших ВНЗ Європи — **Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут»**. Інститут був утворений у 1997 р. після затвердження КМУ України «Київської аграрної програми з енергозбереження». І став одним із провідних закладів для реалізації національного політика у сфері енергозбереження. ІЕЕ став провідним вченим-світовим центром та громадською організацією Грінського факультету (ГФ), Факультету прикладної електроніки та автоматики (ПЕАА) та Грінського технічного факультету (ГТФ). Першим директором ІЕЕ був виданий іменний з світовим ім'ям **Павло Ігоревич Артур Веніамінович**, доктор технічних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України. На сьогодні до складу інституту входить 7 кафедр, Центр підготовки енергоменеджерів, Центр енергоощадних житлових конструкцій та технологій, Лабораторія термоелектричної енергетики, Лабораторія ресурсно-енергозбереження, Лабораторія інтегрованої навчальної модуля.

Заклад [сховати]

1. Загальна інформація
2. Історія інституту
3. Посилання
4. Джерела інформації

Загальна інформація [ред. | ред. код]

Директором ІЕЕ є д.т.н., проф. Демченко С. П. До складу керівництва ІЕЕ входить заступники директора: к.т.н., доц. Ган А. П., к.т.н., доц. Давнян С. В., доц. Несен Л. І., д.т.н., проф. Гайко Г. І.

Термини підготовки фахівця: бакалавр (б) — 4 роки, спеціаліст (с) — 1,5 роки, магістр (м) — 2 роки. Найкращі з випускників продають кваліфікацію в аспірантурі для отримання наукового ступеня.

Науковці ІЕЕ, на правах партнерства беруть участь у величезній кількості міжнародних проєктів із використанням й інтеграції в технологію енергії сонячної батареї, модернізації опалювальної (за допомогою умови Дана), аерозвільчачі енергії з енергетикою в країнах Центральної Азії, створення асфальту для енергетичних факультетів декількох університетів Центральної Азії, країн ЄС, Східної Європи для створення регіонального співробітництва.

Студенти ІЕЕ отримують фундаментальну підготовку з математики, фізики, інформатики, електротехніки, технологічних, економічних наук, мовної, права, енергоменеджменту, управління та інженерії системів та комп'ютерних технологій.

Відомими інституту вчені займаються з питань афінитетного використання енергосилової, енергоінформаційної та аерозвільчачі в енергетичному секторі, верифікації, проєктування спеціалізованих структурних підрозділів на підприємстві, яка та в організації енергозбереження на великому енергетичному об'єкті, імениті вчених проєктують, об'єднують та експлуатують великі підприємства енергетичної галузі, надають консультації та інженерні послуги.

Інститут енергозбереження та енергоменеджменту
ІЕЕ

Засновано 1997

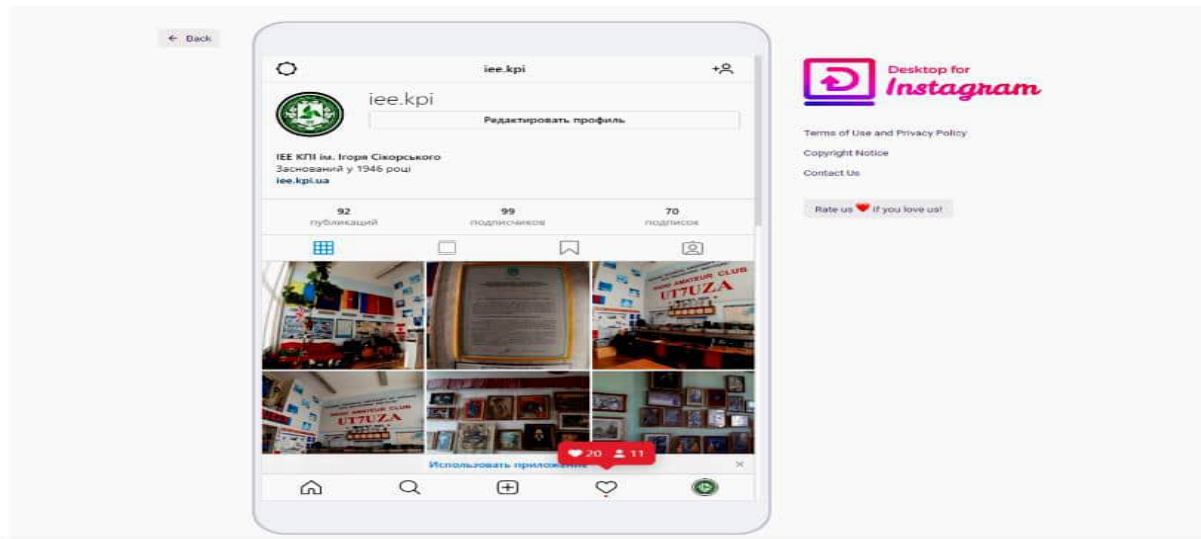
Директор д.т.н. професор Іванченко Сергій Петрович

Приміщення м. Київ, вулиця

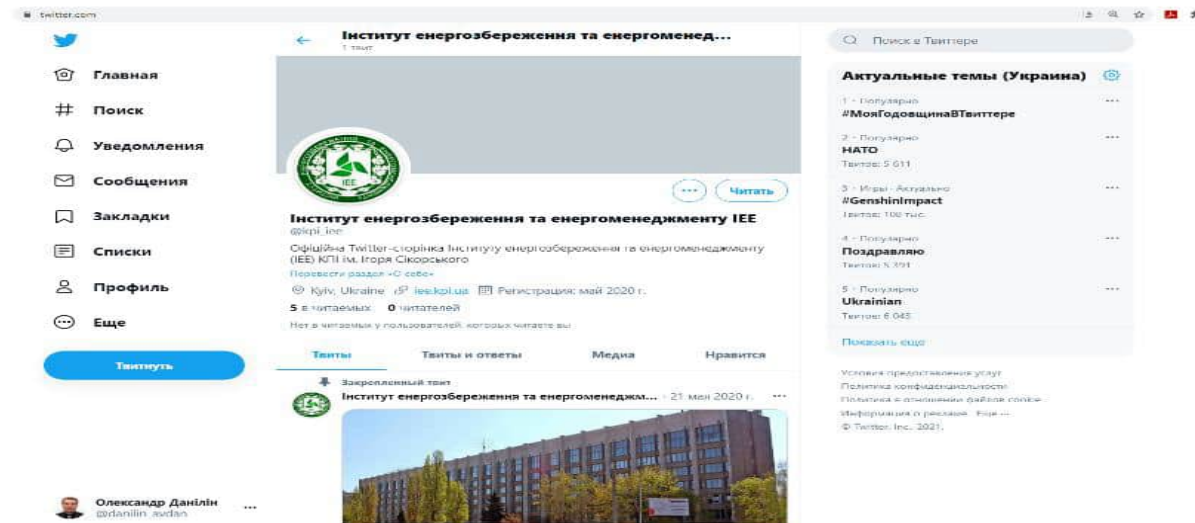
Адреса 02056, м. Київ, вулиця Героїв 37, корпус 25

Сайт iee.kpi.ua

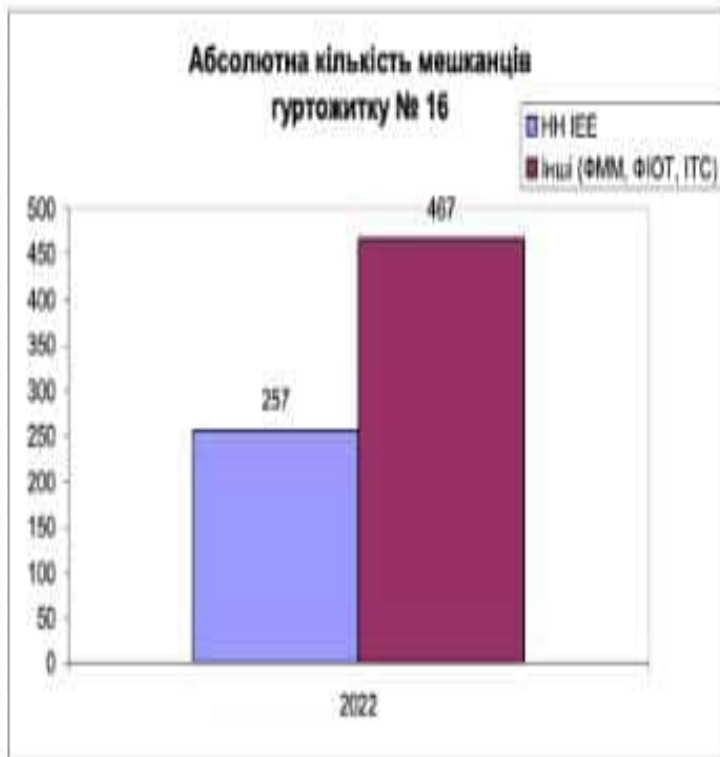
Офіційна сторінка НН ІЕЕ у Instagram



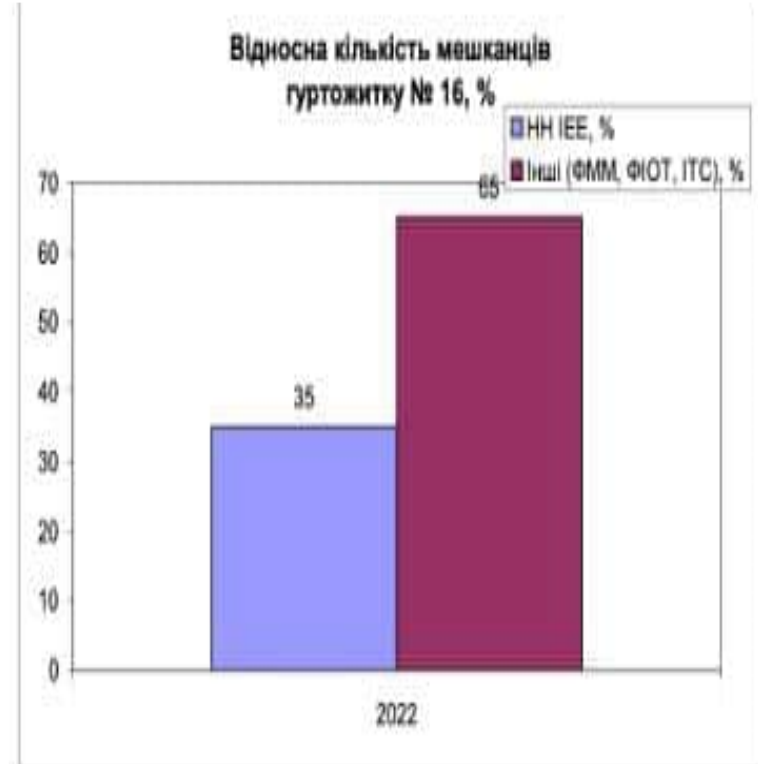
Офіційна сторінка НН ІЕЕ у Twitter



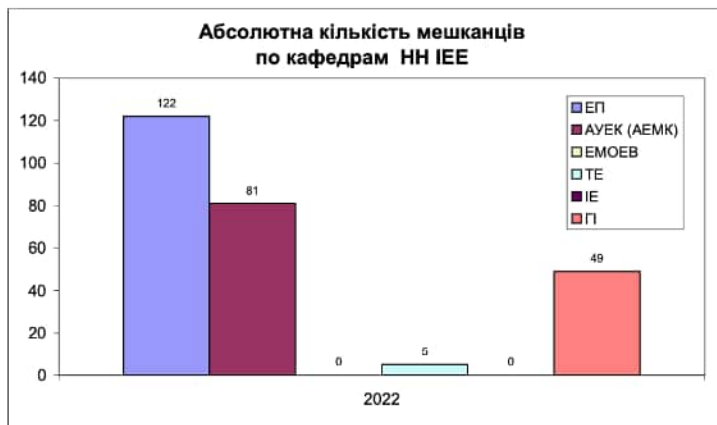
ВИХОВНА РОБОТА



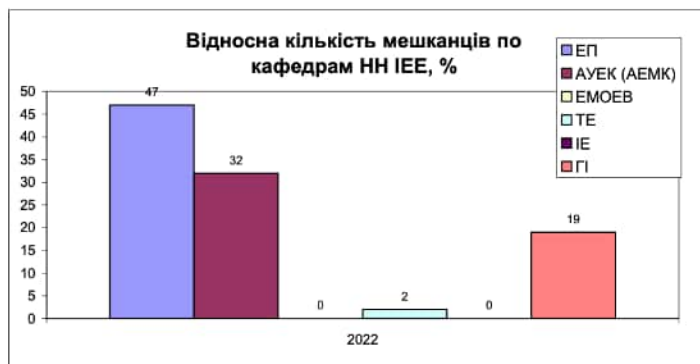
| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| HH IEE | 507 | 465 | 326 | 318 | 257 |
| Інші (ФММ, ФІОТ, ІТС та ін.) | 211 | 330 | 419 | 443 | 487 |
| Всього | 718 | 795 | 745 | 761 | 724 |



