



Київський національний  
університет технологій та дизайну

**ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ**

**ЧЕРЕЗ ОСВІТУ**

Навчально-наукова лабораторія

«Центр енергоефективності»



# Навчання енергоаудиторів



Центр став практичною базою для підготовки енергоменеджерів та сертифікованих енергоаудиторів, підвищення їх кваліфікації за рахунок демонстрації сучасних енергоефективних технологій, їх впроваджені в громадських та житлових будівлях, а також в формуванні енергосвідомості молоді та всіх верств населення.



# Прийнято Закон "Про енергетичну ефективність"



Закон передбачає:

- Розробку Національного плану дій з енергоефективності, який затверджує КМУ та кожні три роки приймає рішення про перегляд Національного плану.
- Цільовий показник щорічного скорочення споживання енергії має становити не менше ніж 0,8 відсотка сукупного річного обсягу постачання енергії споживачам, усередненого за період з 1 січня 2017 року по 31 грудня 2019 року.
- За недотримання зобов'язань щодо досягнення цільового показника щорічного скорочення споживання енергії – штраф у розмірі від 30 до 60 тисяч неоподатковуваних мінімумів доходів громадян.
- Створення Національної системи моніторингу енергоефективності з функцією проведення порівняння енергетичної ефективності об'єктів (бенчмаркінгу).
- Порядок підтвердження кваліфікації осіб, які мають намір провадити діяльність із здійснення енергетичних аудитів.

GOV.UA  
Державні сайти України

Верховна Рада України  
Офіційний вебпортал парламенту України

In English

Попередня версія  
Електронний  
кабінет громадянина

Склад і структура Законотворчість Законодавство Діяльність Громадськості Медіа-центр

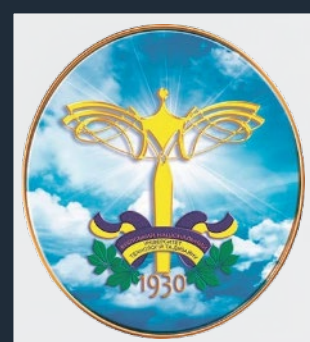
Новинний центр

Новини парламенту Новини комітетів Огляд преси Оголошення Медіатека RADATVCHANNEL Додайте нас у вибрані

Головна / Текстові публікації / Новини

Прийнято Закон "Про енергетичну ефективність"

Інформаційне управління Апарату Верховної Ради України  
Опубліковано 21 жовтня 2021, о 15:44



# Стаття 10. Енергетичний аудит



- Енергетичний аудит здійснюється енергетичним аудитором, який є незалежним і не має конфлікту інтересів.
- Енергетичний аудит здійснюється на договірних засадах, крім енергетичного аудиту, що здійснюється енергетичним аудитором, який перебуває у трудових відносинах з підприємством, установою, організацією, в якій здійснюється енергетичний аудит.
- Кабінет Міністрів України затверджує порядок проведення та вимоги до енергетичних аудитів, які враховують:
  - національні стандарти, гармонізовані з міжнародними та регіональними стандартами;
  - розмежування вимог до енергетичних аудитів будівель, процесів та транспорту;
  - мінімальні вимоги до структури та змісту звіту з енергетичного аудиту, витягу із звіту з енергетичного аудиту.
- За результатами здійснення енергетичного аудиту складається звіт з енергетичного аудиту та витяг з звіту з енергетичного аудиту, що вноситься енергетичним аудитором до бази даних витягів із звітів з енергетичного аудиту.
- Суб'єкти великого підприємництва в значенні, наведеному в Господарському кодексі України, зобов'язані проводити енергетичний аудит кожні чотири роки, починаючи з дня проведення першого енергетичного аудиту.



