



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

# КПІ ім. Ігоря Сікорського: місія формування енергоефективного суспільства

Директор  
Навчально-наукового інституту  
енергозбереження та  
енергоменеджменту  
КПІ ім. Ігоря Сікорського

**Сергій ДЕНИСЮК**





## Місія КПІ ім. Ігоря Сікорського:

- **Сприяти формуванню суспільства майбутнього на засадах концепції сталого розвитку шляхом інтернаціоналізації та інтеграції освіти, новітніх наукових досліджень та інноваційних розробок. Створювати умови для всебічного професійного, інтелектуального, соціального та творчого розвитку особистості на найвищих рівнях досконалості в освітньо-науковому середовищі.**
- **(Стратегія розвитку Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» на 2020–2025 роки)**



## **ЕНЕРГЕТИЧНА ПОЛІТИКА КПІ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО**

**Мета КПІ ім. Ігоря Сікорського у сфері енергоефективності – створення інтегрованої системи керування процесами енергоспоживання та енергозбереження в діяльності усіх департаментів та структурних підрозділів, включаючи адміністративну діяльність, науково-освітній процес та формування простору соціальної відповідальності за збереження довкілля.**

**КПІ ім. Ігоря Сікорського зобов'язується у рамках цієї енергетичної політики скоротити споживання енергії, а також зменшити викиди CO<sub>2</sub>. Усе це підтверджує стратегічні енергетичні цілі. Щорічно керівництво університету визначає ці цілі. Цілі визначаються на основі даних споживання за попередні періоди з корегуванням на погоду, а також зі врахуванням економічного та екологічного аспектів.**

**Енергетична політика КПІ ім. Ігоря Сікорського спрямована на пропагування енергетично та екологічно нейтрального стилю життя та розвиток культури сталого споживання, зменшення витрат енергетичних, водних та інших ресурсів, раціональне керування матеріальними ресурсами та утилізацією відходів.**

**Керівництво, персонал, професорсько-викладацький склад, студентська спільнота КПІ ім. Ігоря Сікорського повною мірою усвідомлюють важливість та необхідність зміни свідомості й впровадження технологій з найменшим впливом на довкілля.**



## Принципи енергетичної політики КПІ ім. Ігоря Сікорського

- *Принцип відповідності*
- *Принцип системності*
- *Принцип адаптованості*
- *Принцип безпеки*
- *Принцип мобільності*

## *Напрями здійснення енергетичної політики КПІ ім. Ігоря Сікорського*

- *Енергетичний менеджмент*
- *Екологічний менеджмент*
- *Благоустрій та охорона довкілля*



Активізація МІ



## ПРОГРАМА З ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ» НА 2012-2016 РОКИ

### Очікувані кінцеві результати Програми:

- зниження річної витрати електроенергії до 2016 року на 15% від базового рівня (або 3,19 на млн. кВт·год);
- зниження річної витрати теплової енергії для потреб опалення до 2016 року на 45% від базового рівня (або на 34,2 тис. Гкал);
- - зниження річної витрати холодної води до 2016 року на 15% від базового рівня (або на 0,213 млн. м3);