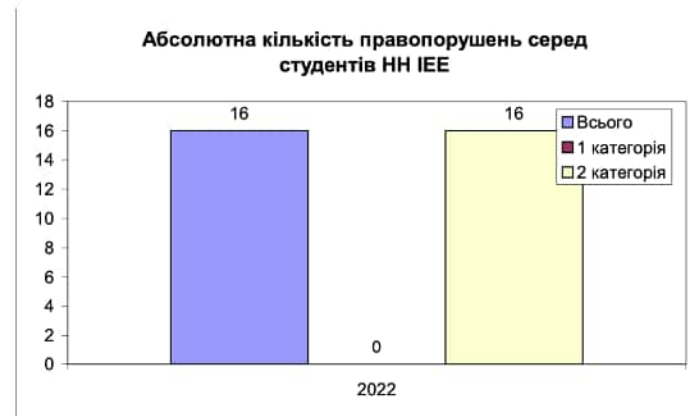
| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|
| HH IEE | 71 | 58 | 44 | 42 | 35 |
| Інші (ФММ, ФІОТ, ІТС та ін.) | 29 | 42 | 56 | 58 | 65 |



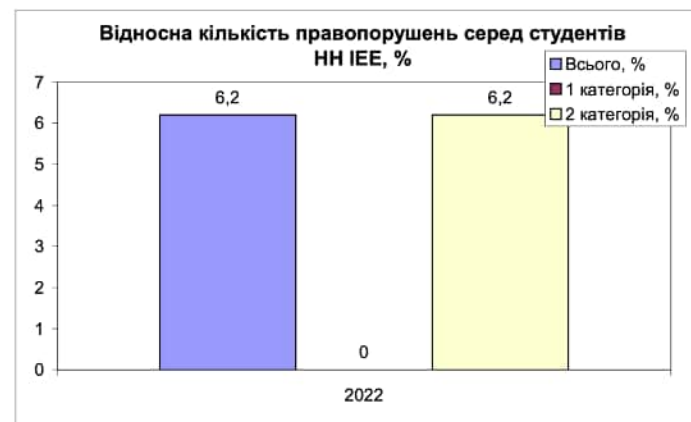
| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|-------------|------|------|------|------|------|
| ЕП | 185 | 165 | 127 | 132 | 122 |
| АУЕК (АЕМК) | 70 | 73 | 51 | 95 | 81 |
| ЕМОЕВ | 81 | 63 | 52 | 0 | 0 |
| ТЕ | 47 | 53 | 31 | 32 | 5 |
| ІЕ | 58 | 44 | 0 | 0 | 0 |
| П | 66 | 57 | 65 | 59 | 49 |



| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|-------------|------|------|------|------|------|
| ЕП | 36 | 36 | 39 | 42 | 47 |
| АУЕК (АЕМК) | 14 | 16 | 16 | 30 | 32 |
| ЕМОЕВ | 16 | 14 | 15 | 0 | 0 |
| ТЕ | 10 | 12 | 10 | 10 | 2 |
| ІЕ | 11 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| П | 13 | 12 | 20 | 18 | 19 |

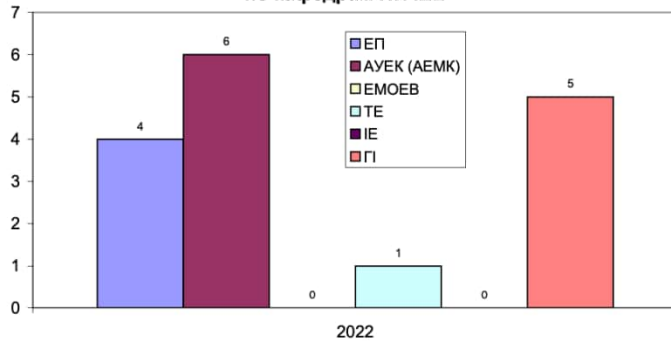


| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|----------------------|------|------|------|------|------|
| Всього правопорушень | 10 | 7 | 12 | 14 | 16 |
| 1 категорії | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2 категорії | 8 | 6 | 12 | 14 | 16 |



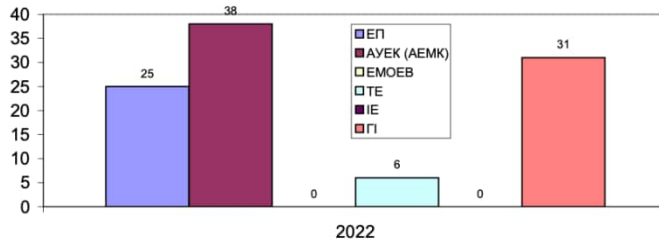
| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|-----------------|------|------|------|------|------|
| % правопорушень | 2 | 1,5 | 1,5 | 4,4 | 6,2 |
| % 1 категорії | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0 | 0 |
| % 2 категорії | 1,6 | 1,3 | 1,3 | 4,4 | 6,2 |

Абсолютна кількість правопорушень по кафедрах НН ІЕЕ



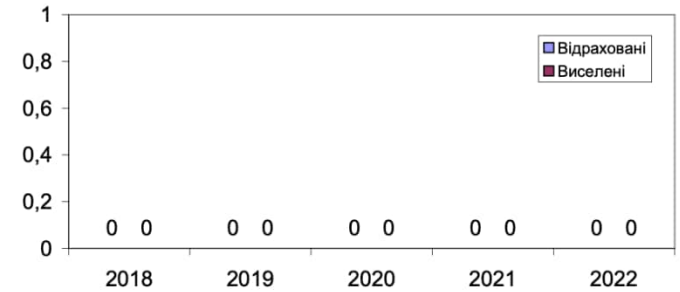
| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|-----------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| ЕП | 7 | 3 | 8 | 7 | 4 |
| АУЕК (АЕМК) | 1 | 1 | 1 | 4 | 6 |
| ЕМОЕВ | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| ТЕ | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| ІЕ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| П | 1 | 2 | 1 | 2 | 5 |
| Всього правопорушень | 10 | 7 | 12 | 14 | 16 |

Відносна кількість правопорушень по кафедрах НН ІЕЕ, %



| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|-------------|------|------|------|------|------|
| ЕП | 70 | 43 | 68 | 50 | 25 |
| АУЕК (АЕМК) | 10 | 14 | 8 | 29 | 38 |
| ЕМОЕВ | 0 | 14 | 8 | 0 | 0 |
| ТЕ | 0 | 0 | 8 | 7 | 6 |
| ІЕ | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| П | 10 | 29 | 8 | 14 | 31 |

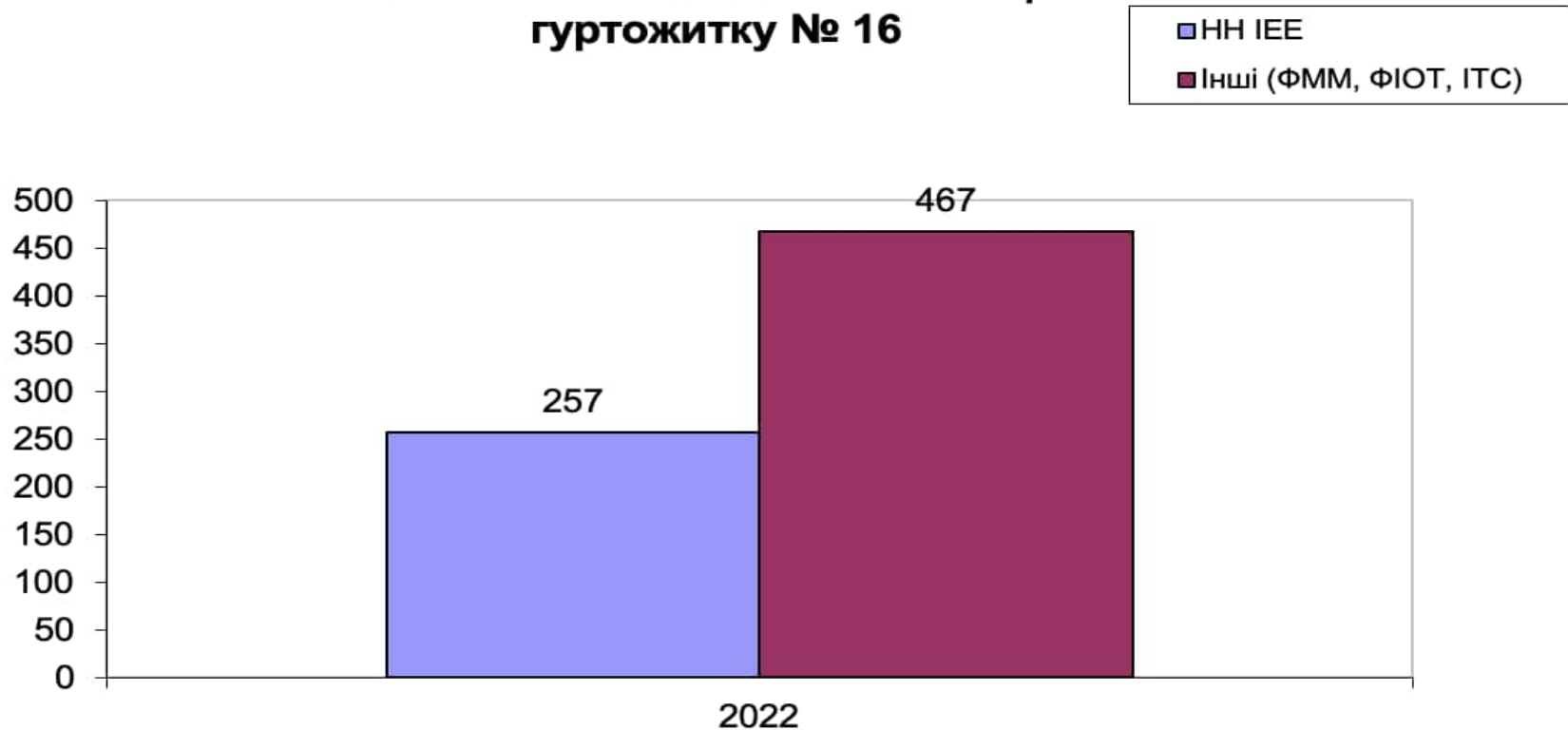
Абсолютна кількість відрахованих та виселених з гуртожитку студентів НН ІЕЕ



| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|-------------|------|------|------|------|------|
| відраховані | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| виселені | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