# Стаття 11. Енергетичні аудитори



- Підтвердження кваліфікації осіб, які мають намір провадити діяльність із здійснення енергетичного аудиту за відповідним напрямом (будівлі, процеси, транспорт), проводиться кваліфікаційними організаціями, акредитованими у встановленому Кабінетом Міністрів України порядку.
- Порядок підтвердження кваліфікації та кваліфікаційні вимоги до енергетичних аудиторів затверджуються Кабінетом Міністрів України та передбачають:
  - проведення кваліфікаційного іспиту осіб;
  - розмежування кваліфікаційних вимог до енергетичних аудитів будівель, процесів та транспорту;
  - вимоги до повторного підтвердження кваліфікації осіб;
  - вимоги та процедуру анулювання кваліфікаційного сертифіката енергетичного аудитора;
  - інші вимоги до підтвердження кваліфікації осіб.
- За результатами підтвердження кваліфікації осіб, які мають намір провадити діяльність із здійснення енергетичних аудитів, надається кваліфікаційний сертифікат.
- До підтвердження кваліфікації допускаються особи, які одночасно відповідають таким вимогам:
  1. здобули відповідну вищу освіту не нижче другого (магістерського) рівня вищої освіти;
  2. пройшли підготовку (навчання) за відповідним напрямом (будівлі, процеси, транспорт);
  3. мають досвід роботи не менше ніж три роки у сферах енергетики, енергетичної ефективності, енергозбереження, енергетичного аудиту, сертифікації енергетичної ефективності будівель, будівництва та архітектури або житлово-комунального господарства.



# Діяльність Центру енергоефективності у 2021 році



**Незважаючи на карантинні обмеження, Центр енергоефективності продовжує активну діяльність, зокрема працівники Центру взяли онлайн або офлайн участь у багатьох важливих заходах з енергоефективності**





# Діяльність Центру енергоефективності у 2021 році



- **Конференція «Мій вибір енергоефективність: європейські освітні програми вже в Україні», Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) та ГО «Школа енергоефективності»;**
- **Онлайн-засідання Комітету підтримки експорту та інвестицій КТПП;**
- **Презентація «Професійні кваліфікації» проекту «Реформи у сфері енергоефективності в Україні», Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ);**
- **Вебінар "Власне споживання та акумулювання. Нові тренди в сонячній енергетиці", IB Centre;**
- **VI Українсько-литовський економічний форум, Український союз промисловців і підприємців, Конфедерація промисловців Литви, Українсько- литовська та Литовсько-українська ділові ради;**

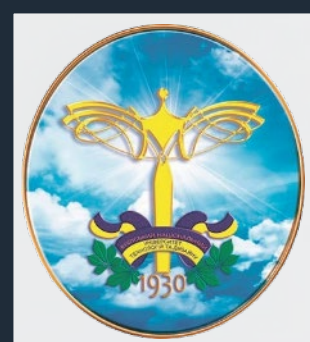


# Діяльність Центру енергоефективності у 2021 році



- **IV Українсько-німецький бізнес-форум**, Асоціація торгово-промислових палат Німеччини (DIHK), Східний комітет німецької економіки (Ost-Ausschuss der Deutschen Wirtschaft) та Німецько-Українська торгово-промислова палата (АНК Ukraine) у співпраці з Кабінетом Міністрів України, UkraineInvest і Посольством України у ФРН;
- **Міжнародна конференція УВЕА 2021 «Вітроенергетичний сектор України: перехід від "зеленого" тарифу до ринкових умов»;**
- **Вебінар «Як збільшити продажі за допомогою діджитал виставки?»**, IB Centre;
- **Розширене засідання Антикризової ради громадських організацій України та Правління УСПП «Пріоритети відновлення економіки у 2021 році в умовах подолання наслідків пандемії COVID-19 та на посткарантинний період»;**