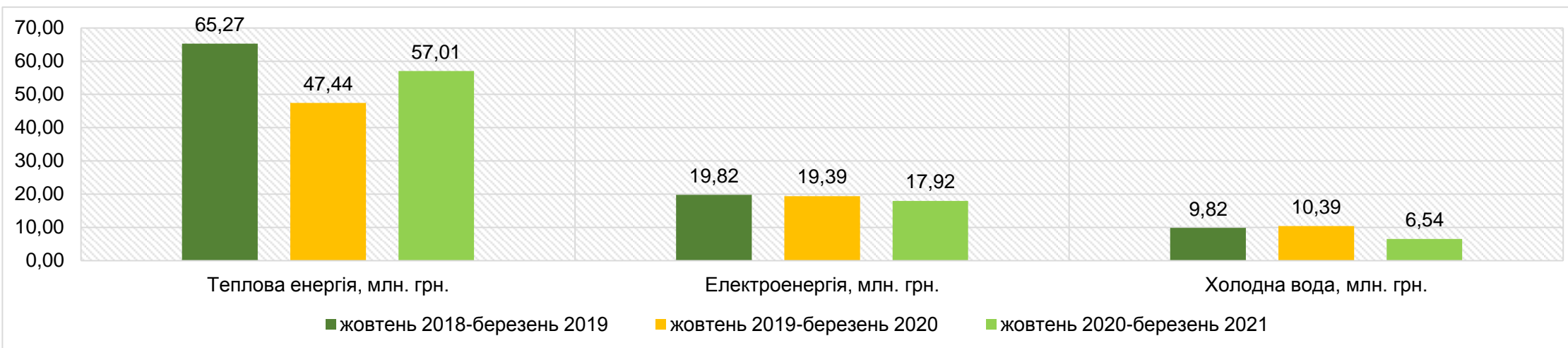
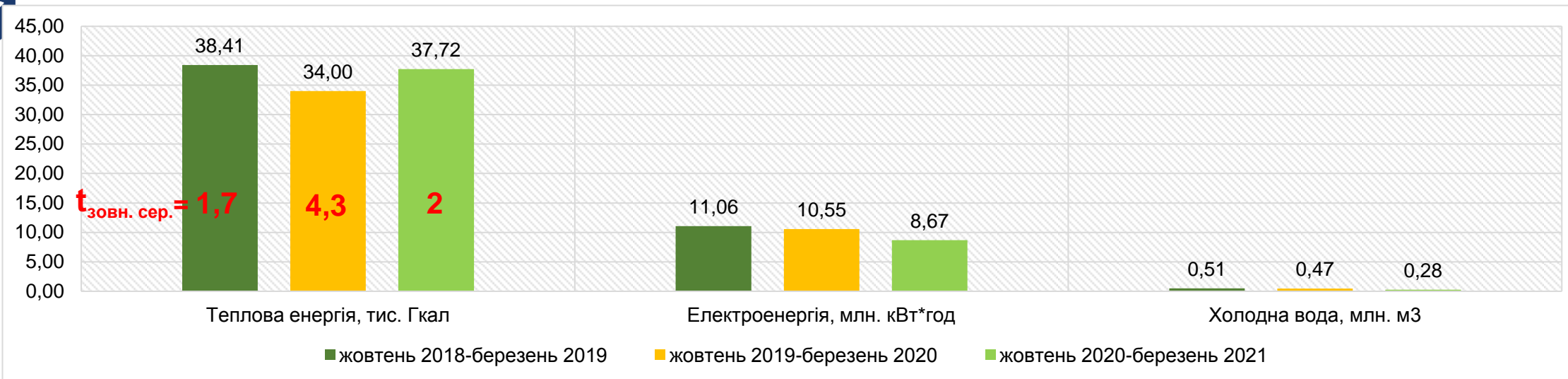
### Базовий рівень енергоспоживання

Теплоспоживання, тис. Гкал/рік	Електроспоживання, млн. кВт*год/рік	Водоспоживання, млн. м3/рік
76,00	21,29	1,42



# Енергоспоживання

Динаміка змін споживання енергоресурсів КПІ ім. Ігоря Сікорського у жовтні-березні 2018-2021 рр.





# **Програма з енергоефективності КПІ ім. Ігоря Сікорського на 2021-2024 роки**

**Метою Програми є комплексна реновація будівель КПІ ім. Ігоря Сікорського з використанням сучасних технологій та енергоефективного обладнання для забезпечення покращення комфортних умов у приміщеннях та економії бюджетних коштів на оплату використаних енергоносіїв.**

**Реалізація Програми суттєво покращить комфортні умови у приміщеннях будівель, як в зимовий, так і літній період, що позитивно відобразиться на якості надання освітніх послуг.**

**Проектом модернізації передбачається реалізація комплексу заходів з утеплення зовнішніх огорожень будівель, а також розглядається можливість реконструкції систем опалення та вентиляції, влаштування індивідуальних джерел теплопостачання, модернізації індивідуальних тепловпунктів, модернізації системи освітлення тощо.**