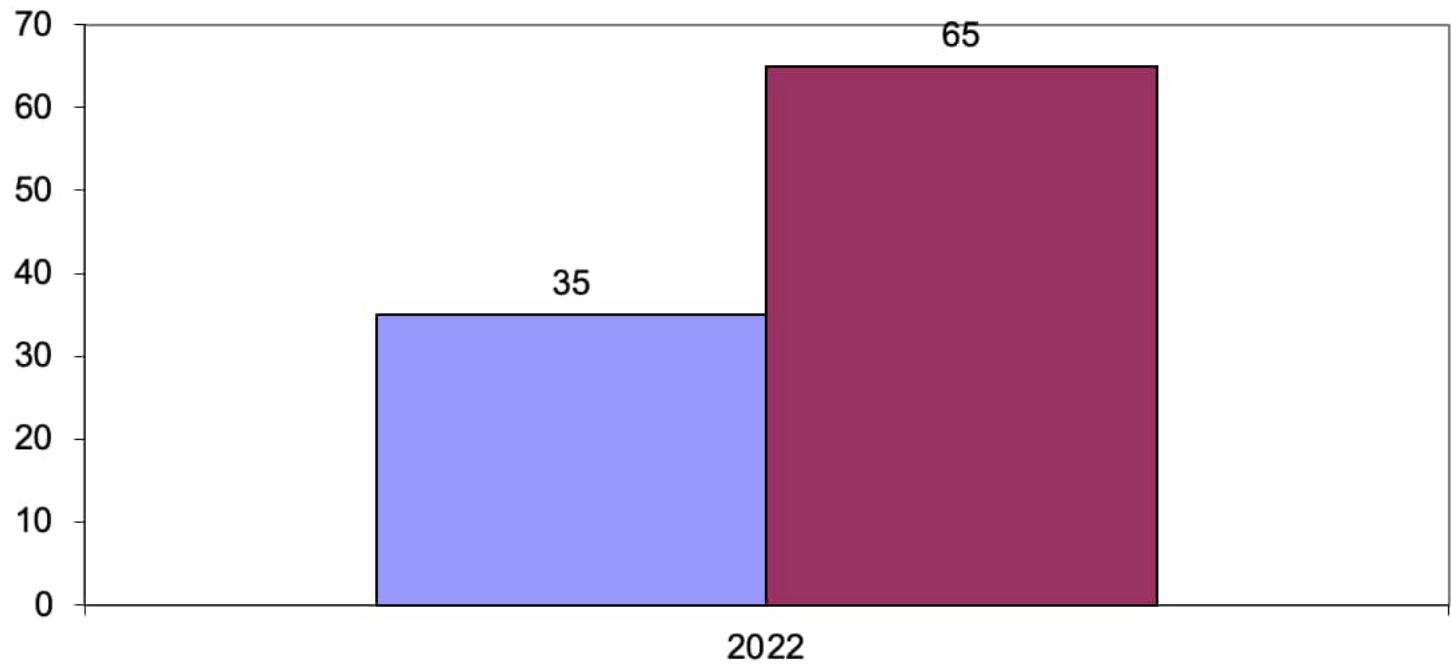
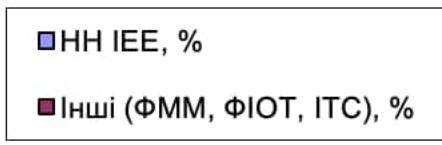
Правопорушення

Абсолютна кількість мешканців гуртожитку № 16



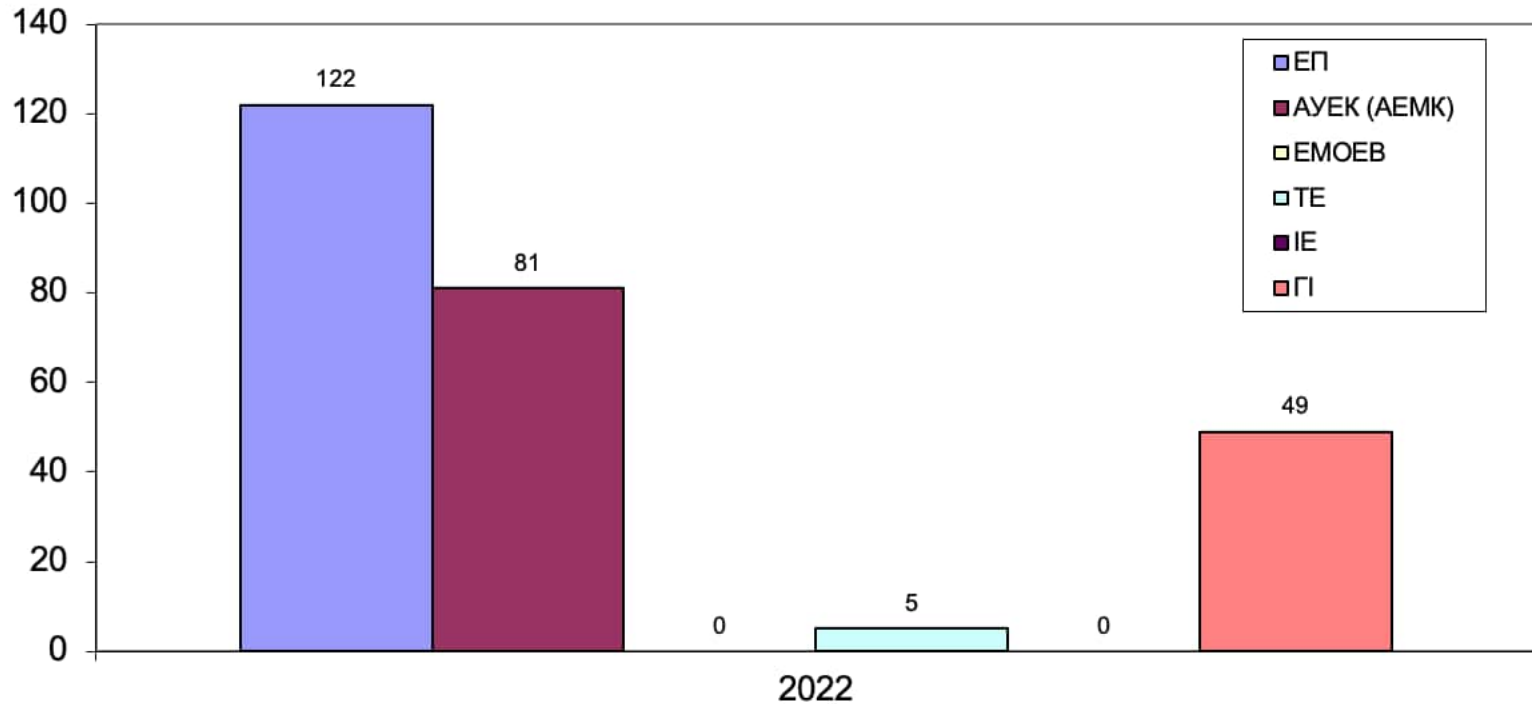
| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| НН ІЕЕ | 507 | 455 | 326 | 318 | 257 |
| Інші (ФММ, ФІОТ, ІТС та ін.) | 211 | 330 | 419 | 443 | 467 |
| Всього | 718 | 785 | 745 | 761 | 724 |

Відносна кількість мешканців гуртожитку № 16, %



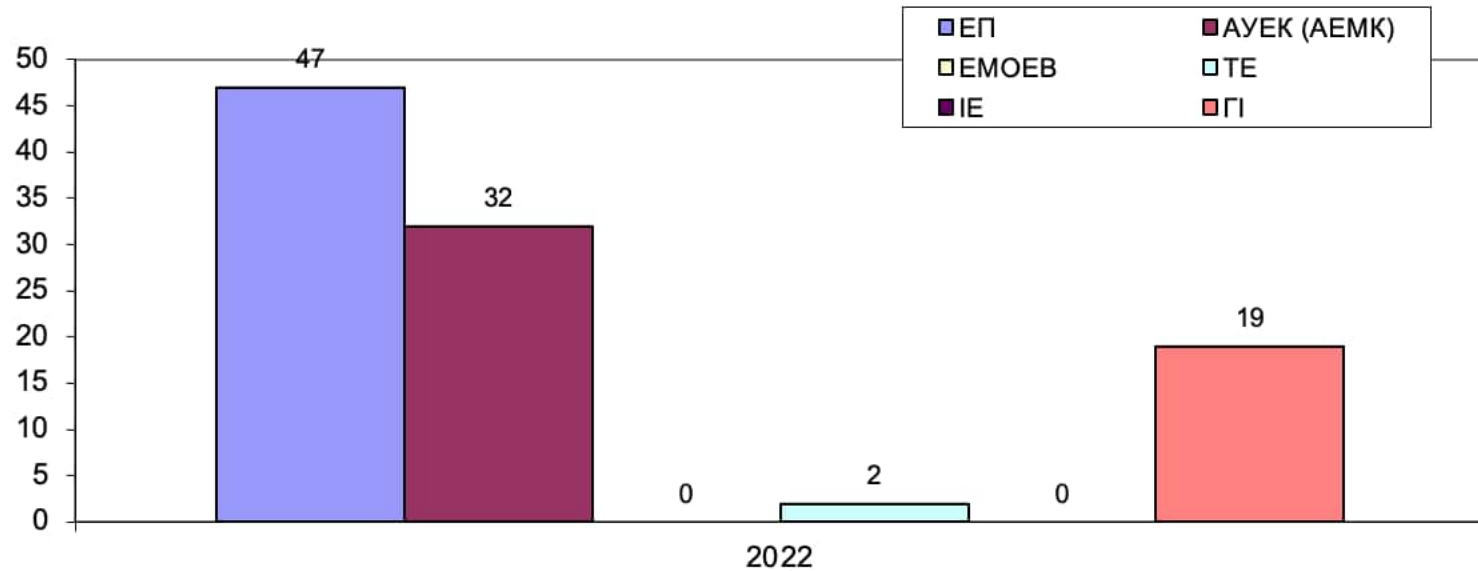
| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|
| НН ІЕЕ | 71 | 58 | 44 | 42 | 35 |
| Інші (ФММ, ФІОТ, ІТС та ін.) | 29 | 42 | 56 | 58 | 65 |