# Діяльність Центру енергоефективності у 2021 році



- **Семінар «Досвід реалізованих проєктів за програмою «Енергодім»»,** Фонд енергоефективності спільно з Всеукраїнською Радою голів ОСББ;
- **Конференція «Сучасні задачі забезпечення енергоефективності та термомодернізації будівель»,** Державне підприємство «Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій» (ДП НДІБК), Одеська державна академія будівництва та архітектури, Фонд енергоефективності;
- **Вебінар "Успішна практика розробки правильних проєктів на світильниках LEDEL";**
- **Німецько-Українська онлайн-конференція «Відновлювані джерела енергії у комунальній сфері України»,** Німецько-Українська промислово-торговельна Палата – за дорученням Федерального Міністерства економіки та енергетики Німеччини і у співпраці з компанією energiewaechter GmbH;



# Діяльність Центру енергоефективності у 2021 році



- **Онлайн-семінар «Відновлювані джерела енергії та сталий розвиток для українських громад»,** Агентство з відновлюваної енергетики;
- **Круглий стіл на тему «Енергоефективність у промисловості в контексті сталого розвитку»,** УСПП, НУБіП та Держенергоефективності України;
- **Форум "Ефективні енергетичні рішення для власного споживання",** IBCentre;
- **Круглий стіл "Зелений енергетичний перехід України як складова боротьби зі зміною клімату",** «Агентство з відновлюваної енергетики» спільно з громадською спілкою «Global 100% RE Ukraine»;
- **Презентація «Тренінгового посібника для підготовки енергоаудиторів багатоквартирних житлових будівель у контексті Фонду енергоефективності України»,** Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ).



# Діяльність Центру енергоефективності у 2021 році



З метою вдосконалення процесу навчання, в Центрі енергоефективності проводилися переговори з:

**Анною Романович** - представництво ЄС в Україні;

**Міланом Червенянським** - Engelmann Sensor GmbH;

**Райнером Бюссером** - eVERA GmbH;

**Юрієм Фомічовим** - Global Solar Systems GmbH;

**Нелею Смірноюю** - ГС "АІСЕТУ";

**Михайлом Шаревичем** - ГС "АІСЕТУ";

**Олександром Калінським** - ІЕК Україна;

**Валентином Щербиною** – ПАЕУ;

**Миколою Толмачовим** - «ТММ»;

**Миколою Савчуком** - УВЕА, ГРЕСА-ГРУПП.





# Діяльність Центру енергоефективності у 2021 році



Працівники Центру постійно підвищують свою кваліфікацію та беруть участь у тренінгах з енергоефективності

- Тренінг по роботі з ЄДЕССБ для атестаційних комісій університетів у сфері енергоефективності;
- Тренінг "Енергетичний менеджмент у громадських будівлях", в рамках проекту "Транскордонна мережа енергетично сталих університетів" - NET4SENERGY;
- Тренінг-інтенсив «Промисловий енергоаудит», проведено Асоціацією Інженерів та Енергетиків України (АЕЕ Україна) в рамках проекту «Консультавання підприємств щодо енергоефективності»;
- Тренінг "Енергетичний менеджмент у закладах вищої освіти (ЗВО)", в рамках проекту "Транскордонна мережа енергетично сталих університетів" - NET4SENERGY.