## **Цільові показники ефективності Програми:**

- 1. Дотримання температури в середині приміщень на рівні нормативних вимог без збільшення теплоспоживання відносно базового рівня;**
- 2. Скорочення електроспоживання до 2024р. на 15% відносно базового рівня;**
- 3. Скорочення водоспоживання до 2024р. на 10% відносно базового рівня;**
- 4. Перехід на використання відновлюваних джерел енергії в обсязі 20% від загального енергоспоживання до 2050 року;**
- 5. Скорочення викидів парникових газів;**
- 6. Скорочення видатків спеціального фонду бюджету КПІ ім. Ігоря Сікорського на покриття комунальних витрат.**



# Мета та завдання Лабораторії віддаленого енергомоніторингу КПІ ім. Ігоря Сікорського

**Мета** – створення програмного комплексу обліку та аналізу енерговикористання в університеті, що дозволить оперативно реагувати на зміни в роботі енергоспоживального обладнання та підніме ефективність роботи господарських служб університету, що дозволить зекономити кошти на сплату за комунальні послуги.

## Головні задачі:

1. Оперативне виявлення місць пошкодження інженерних мереж університету.
2. Забезпечення дистанційного знімання показів з теплолічильників/ водолічильників/ електролічильників.
3. Розробка та адміністрування програмного комплексу обліку та аналізу енергоспоживання. Створення АРМ енергоменеджера.
4. Розробка та адміністрування програмного комплексу моніторингу температур в приміщеннях університету.
5. Наладка та контроль за роботою автоматики модулів ІТП в навчальних корпусах та гуртожитках. Дистанційне керування модулями ІТП в навчальних корпусах та гуртожитках.



# Основні складові системи віддаленого енергомоніторингу КПІ ім. Ігоря Сікорського

**1. ГЕОІНФОРМАЦІЙНА БАЗА ДАНИХ** з можливостями інтеграції з тематичними базами даних.

**2. ЦИФРОВА КАРТА ТЕРИТОРІЇ УНІВЕРСИТЕТУ** з шарами будівель, топологічно зв'язних інженерних мереж, датчиків з різною глибиною деталізації.

**3. АВТОМАТИЗОВАНЕ РОБОЧЕ МІСЦЕ ЕНЕРГОМЕНЕДЖЕРА (АРМЕ)** – розподілений апаратно-програмний комплекс з ієрархічною структурою, що забезпечує функціонування АРМЕ установи/підрозділу/будівлі з різними правами та рівнями доступу користувачів.

**4. ЕНЕРГОМОНІТОРИНГ.** Автоматизований облік та аналіз даних енерговикористання.

**5. ВИЯВЛЕННЯ АВАРІЙНИХ СИТУАЦІЙ В РОБОТІ СИСТЕМ.** Оповіщення щодо появи нештатних ситуацій через визначені ресурси (e-mail, СМС).

**6. ФОРМУВАННЯ ЗВІТІВ.** Підготовка звітності для прийняття відповідних рішень.

**7. ЕНЕРГОПЛАНУВАННЯ.** Прогнозування витрат енергоресурсів у різних часових інтервалах зі врахуванням нормативних показників і прогнозних значень зовнішніх впливових факторів.

**8. ТЕМПЕРАТУРНИЙ МОНІТОРИНГ ПРИМІЩЕНЬ.** Моніторинг показників мікроклімату приміщень (температура, вологість).

**9. МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК**



У 2007 р. в Україні розпочато виконання Проекту Організації ООН з промислового розвитку (ЮНІДО) “Започаткування та функціонування Національної програми з більш чистого виробництва в Україні”.

У 2012 році започатковано проект «Сприяння адаптації та впровадження ресурсоефективного та більш чистого виробництва шляхом створення і роботи Центру більш чистого виробництва в Україні», донорами якого були уряди Швейцарської Конфедерації та Республіки Австрія

Метою проекту є підвищення ефективності використання ресурсів, конкурентоздатності та зменшення впливу на оточуюче середовище промисловості України. В рамках проекту ЮНІДО, національними партнерами в Україні створено «Центр ресурсоефективного та чистого виробництва». Основними завданнями Центру є надання послуг в сфері технологій виробництва та навчання.