Абсолютна кількість мешканців по кафедрам НН ІЕЕ



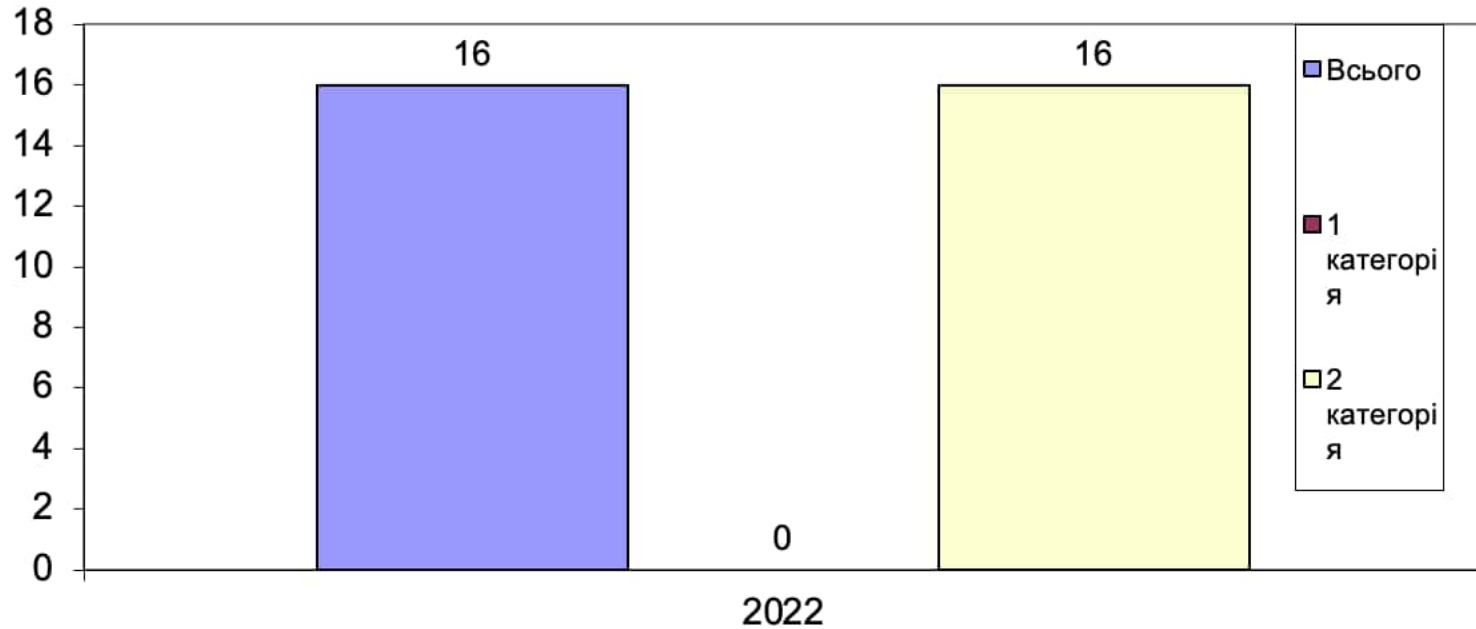
| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|-------------|------|------|------|------|------|
| ЕП | 185 | 165 | 127 | 132 | 122 |
| АУЕК (АЕМК) | 70 | 73 | 51 | 95 | 81 |
| ЕМОЕВ | 81 | 63 | 52 | 0 | 0 |
| ТЕ | 47 | 53 | 31 | 32 | 5 |
| ІЕ | 58 | 44 | 0 | 0 | 0 |
| П | 66 | 57 | 65 | 59 | 49 |

Відносна кількість мешканців по кафедрам НН ІЕЕ, %



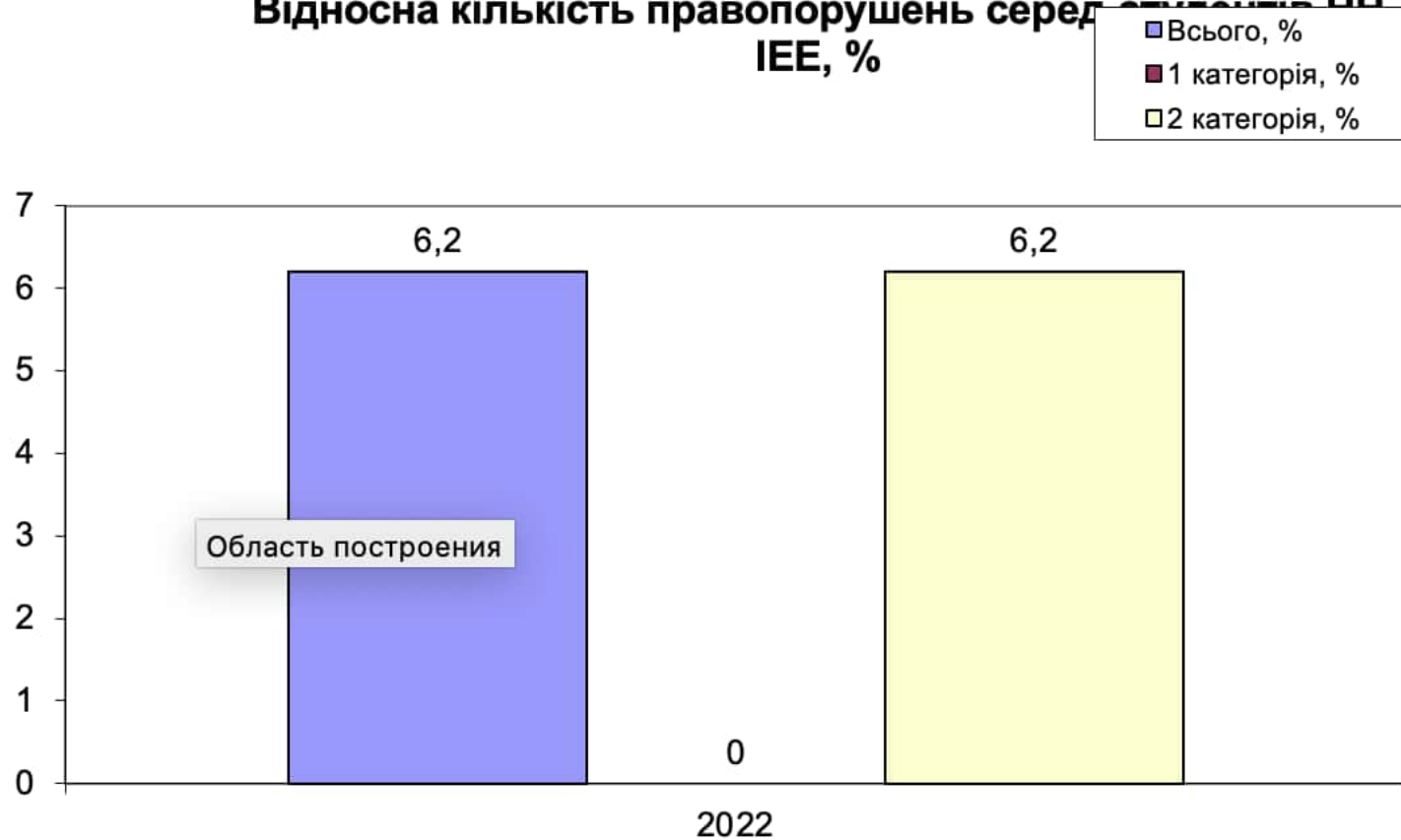
| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|-------------|------|------|------|------|------|
| ЕП | 36 | 36 | 39 | 42 | 47 |
| АУЕК (АЕМК) | 14 | 16 | 16 | 30 | 32 |
| ЕМОЕВ | 16 | 14 | 15 | 0 | 0 |
| ТЕ | 10 | 12 | 10 | 10 | 2 |
| ІЕ | 11 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| П | 13 | 12 | 20 | 18 | 19 |

Абсолютна кількість правопорушень серед студентів НН ІЕЕ



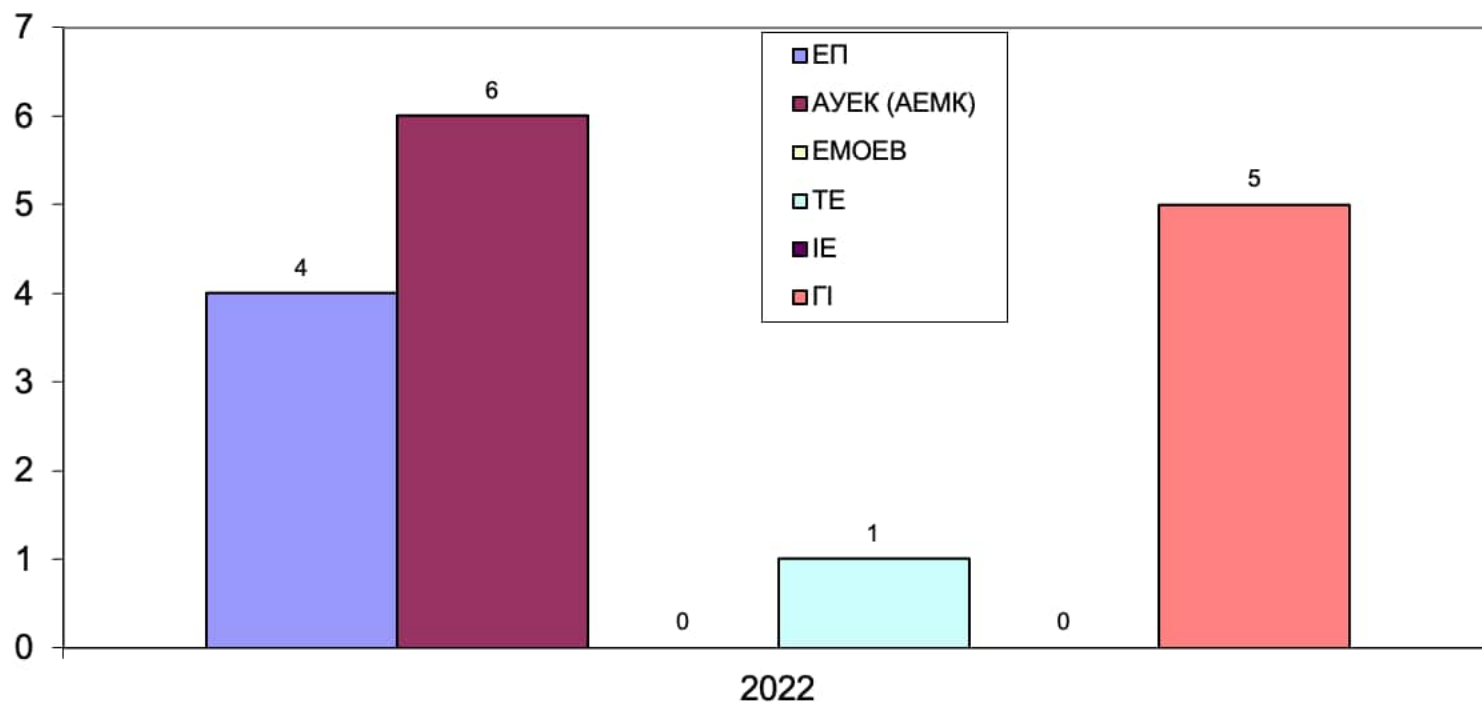
| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|
| Всього правопорушень | 10 | 7 | 12 | 14 | 16 |
| 1 категорії | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2 категорії | 8 | 6 | 12 | 14 | 16 |