UNITED NATIONS  
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY  
INVESTING IN OUR PLANET

**У 2015 р. за ініціативи КПІ ім. Ігоря Сікорського розпочав діяльність проект UNIDO/GEF UKR IEE «Впровадження стандарту систем енергоменеджменту в промисловості України».**

**Головна Мета Проєкту: Підвищення енергоефективності промисловості України шляхом заохочення широкого впровадження систем енергетичного менеджменту відповідно до вимог міжнародного стандарту ISO 50001 «Системи Енергоменеджменту».**

**Проєкт ГЕФ/ЮНІДО спрямований на сприяння стійкого перетворення практик промислового використання в Україні шляхом створення та просування концепції систем енергетичного менеджменту (СЕНМ) та оптимізації систем, що споживають енергію (ОЕС), одночасно з впровадженням Стандарту енергетичного менеджменту ISO 50001.**



**Інститут енергозбереження та енергоменеджменту НТУУ «КПІ» був створений Наказом Ректора М.З. Згуровського (Наказ № 1-16 від 18.02.1997 р.)**

**Підстава: З метою подальшого розвитку освіти у сфері енергозбереження, згідно статті 7 Закону України «Про енергозбереження», на виконання Постанови Кабінету Міністрів України № 148 від 05.02.97 р., відповідно до рішення Вченої ради університету від 10 лютого 1997 року.**



**Постанова КМУ від 5 лютого 1997 р. № 148 «Про Комплексну державну програму енергозбереження України»**

**Комплексна державна програма енергозбереження України; Підрозділ 5.6. «Популяризація. Освіта та навчання у сфері енергозбереження»:**

Для підвищення громадсько-освітнього рівня населення України та створення єдиної системи підготовки фахівців у сфері енергозбереження здійснюються наступні першочергові заходи:

- розробка та затвердження положення про Всеукраїнську міжвідомчу науково-методичну раду у сфері енергозбереження, організувати її роботу - перше півріччя 1997 р.;

- внесення пропозицій Міністерством освіти до постанови Кабінету Міністрів України "Про перелік напрямів підготовки фахівців з вищою освітою за професійним спрямуванням, спеціальностей різних кваліфікаційних рівнів та робітничих професій" від 18 травня 1994 р. N 325 про відкриття нової спеціальності "Енергоменеджмент" - перше півріччя 1997 р.;





- створення разом з Міністерством освіти при Національному технічному університеті "КПІ" базовий інститут для підготовки, перепідготовки і підвищення кваліфікації спеціалістів у сфері енергозбереження, об'єднавши декілька кафедр КПІ, НДІ "Енергія" при НТУУ "КПІ", Центр підготовки енергоменеджерів (створений за програмою TACIS), бібліотеку "Енергія XXI сторіччя" - перше півріччя 1997 р.;

- створення на регіональному рівні шести енергетичних центрів перепідготовки кадрів у сфері енергозбереження - управлінських, наукових та педагогічних при технічних вузах у містах Запоріжжя, Львів, Маріуполь, Одеса, Севастополь, Харків; організація підготовки та перепідготовки викладачів для цих центрів - друге півріччя 1997 р.;

- підготовка для кожного регіонального центру пропозицій щодо змісту виховних, освітньо-професійних, навчальних і науково-методичних програм з енергозбереження, і подання до базового інституту для затвердження їх у Міністерстві освіти України за погодженням із Держкоменергозбереження - друге півріччя 1997 р.





## ENERGY SUB-ALLIANCE IN UNIVERSITY ALLIANCE OF THE SILK ROAD

Інститут енергозбереження та енергоменеджменту КПІ ім. Ігоря Сікорського єдиним від України ввійшов до числа членів ввійшов до Міжнародного Енергетичного саб-альянсу університетів «Шовкового шляху» (17-18 січня 2018 р. у Міжнародному конференц центрі м. Сіань, КНР).