Відносна кількість правопорушень серед студентів ІІІ ІЕЕ, %



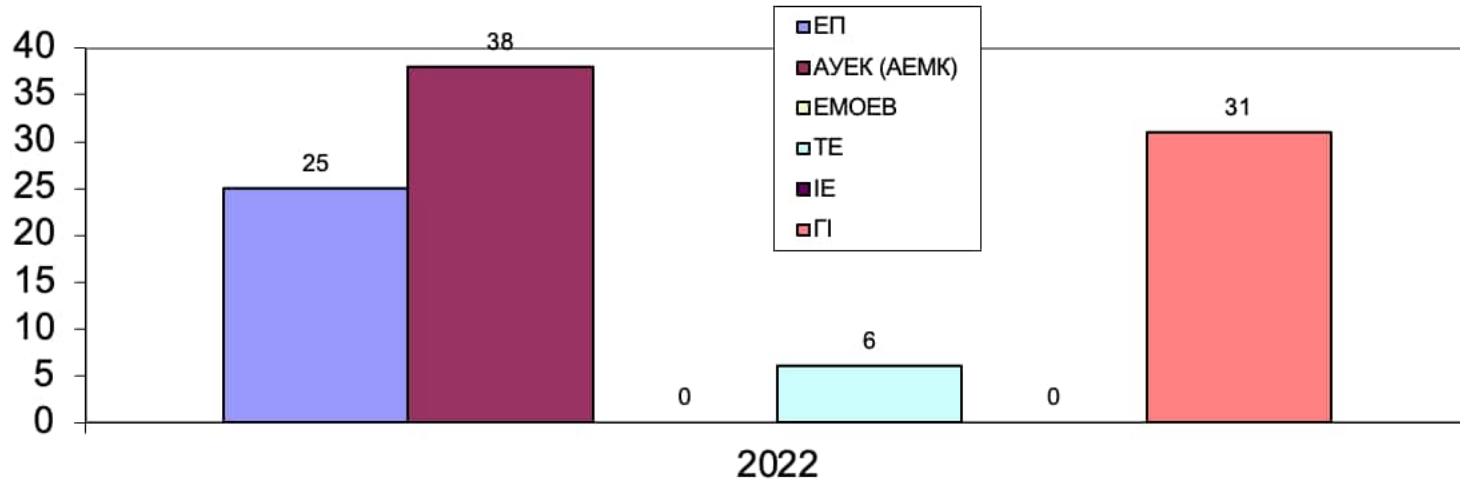
| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|------------------------|------|------|------|------|------|
| % правопорушень | 2 | 1,5 | 1,5 | 4,4 | 6,2 |
| % 1 категорії | 0,4 | 0,2 | 0,2 | 0 | 0 |
| % 2 категорії | 1,6 | 1,3 | 1,3 | 4,4 | 6,2 |

Абсолютна кількість правопорушень по кафедрам НН ІЕЕ



| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|-----------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| ЕП | 7 | 3 | 8 | 7 | 4 |
| АУЕК (АЕМК) | 1 | 1 | 1 | 4 | 6 |
| ЕМОЕВ | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| ТЕ | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| ІЕ | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПІ | 1 | 2 | 1 | 2 | 5 |
| Всього правопорушень | 10 | 7 | 12 | 14 | 16 |

Відносна кількість правопорушень по кафедрам НН ІЕЕ, %



| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|-------------|------|------|------|------|------|
| ЕП | 70 | 43 | 68 | 50 | 25 |
| АУЕК (АЕМК) | 10 | 14 | 8 | 29 | 38 |
| ЕМОЕВ | 0 | 14 | 8 | 0 | 0 |
| ТЕ | 0 | 0 | 8 | 7 | 6 |
| ІЕ | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ПІ | 10 | 29 | 8 | 14 | 31 |

ПРОФОРІЄНТАЦІЙНА РОБОТА



Для покращення іміджу НН ІЕЕ і виконання плану дій щодо реалізації стратегії розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського на період 2020-2025 рр. у сфері профорієнтації, адміністрацією інституту здійснюється систематичне керівництво організацією та проведенням профорієнтаційних заходів щодо висвітлення діяльності НН ІЕЕ та популяризації навчання в ньому.

В НН ІЕЕ під керівництвом заступника директора НН ІЕЕ з довузівської підготовки і роботи відбіркової комісії доц. Демчука Г.В. створено постійно діючу групу з профорієнтаційної роботи, до складу якої увійшли представники всіх кафедр, а саме проф. Зайченко С.В. (каф. АЕМК), доц. Побігайло В.А. (каф. ЕП), доц. Бесарабець Л.І. (каф. ГІ).

Пріоритетними заходами у рамках проведення профорієнтаційної роботи в НН ІЕЕ стала:

- організація агітаційно-роз'яснювальної роботи в загальноосвітніх навчальних і вищих професійно-технічних закладах, технікумах, коледжах (визначення областей, районів, міст, селищ випускники яких є потенційними абітурієнтами НН ІЕЕ (центри зайнятості, управління освіти (обласні, районні, міські)). **Основний пріоритет надано роботі з Київським міським центром зайнятості і Київським обласним центром зайнятості, з якими було підписано договори про співробітництво;**
- здійснення профорієнтаційної рекламно-агітаційної роботи серед випускників середніх навчальних закладів, з метою професійного інформування їх про спеціальності і освітні програми, за якими здійснюється підготовка в НН ІЕЕ (тематичних вебінарів, майстер-класів для учнів та вчителів онлайн та цікавих зустрічей офлайн);
- проведення рекламних кампаній у засобах масової інформації (підтримка (оновлення) матеріалів рекламного характеру та інформації щодо вступу на НН ІЕЕ, на сайтах кафедр, сайті НН ІЕЕ, тематичних сайтах мережі INTERNET, соціальних мережах, та інших тематичних виданнях України);
- участь у всеукраїнських, регіональних, районних та міських спеціалізованих виставках, конкурсах, ярмарках і презентаціях профорієнтаційного спрямування («Освіта та кар'єра», «Моя освіта – моє майбутнє», «Ярмарка професій / вакансій», Всеукраїнського конкурсу МАН, «Сікорській челенж», «Intel-Техно Україна», «Водний приз» тощо);
- участь в заходах під егідою КПІ ім. Ігоря Сікорського: **проведення на базі університету / інституту Днів відкритих дверей, Мрія2, інженерні школи КПІ, школи "Майбутній КПІшник);**
- організація та координація співпраці з департаментами, управліннями та відділами освіти, центрами зайнятості, загальноосвітніми навчальними закладами, технікумами, коледжами, вищими професійно-технічними закладами у сфері профорієнтаційної діяльності;
- виїзди в регіональні школи з проведенням агітаційної роботи;
- надання **індивідуальних проф консультацій** з метою задоволення інтересу школярів та їхніх батьків до певного напрямку підготовки / спеціальності.

Реалізація заходів у рамках проведення профорієнтаційної роботи в НН ІЕЕ:

- сформована інформаційна база середніх навчальних закладів усіх регіонів України;
- виготовлені (розробка, друк) матеріали рекламного характеру (плакати, буклети, інформаційні листи);
- виготовлене (підбір, доопрацювання) демонстраційне обладнання (стенди, макети, лабораторні пристрої та інші види наглядної агітації);
- створені візуальні інформаційно – рекламні матеріали (презентація НН ІЕЕ, рекламні ролики, інтерв'ю з директором НН ІЕЕ і завідуючими кафедрами, екскурсії по НН ІЕЕ, по лабораторіям кафедр), які висвітлюють спеціальності та освітні програми, напрями наукової та педагогічної діяльності, лабораторне оснащення навчального процесу, працевлаштування, міжнародне співробітництво.

Загалом профорієнтаційна робота НН ІЕЕ носить цілеспрямований, комплексний, систематичний та індивідуалізований характер відповідно до затвердженого плану із залученням викладачів та співробітників факультету.

Висока ефективність проведеної профорієнтаційної роботи підтверджується збільшенням обсягу бюджетного замовлення (на 141 спеціальність до 100 місць, на 184 спеціальність до 25 місць) і щорічними конкурсами, які спостерігалися при вступі на бакалаврат та до магістратури за усіма спеціальностями інституту.



Продовжено щорічну агітаційну кампанію і роботу з цільовою аудиторією у школах і ліцейх із використанням рекламних матеріалів, повідомлень на сторінках загальноосвітніх закладів освіти, спілкування з керівництвом шкіл та вчителями, батьками тощо).

Агітаційні заходи проводилися у таких закладах освіти, як:

- Політехнічний ліцей НТУУ "КПІ" (м. Київ, проспект Перемоги, 37, корпус 7);
- школа № 40 (м. Київ, вул. Львівська, 6/3);
- школа № 82 (м. Київ, вул. М. Шпака, 4);
- школа № 90 (м. Київ, вул. Лаврська, 2);
- школа № 286 (м. Київ, вул. Академіка Заболотного, 6-А);
- школа № 288 (м. Київ, вул. Ірпінська, 68А);
- школа № 304 (м. Київ, вул. Академіка Єфремова, 21а);
- школа № 1 (м. Вишневе Київської області, вулиця Освіти, 9а);
- школа № 2 (м. Вишневе Київської області, вул. Остапа Вишні, 2);
- школа № 4 (м. Вишневе Київської області, вул. Машинобудівників, 3);
- 4-х школах Білогородської територіальної громади (за особистого сприяння директора школи № 1 Білогородської територіальної громади) та деяких інших школах.

Зокрема, було передано рекламні матеріали директорам, завучам, класним керівникам старших класів, а також вчителям хімії, біології, географії, української мови. З деякими з них проведено особисті бесіди.

Поширено рекламні матеріали серед працівників деяких медичних закладів (поліклініка № 1 (м. Київ, Святошинський район; поліклініка № 3 (м. Київ, Святошинський район); поліклініка № 5 (м. Київ, Святошинський район); лікарня № 7 (м. Київ, Святошинський район); лікарня № 8 (м. Київ, Подільський район), оскільки ці співробітники або мають власних дітей – потенційних абітурієнтів, або майбутні абітурієнти можуть бути серед їх знайомих, відвідувачів тощо.

За домовленістю із директором школи № 1 Білогородської територіальної громади у групах школи проводилося рекламування спеціальностей НН ІЕЕ серед абітурієнтів. Аналогічні домовленості були і з директором Політехнічного ліцею НТУУ "КПІ".

Протягом року брала участь у Днях відкритих дверей НН ІЕЕ.

Зараз робота у цьому напрямку продовжується, оскільки все частіше до мене за консультацією звертаються батьки абітурієнтів тих шкіл, де проходили рекламні кампанії.

Основні проблеми підрозділу

- аварійний стан фасаду корпусу та відмостки (стіни-суттєві фізичний знос конструкції та вікна – високий коефіцієнт теплопередачі, понад 8 Вт/м²к)
- необхідність термомодернізації холу (1поверх)

- промивка системи опалення, оновлення регулюючого та балансувального обладнання

- модернізація теплопункту

Пропозиції щодо їх вирішення

- ремонт фасаду та відновлення асфальтового покриття відмостки;
- заміна вікон (більша частина вікон однокамерні з дерев'яними рамами)
- заміна вікон в холі на енергозберігаючі (площа скління = 70 м²)

- забезпечити для навчальний процес програмним забезпеченням та вимірювальним приладом SATEC

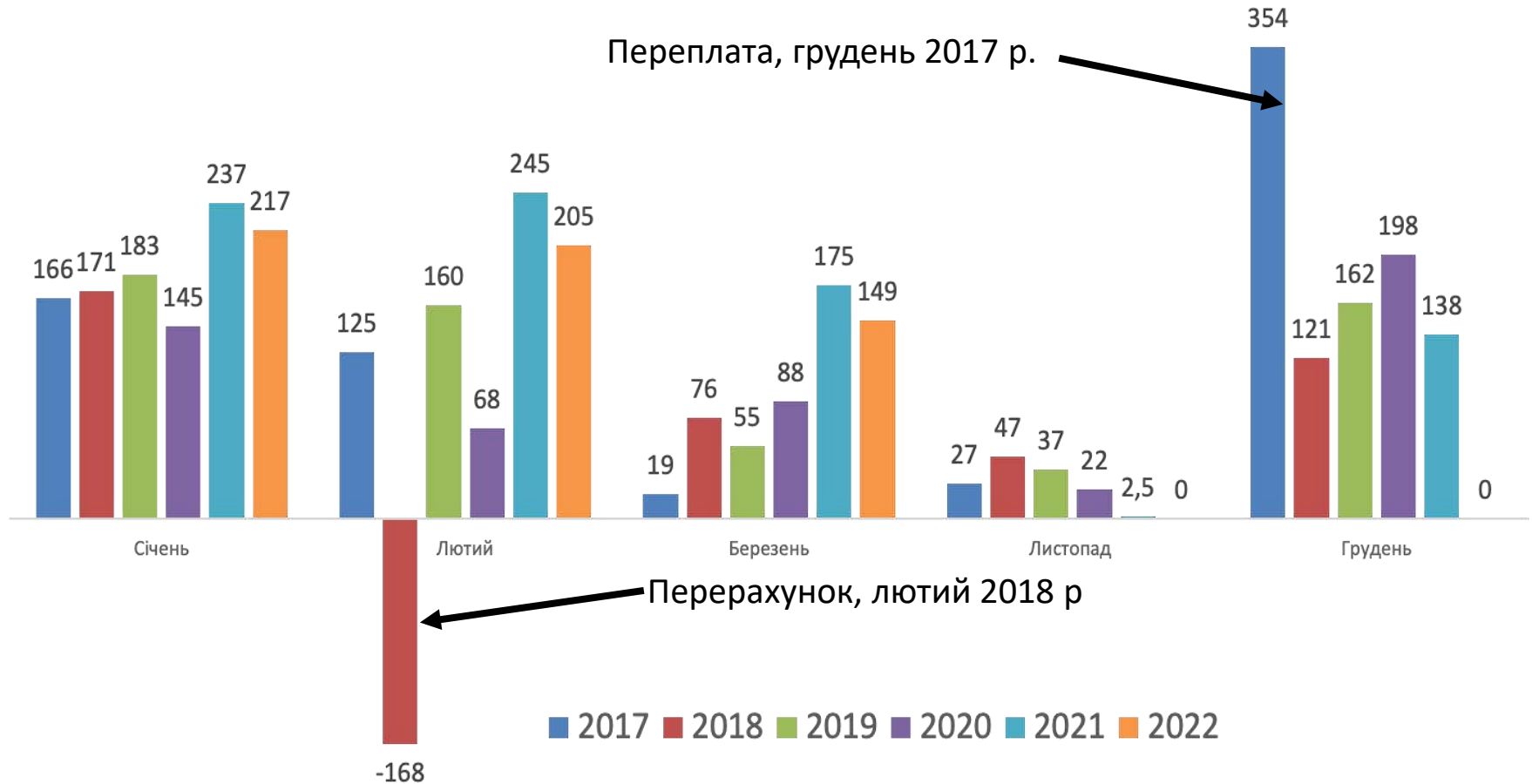
- промивка та збільшення кількості пластин теплообмінника;
- налагодження роботи автоматики теплопункту
- або повне технічне оновлення шляхом видалення теплообмінника

Довідка про фактичне споживання енергії та води за 2015-2022 рр. навчальним корпусом №22

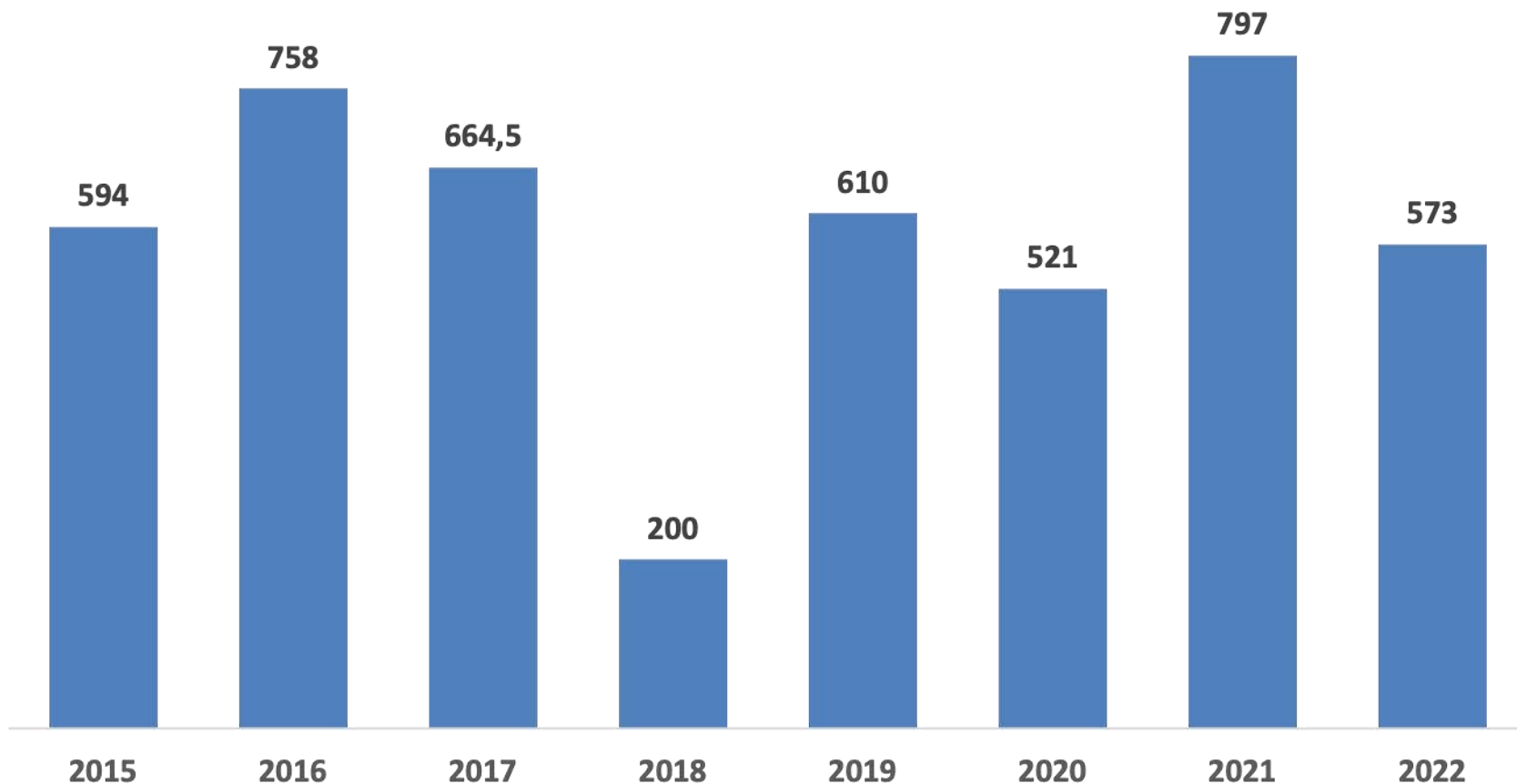
| Рік | тепло | | електрика | | вода | | Всього по енергоресурсам |
|-------------|------------|--------------|--------------|------------|----------------|-------------|--------------------------|
| | Гкал | тис. грн | тис. кВт·год | тис. грн | м ³ | тис. грн | тис. грн. |
| 2015 | 594 | 851, 5 | 340 | 583,4 | 6 113 | 41 | 1 476 |
| 2016 | 758 | 1 132 | 322 | 680 | 4 802 | 48 | 1 860 |
| 2017 | 664,5 | 926,5 | 303 | 601 | 4 335 | 47 | 1 575 |
| 2018 | 200 | 430,7 | 291,5 | 650 | 1 992 | 30,6 | 1 111 |
| 2019 | 610 | 1 053 | 246 | 580 | 1 847 | 38,8 | 1 672 |
| 2020 | 521 | 740 | 207,5 | 451 | 1 450 | 32 | 1 223,5 |
| 2021 | 797 | 1 383 | 195 | 534 | 1 924 | 52 | 1 970 |
| 2022 | 573 | 1 404 | 160 | 777 | 673 | 25,8 | 2 207 |

У 2022 р. порівняно з 2021 р. оплата за енергоресурси збільшилась на 12%, сягнувши цифри понад 2 млн грн. Це пов'язано передусім зі зростанням тарифів на енергоресурси, зокрема на електричну енергію.

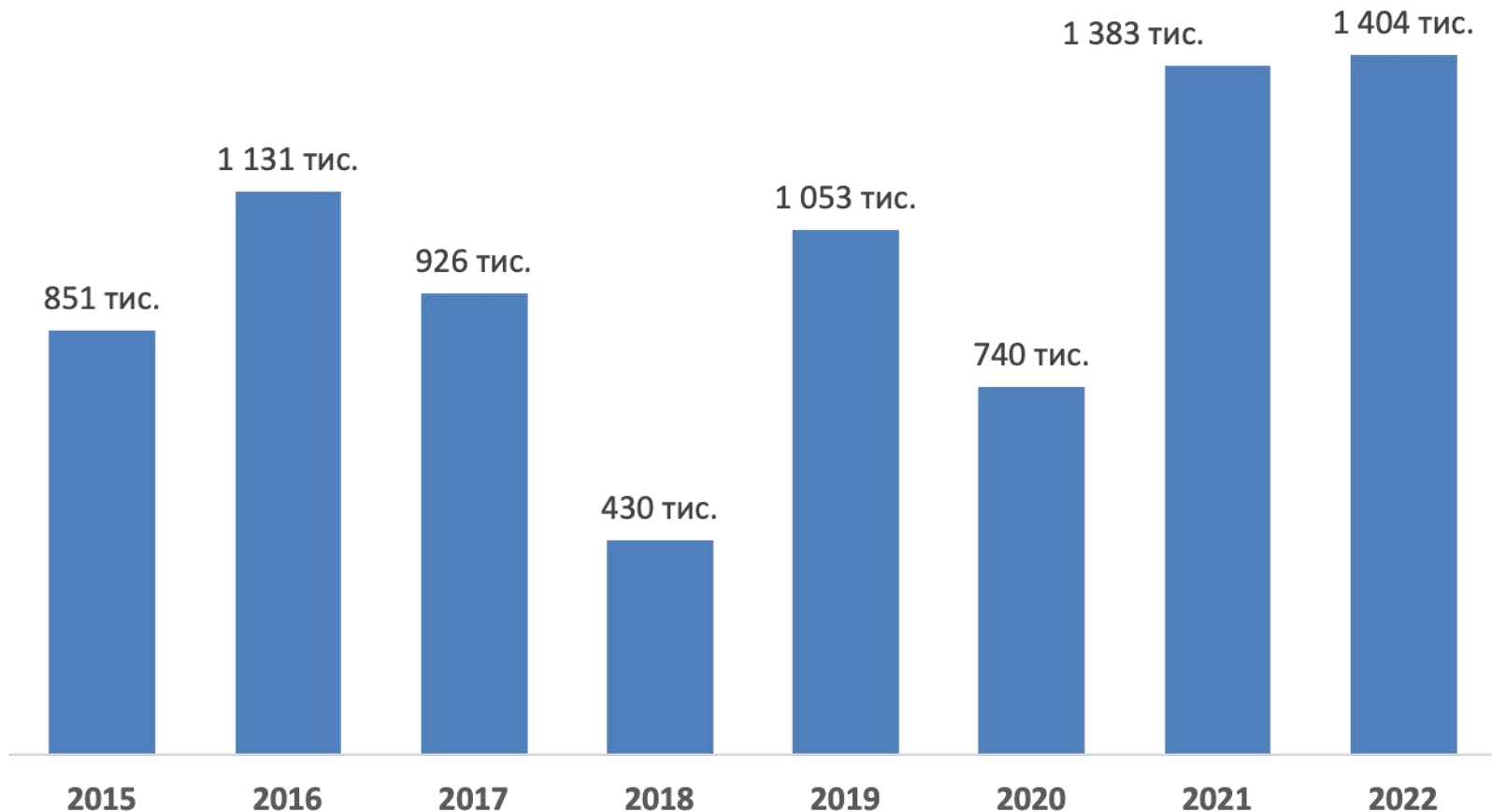
Теплоспоживання корпусу №22 за місяцями у 2017-2022 р., Гкал