**У 2021 р. Інститут енергозбереження та енергоменеджменту КПІ ім. Ігоря Сікорського потрапив у TOP 10 FORBES**

**Медіа-компанія Forbes Україна 13 квітня 2021 р. опублікувала перший список 100 найкращих факультетів українських ВУЗів. Так, у чотирьох номінаціях одним з найкращих виявився КПІ ім. Ігоря Сікорського. Наш університет представлений в рейтингу 16 разів,**

**Інститут енергозбереження та енергоменеджменту (єдиний інститут / факультет вузів України енергетичного профілю), потрапив у ТОП 10 Інститутів/факультетів промисловості.**

**Згідно з постановою Кабінету Міністрів України ІЕЕ є базовим інститутом в Україні з підготовки, перепідготовки та підвищення кваліфікації, популяризації знань у галузі енергозбереження та енергоменеджменту.**

**В ІЕЕ розробляються методичні засади та підґрунтя поширення позитивного досвіду КПІ ім. Ігоря Сікорського в питаннях енергоефективності й серед інших навчальних закладів України. Так, зокрема, на замовлення МОН розроблено «Методику проведення енергетичного аудиту закладів освіти. Загальні положення», «Типове положення про запровадження енергетичного менеджменту в навчальних закладах та установах МОН України» та «Програму Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України щодо зменшення споживання енергоресурсів навчальними закладами та установами освіти, підпорядкованими міністерству і фінансуванню яких здійснюється з державного бюджету, на 2010-2014 рр.».**



СПЕЦІАЛЬНОСТІ ТА ОСВІТНІ ПРОГРАМИ	ТИП ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ ТА РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ
<b>141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка</b>	
Електромеханічні та <u>мехатронні</u> системи енергоємних виробництв	ОПШ бакалавра, ОПШ магістра, ОПШ магістра
Енергетичний менеджмент та енергоефективні технології	ОПШ бакалавра, ОПШ магістра, ОПШ магістра
Інжиніринг автоматизованих електротехнічних комплексів	ОПШ бакалавра, ОПШ магістра, ОПШ магістра
Системи забезпечення споживачів електричною енергією	ОПШ бакалавра, ОПШ магістра, ОПШ магістра
<b>144 Теплоенергетика</b>	
Енергетичний менеджмент та інжиніринг теплоенергетичних систем	ОПШ бакалавра, ОПШ магістра, ОПШ магістра



## **ДУАЛЬНА ОСВІТА В ДТЕК КИЇВСЬКІ РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ – МОЖЛИВІСТЬ ДЛЯ СТУДЕНТІВ ОТРИМАТИ РОБОЧЕ МІСЦЕ ЗА ФАХОМ**

**ДТЕК Київські регіональні електромережі оголошує набір студентів на дуальну форму здобуття освіти. Студенти мають можливість отримати практичний досвід і навіть перше робоче місце без відриву від навчання. За свою практику на підприємстві вони отримуватимуть зарплатню та медстраховку, а по завершенню навчання — за бажанням продовжать працювати за спеціальністю.**

**Головні переваги дуальної освіти в тому, що вона передбачає 60% практичного навчання на підприємстві та 40% теорії в навчальному закладі. В основі програми — закріплення здобутих знань в умовах виробництва. Дуальна освіта готує майбутніх працівників за потребами роботодавця.**



**Міжнародний проект в сфері освіти «Підготовка та впровадження програми спільного навчання другого ступеня – Енергетика нового покоління (Електроенергетика нового покоління та енергетичні ринки)» фінансується Польським національним агентством академічних обмінів NAWA за програмою KATAMARAN.**

**З 2019 року у КПІ ім. Ігоря Сікорського діє програма подвійного диплому спільно з Варшавським технологічним університетом / Warsaw university of technology (WUT) у рамках виконання проєкту у сфері освіти «Підготовка та впровадження програми спільного навчання другого ступеня – «Електроенергетика нового покоління та енергетичні ринки».**

**Перші випускники даного міжнародного проєкту: К. Батюта, П. Лавринович, М. Рибій, О. Романченко та В. Усатенко раніше отримали дипломи магістрів КПІ ім. Ігоря Сікорського, а 12 листопада 2021 р. відбулося урочисте вручення їм дипломів Варшавської політехніки.**

**У 2020 році група з п'яти українських студентів кафедри електропостачання ІЕЕ КПІ ім. Ігоря Сікорського та група польських студентів WUT у кількості 11 чоловік розпочали навчання за даною програмою.**

**За умовами проєкту навчання проводилося викладачами КПІ ім. Ігоря Сікорського англійською мовою. Студенти котрі пройшли конкурсний відбір для участі у даній програмі навчалися на другому кваліфікаційному рівні (магістр) зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».**







У червні 2019 р. в Інституті енергозбереження та енергоменеджменту КПІ ім. Ігоря Сікорського проводилась перша Міжнародна освітньо-практична літня школа англomовного викладання за темою «ІННОВАЦІЙНІ СТАЛІ ЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИЙ РОЗВИТОК».



Міжнародна освітньо-практична літня школа англomовного викладання проводилась в рамках виконання завдань проекту СРЕА-LT-2016/10044 «Норвезько–Українське співробітництво з освіти, засноване на наукових дослідженнях у сфері інноваційних, сталих та енергоефективних систем» між КПІ ім. Ігоря Сікорського та Університетом Південно-Східної Норвегії, який фінансується Програмою Євразія Норвезького Агентства з міжнародного співробітництва та підвищення якості вищої освіти (Diku).

Метою Літньої школи є підвищення якості навчання, освітнього та наукового рівня знань студентів, розвитку їх творчого потенціалу, а також зміцнення і розширення зв'язків між вітчизняними та зарубіжними навчальними і науковими закладами.



# DAAD

В ІЕЕ вперше реалізовано проєкт Німецької служби академічних обмінів (DAAD), за яким група з 15 магістрантів кафедри електропостачання у супроводі викладача Чернецької Ю.В. з метою практично-орієнтованої та новітньої освіти інженерів-електротехніків виконали навчальну програму у двох університетах прикладних наук - FH Dortmund та Hochschule Hamm-Lippstadt.





У Інституті енергозбереження та енергоменеджменту відбулися Оксфордські дебати (команди ІЕЕ та Варшавської політехніки)

Учасниками дебатів стали студенти 2-3 курсів кафедри електропостачання ІЕЕ КПІ ім. Ігоря Сікорського. Їм опонували студенти 3 курсу Варшавської політехніки.

Принципи дебатів опираються на традиції британської Палати громад. Найважливішим є поділ дебатантів на дві команди. У дебатах вони називаються сторонами: за дискутовану тезу (сторона пропозиції) та проти – (сторона опозиції).

Дані дебати проводилися у рамках панельного обговорення «Переваги та недоліки впровадження джерел розосередженої генерації у енергетичних системах Польщі та України» (Advantages and disadvantages of renewables implementation in energy systems of Poland and Ukraine)





**Договір про співробітництво між Управлінням житлово-комунального господарства Солом'янської районної в місті Києві державної адміністрації та Інститутом енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» № 1 від 28.10.2016 року 04 квітня 2017.**

**Всього за два роки співпраці було проведено енергетичні аудити на 97-ми об'єктах Солом'янського району та впроваджено деякі заходи, запропоновані нашими студентами, а саме заходи по модернізації системи освітлення, утеплення фасадів будівлі та інші.**





## ХАКАТОН ДЛЯ СТУДЕНТОК «ЯК ЗАЦІКАВИТИ ДІВЧАТ ЕНЕРГЕТИКОЮ»

Студентка 5 курсу ІЕЕ спеціальність "Системи забезпечення споживачів електричною енергією" Катерина Гілевич спільно із студенткою 2 курсу УПА Оленою Логвіною розробили проєкт "Енерго-сім'я" і посіли 2 місце.



Це онлайн курс-інтенсив учениць 6-7 класів та їх батьків, який покликаний розповісти більше про енергетику та зруйнувати стереотипи. Курс розрахований на 6 днів, протягом яких батьки та дівчата спільно виконуватимуть завдання, слухатимуть вебінари та лекції та досліджуватимуть сферу енергетики.



### **ПРЕМІЯ ПРЕЗИДЕНТА УКРАЇНИ ДЛЯ МОЛОДИХ УЧЕНИХ:**

- у 2016 р. за роботу «Підвищення ефективності енергозабезпечення кінцевого споживача шляхом саморегулювання», автор старший викладач кафедри ЕП Ю.А. ВЕРМІЙЧУК.
- у 2019 р. за роботу "Науково-технічні та управлінські підходи до підвищення енергоефективності будівель", автори – викладачі кафедри ТЕ О.М.ШЕВЧЕНКО, І.О.СУХОДУБ, Н.А.БУЯК та старший науковий співробітник ІТТФ НАНУ І.К.Божко;
- у 2020 р. за роботу "Науково-методологічні засади забезпечення енергоефективності будівель шляхом впровадження ефективних систем теплопостачання й теплового захисту", автори – викладач кафедри ТЕ І.Ю. БІЛОУС (КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ), О.М. Недбайло (ІТТФ НАН України, м. Київ), А.О. Чейлитко (ЗНУ, м. Запоріжжя), Г.В. Кошлак (ІФНТУНГ, м. Івано-Франківськ).