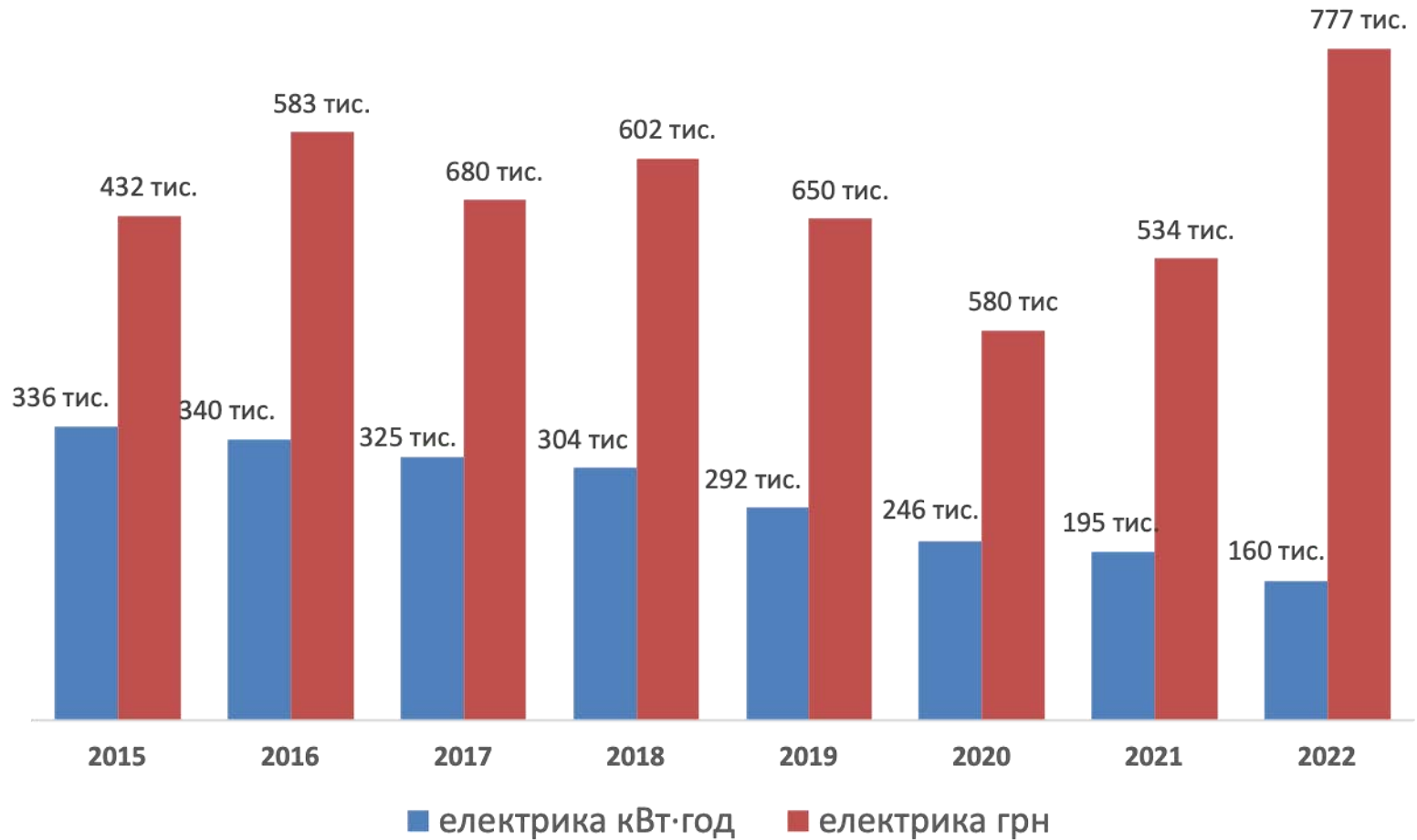
Динаміка теплоспоживання корпусом № 22 за 2015-2022 р., Гкал



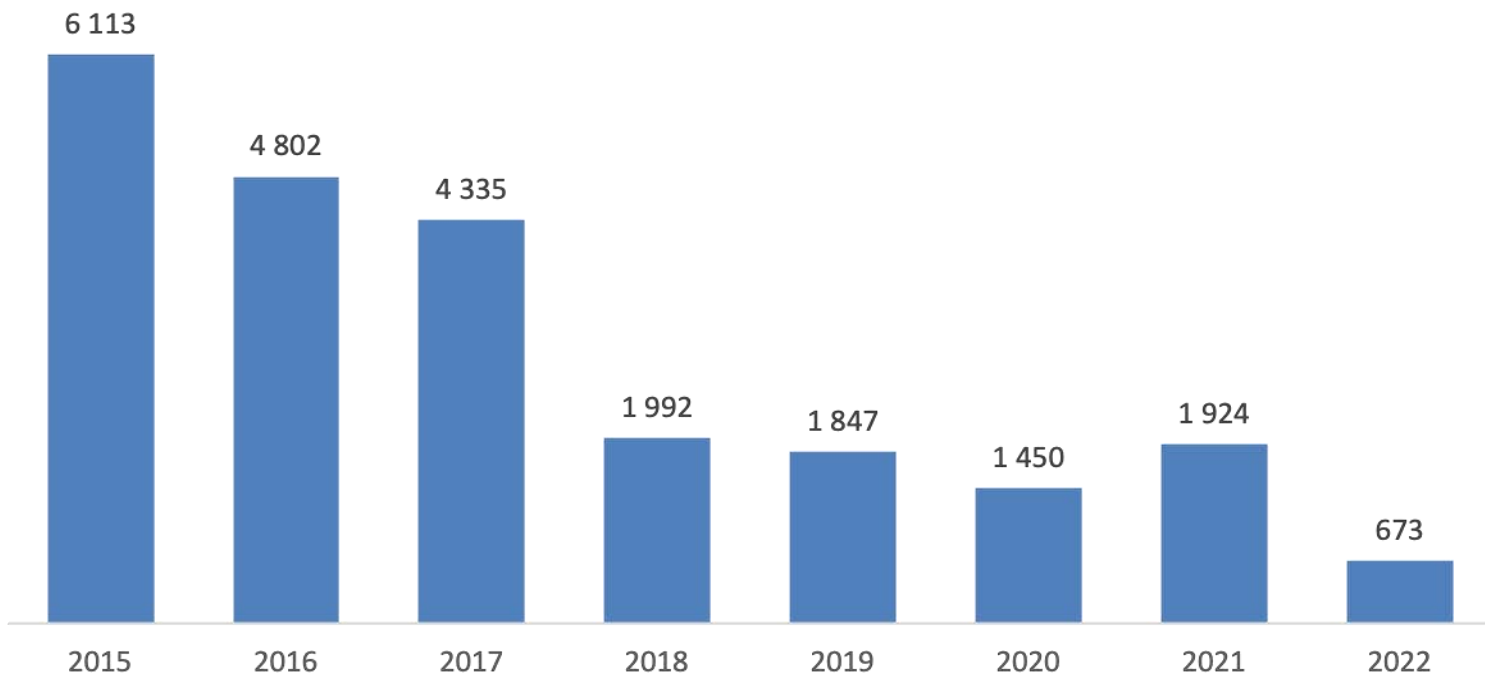
Динаміка теплоспоживання корпусом № 22 за 2015-2022 р., грн



Динаміка електроспоживання корпусом № 22 за 2015-2022 р.

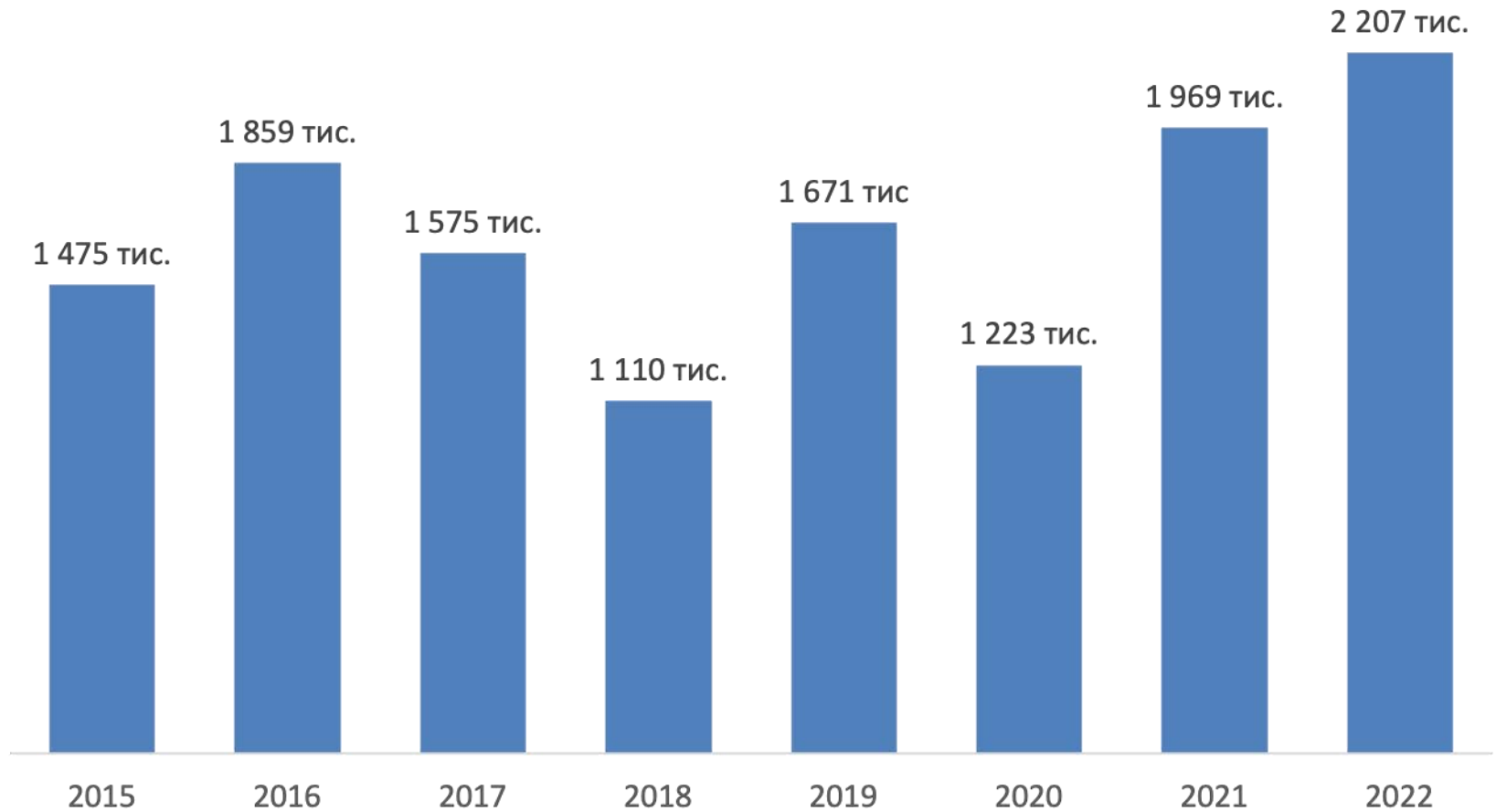


Динаміка водоспоживання корпусом № 22 за 2015-2022 р., м3



Після проведення ремонту сан. вузлів, починаючи з 2015 р., обсяги водоспоживання зменшились у 3,5 рази, тобто втрати води у внутрішніх мережах корпусу до ремонту становили 75%. Зменшення водоспоживання у 2022 році пов'язано з дистанційною формою навчання.