### **ПРЕМІЯ ПРЕЗИДЕНТА ТА ВЕРОВНОЇ РАДИ УКРАЇНИ ДЛЯ МОЛОДИХ УЧЕНИХ:**

- Гоцуленку В.В. – д.т.н., пр.н.с. Інституту технічної теплофізики НАН України; Бондарю О.І. – к.т.н., м.н.с. Інституту електродинаміки НАН України; Козак Х.Р. – к.т.н., ас. кафедри Національного університету "Львівська політехніка"; ОПРИШКУ В.П. – к.т.н., ас. кафедри Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" – за роботу "Управління фазово-структурним станом високолегованих чавунів методами об'ємної термічної обробки та інженерії поверхні для підвищення комплексу фізико-механічних властивостей".



**Премії НАН України для молодих учених і студентів за кращі наукові роботи за підсумками конкурсу:**

- 2015 р. – Ершенгорену Натану Едуардовичу, студенту Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» — за роботу «Оцінка стану електромагнітної сумісності та підвищення якості електроенергії при використанні пристроїв силових електроніки».**
- 2018 р. – Таргонському Владиславу Анатолійовичу, студенту Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» — за роботу «Аналіз мультиагентних систем керування споживачами електроенергії в локальних інтелектуальних електромережах»**

**Студентка 2 курсу кафедри теплотехніки та енергозбереження ІЕЕ Євтухова Марія перемогла на Міжнародному конкурсі студентських наукових робіт "Black Sea Science 2021" – отримала Диплому I ступення за роботу "A result-oriented framework to support the low-carbon transformation of energy services market".**











## Центр підготовки енергоменеджерів

**Наказ № 1-47 від 08 квітня 1996 р.  
«Створити при НТУУ «КПІ» згідно Проекту ЄС  
навчальний центр підготовки  
енергоменеджерів»**

**Підстава: Виходячи з необхідності  
забезпечення потреб України у підготовці  
фахівців з енергозбереження, для виконання  
Проекту № 9406 (Програма ТАСІС)  
Європейського співтовариства (ЄС), на підставі  
«Угоди про співпрацю від 18.01.1996 року між  
Міністерством Освіти України і Національним  
технічним університетом України (НТУУ  
«КПІ») з одного боку та Консалтинговою  
групою СО І (Данія) і Консалтинговою групою  
MARSH (Великобританія) з іншого боку та на  
підставі Наказу Міністерства освіти № 57 від 26  
лютого 1996 року.**





На вимогу Закону України «Про енергетичну ефективність будівель» 15 жовтня 2018 року наказом по КПІ ім. Ігоря Сікорського при Інституті енергозбереження та енергоменеджменту на базі ЦПЕМ створено Атестаційну комісію з проведення професійної атестації осіб, які мають намір провадити діяльність із сертифікації енергетичної ефективності та обстеження інженерних систем будівель, розроблено і затверджено навчальну програму та відкрито курси з підготовки, перепідготовки і підвищення кваліфікації фахівців за зазначеними напрямками, організовано приймання кваліфікаційних іспитів та здійснюється професійна атестація енергоаудиторів.

Здійснено впровадження проєкту міжнародної технічної допомоги «Підтримка національного Фонду енергоефективності та програми екологічних реформ (S2I) в Україні», а саме: проведення дев'ятиденних курсів з підготовки енергоаудиторів для роботи з Фондом енергоефективності для викладачів ВНЗ, які входять до складу атестаційних комісій; підписання Меморандуму між Німецьким товариством міжнародного співробітництва (GIZ) та Закладом Вищої Освіти (ЗВО) про співробітництво в рамках реалізації проєкту; надання пакету навчальних матеріалів для впровадження курсів на базі ВНЗ.





Дякую за увагу!