Динаміка оплати за енергоресурси за 2015-2022 р., грн



ВИКОНАНІ ТА ЗАПЛАНОВАНІ РОБОТИ В НАВЧАЛЬНОМУ КОРПУСІ № 22 ЗА ПЕРІОД 2022-2023 РР.

За період 2022 р. виконано:

1. Поточний ремонт аудиторій № 107 (приміщення відбіркової комісії НН ІЕЕ), сума виконаних робіт становить 7000 грн;
2. Поточний ремонт холу 1-го поверху.
3. Замінено 37 ламп в аудиторіях, холах та на сходових клітинах корпусу, проведено поточні ремонтні роботи по підготовці корпусу до нового навчального року (проведення поточних ремонтних робіт в холах, аудиторіях та на сходових клітинах корпусу - літній період).
4. Проведено ряд заходів, відповідно до «плану заходів по усуненню порушень вимог законодавства у сфері цивільного захисту, техногенної та пожежної безпеки», затвердженого Ректором Університету.
5. Комісією від адміністрації інституту, спільно з завідуючими лабораторіями кафедр, здійснено перевірку приміщень і площ, які займає кафедра на предмет порушення вимог законодавства у сфері цивільного захисту, техногенної та пожежної безпеки.
6. Виконано поточний ремонт аудиторії № 619, сума виконаних робіт становить 5000 грн.

На період 2023 р. заплановано:

1. Капітальний ремонт санвузла з заміною зливної каналізації та сантехніки (5-й поверх, права сторона корпусу), приблизна вартість робіт становить 300 тис. грн.
2. Термомодернізація холу першого поверху з заміною вікон на енергозберігаючі.
3. Ремонт та утеплення фасаду.
4. Облаштування відмостки навколо корпусу.
5. Переобладнання індивідуального теплового пункту корпусу (забезпечення роботи системи опалення навчального корпусу без залежності від роботи циркуляційних насосів);
6. Продовження заміни вікон для провітрювання в аудиторіях та холах 5-го, 6-го та 7-го поверхів.
7. Продовження виконання заходів відповідно до «плану заходів по усуненню порушень вимог законодавства у сфері цивільного захисту, техногенної та пожежної безпеки», затвердженого Ректором Університету.
8. Проведення (власними силами) поточних ремонтних робіт в холах, аудиторіях та на сходових клітинах корпусу по підготовці корпусу до нового навчального року (літній період).

ПЛАН РОЗВИТКУ ПІДРОЗДІЛУ У 2023 РОЦІ, ЗА РАХУНОК СПЕЦІАЛЬНОГО ФОНДУ

Закупівля обладнання, інвентарю тощо

- Оновлення технічної бази НН ІЕЕ та учбового відділу:
 - комп'ютерів – 35 тис.грн;
 - вимірювального пристрою SATEC – 185 тис.грн;
 - багатофункціональних пристроїв – 15 тис.грн.

Проведення поточного та капітального ремонту

- Поточний ремонт аудиторії – 35 тис.грн;

Заходи по протипожежній безпеці

- Доукомплектація приміщень засобами пожежогасіння (вогнегасниками) – 12 тис.грн

Заходи енергозбереження

(покупка енергозберігаючих ламп)

- Закупка енергозберігаючих ламп та утеплюючих матеріалів – 10 тис.грн

Конкурсний відбір наукових / науково-технічних робіт, які фінансуються за рахунок зовнішнього інструменту допомоги Європейського Союзу для виконання зобов'язань України у Рамковій програмі Європейського Союзу з наукових досліджень та інновацій “Горизонт 2020”

Назва наукової роботи: «SMART-МОНІТОРИНГ ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ЛОКАЛЬНИХ СИСТЕМ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ З АЛЬТЕРНАТИВНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ЕНЕРГІЇ»

Обсяги фінансування: 2010 тис. грн.

Терміни виконання: II кв. 2023 р. – IV кв. 2024 р.

Науковий керівник: Денисюк С.П.

Виконавці: Бєлоха Г.С., Дерев'янку Д.Г., Попов В.А.

Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»



Навчально-науковий інститут ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ

25 РОКІВ СТАНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТКУ



Київ 2022

Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту. 25 років становлення та розвитку. Науково-інформаційне видання. – Київ.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 416 с.

Редакційна колегія: Денисюк С.П. (головний редактор), Ган А.Л. (заступник головного редактора), Данілін О.В. (відповідальний редактор), Белоха Г.С., Бойченко С.В., Вовк О.О., Городецький В.Г., Дерев'янюк Д.Г., Демчук Г.В., Левченко О.Г., Ткаченко В.В., Чернецька Ю.В.

У науково-інформаційному виданні викладено загальні відомості про Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту КПІ ім. Ігоря Сікорського. Узагальнено основні результати 25-річної діяльності та головні етапи становлення та розвитку інституту. Висвітлено історію, сьогодення та перспективи діяльності кафедр. Відображено внесок колективу співробітників та студентів, його керівників у розвиток інституту, у справу підготовки висококваліфікованих інженерних та науково-педагогічних кадрів. Наведено відомості про наукові здобутки інституту та його кафедр, становлення та розвитку його наукових шкіл, основних наукових напрямів, міжнародної та інноваційної діяльності, студентського життя тощо.

Науково-інформаційне видання адресоване широкому колу науковців, педагогів, стейкхолдерів, студентів, усіх, хто цікавиться історією розвитку енерго- та ресурсозберігаючої галузі науки і вищої технічної освіти України.

Рекомендовано до друку Вченою радою навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 3 від 31 жовтня 2022 року)

© КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022

ЗМІСТ

| | |
|--|-----|
| Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту на шляху формування енергоефективного суспільства <i>Денисюк С.П., Шовкалюк М.М.</i> | 6 |
| Навчально-методична робота <i>Ган А.Л., Ткаченко В.В.</i> | 47 |
| Наукова робота <i>Белоха Г.С.</i> | 83 |
| Організаційна робота та інформатизація <i>Данілін О.В.</i> | 149 |
| Міжнародний офіс <i>Зайченко С.В., Чернецька Ю.В.</i> | 156 |
| Працевлаштування та практика <i>Городецький В.Г., Шовкалюк М.М., Сергієнко М.І.</i> | 167 |
| Профорієнтація та вступна кампанія <i>Демчук Г.В.</i> | 184 |
| Студентське життя <i>Данілін О.В., Горобець А.М.</i> | 192 |
| Кафедра електропостачання <i>Дерев'яко Д.Г., Шовкалюк М.М.</i> | 207 |
| Кафедра автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів <i>Бойченко С.В., Листовицик Л.К., Данілін О.В.</i> | 229 |
| Кафедра геоінженерії <i>Вовк О.О.</i> | 244 |
| Кафедра охорони праці, промислової та цивільної безпеки <i>Левченко О.Г.</i> | 261 |
| Кафедра теплотехніки та енергозбереження <i>Дешко В.І., Шовкалюк М.М.</i> | 280 |
| НДІ «Енергія» <i>Калінчик В.П.</i> | 296 |
| Центр підготовки енергоменеджерів <i>Коцар О.В., Романенко Т.О.</i> | 301 |
| Науково-дослідний центр енергоощадних імпульсно-хвильових конструкцій та технологій навчальних систем <i>Сліденко В.М., Шевчук С.П.</i> | 320 |
| Навчально-наукова лабораторія термомолекулярної енергетики <i>Студенець В.П.</i> | 339 |
| Навчально-наукова лабораторія ресурсо- та енергозбереження <i>Черкашина Г.І.</i> | 347 |
| Науково-дослідна інтерактивна лабораторія діагностування експлуатаційних матеріалів в енергетиці та транспорті <i>Бойченко С.В., Шкільнюк І.О.</i> | 353 |
| Профбюро співробітників <i>Ванічна В.В.</i> | 357 |
| Профбюро студентів <i>Горобець А.М.</i> | 363 |
| Громадська організація ветеранів та випускників <i>Шульга Ю.І., Сергієнко М.І.</i> | 379 |
| Спогади про роки студентські <i>Сачков Л.С.</i> | 389 |
| Радіотехнічний клуб «Політехнік» <i>Сергієнко М.І.</i> | 398 |
| Галерея-клуб «Енергія художнього образу» (ЕХО) <i>Пушкін В.П.</i> | 413 |

ПЕРЕЛІК ЗАХОДІВ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВОГО ІНСТИТУТУ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ, ПРИУРОЧЕНИХ ДО 125- РІЧЧЯ КПІ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО

1. Проведення міжнародних та всеукраїнських конференцій, організатором яких є НН ІЕЕ, зокрема:
 - VIII Міжнародна науково-технічна та навчально-методична конференція «Енергетичний менеджмент: стан та перспективи розвитку – REIMS'22» (15–17 листопада 2022);
 - V науково-технічна конференція магістрантів НН ІЕЕ ім. В.М. Винославського (за результатами дисертаційних досліджень магістрантів) (6–8 грудня 2022);
 - Аспірантські читання імені професора А.В. Праховника (березень 2023 р.);
 - Науково-технічна конференція «Енергетика. Екологія. Людина» (квітень 2023 р.);
 - Міжнародна науково-технічна «Енергетика України. Відновлення та модернізація у воєнний та повоєнний час» (травень 2023 р.);
 - XXVII Всеукраїнська науково-методична конференція (з участю студентів) "Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки" (червень 2023 р.);
 - IX Міжнародна науково-технічна та навчально-методична конференція «Енергетичний менеджмент: стан та перспективи розвитку – REIMS'23» (жовтень 2023 р.);
2. Проведення низки міжнародних вебінарів, присвячених 125 річчю КПІ ім. Ігоря Сікорського (протягом 2023 р.);
3. Проведення низки семінарів (ворк-шопів) та круглих столів за тематикою енергетики, енергоефективності, геоінженерії, охорони праці (протягом 2023 р.);
4. Проведення конкурсів дипломних робіт та магістерських дисертацій НН ІЕЕ (грудень 2022 р., травень-червень та грудень 2023 р.);

5. Проведення Всеукраїнського конкурсу студентських робіт «Інтелект молоді. Раціональне природокористування та новітні енергоефективні технології» (травень – вересень 2023 р.)
6. Видання книги «25 років становлення та розвитку НН ІЕЕ» та фотоальбому «НН ІЕЕ: наші здобутки» (I кв. 2023 р.).
7. Створення відеоролику-презентації НН ІЕЕ, присвяченого святкуванню 125 річчя КПІ ім. Ігоря Сікорського (лютий 2023 р.);
8. Видання підручників та монографій, приурочених до 125 річчя КПІ ім. Ігоря Сікорського) (протягом 2023 р.);
9. Видання окремих випусків журналів Енергетика: економіка, технології, екологія» та «Геоінженерія».
10. Проведення спортивних змагань серед студентів НН ІЕЕ (протягом 2023 р.);
11. Проведення міжнародного турніру університетського гуртку “КРІ CyberSport” (квітень 2023 р.);.
12. День відкритих дверей «НН ІЕЕ: до 125 річчю КПІ ім. Ігоря Сікорського)(лютий та травень 2023 р.);
13. Проведення зустрічі «25-років НН ІЕЕ і 125 років КПІ ім. Ігоря Сікорського – очима випускників різних років» (жовтень 2023 р.);
14. Святкування Дня Енергетика, присвяченого 125 річчю КПІ ім. Ігоря Сікорського (грудень 2023 р.).
15. Створення експозиції «Гірничі породи, видобування та транспортування» та «Енергозбереження і енергоефективність: сьогодення та майбутнє» Державного музею КПІ ім. Ігоря Сікорського в навчальному корпусі № 22 (НН ІЕЕ) КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Дякую за увагу!