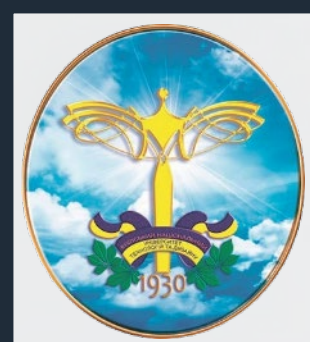




# Атестація чи Сертифікація



Атестація	Сертифікація
<p>Процедура оцінки професійного рівня працівників кваліфікаційним вимогам і посадовим обов'язкам, проведення оцінки їх професійного рівня (ст. 1 Закон України «Про професійний розвиток працівників» від 12.01.2012 № 4312-VI)</p>	<p>Це підтвердження відповідності третьою стороною яке стосується продукції, процесів, послуг, систем або персоналу (ст. 1 Закону України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності» від 15.01.2015 № 124-VIII)</p>
<p>Мета атестації - перевірка відповідності робітника займаній посаді (в т.ч. раціональне розміщення працівників, ефективно використання їх знань, навичок, умінь)</p>	<p>Мета сертифікації персоналу - підтвердження професійної спеціалізації персоналу, захист інших суб'єктів від отримання ними неякісних послуг (в т.ч. оцінка рівня підготовки, професійних знань, навичок і досвіду фахівця для підтвердження його відповідності встановленим вимогам).</p>
<p>Атестація пов'язана з трудовими відносинами, здійснюється комісією, керівництвом роботодавця</p>	<p>Перевірка рівня кваліфікації спеціалістів здійснюється уповноваженим органом, а не безпосереднім керівництвом підприємства, де вони працюють.</p>
<p>Результат атестації: рішення про відповідність або невідповідність працівника займаній посаді або виконуваний роботі. В законодавстві про енергоефективність будівель, результат атестації: кваліфікаційний атестат.</p>	<p>Результат сертифікації: документ про відповідність - декларація, свідоцтво, сертифікат або будь-який інший документ, що підтверджує виконання визначених вимог, які стосуються об'єкта оцінки відповідності;</p>



**НААУ**



**Національне агентство з акредитації України (НААУ) — національний орган з акредитації України.**

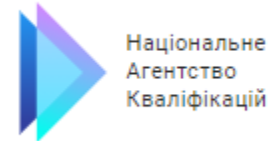
**Основними функціями агентства є:**

- акредитація органів з оцінки відповідності (ООВ);
- контроль за відповідністю акредитованих органів вимогам акредитації.

**Агентство керується законодавством України, міжнародним стандартом ISO/IEC17011, документами міжнародних організацій з акредитації (EA, IAF, ILAC).**



**НАК**



Національне  
Агентство  
Кваліфікацій



**Створено Національне агентство кваліфікації (НАК), в статті 10 проекту Закону «Про енергетичну ефективність» яким теж визначено що підтвердження кваліфікації осіб, які мають намір провадити діяльність із здійснення енергетичного аудиту, проводиться кваліфікаційними комісіями.**

**Кваліфікаційні комісії створюються установами та організаціями, які були акредитовані у встановленому Кабінетом Міністрів України порядку.**



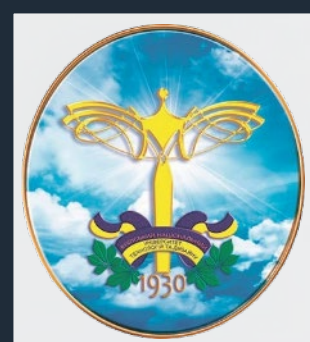
**НААУ та IAF**



**Тільки НААУ має визнання Міжнародної організації якості (IAF), що дозволяє нашим інженерам виконувати послуги з енергоаудиту в закордонних країнах.**

**Законодавча неузгодженість визначення порядку підготовки та підтвердження кваліфікації енергоаудиторів не дозволяє освоювати ринки послуг та робить неможливим розпочати експорт інтелектуальних знань.**





# Система енергетичного менеджменту (СЕНМ) ДСТУ ISO 50001:2020



Національний стандарт ДСТУ ISO 50001:2020 (ISO 50001:2018, IDT) «Системи енергетичного менеджменту. Вимоги та настанова щодо використання», прийнятий методом перекладу, — ідентичний щодо ISO 50001:2018 (версія en) «Energy management systems — Requirements with guidance for use».

Мета цього стандарту полягає в наданні можливості організації створити системи і процеси, необхідні для постійного поліпшення енергетичної результативності, охоплюючи енергетичну ефективність, використання енергії та споживання енергії.





# Порівняння концепцій традиційного енергетичного управління організації та енергетичного менеджменту відповідно до ISO 50001



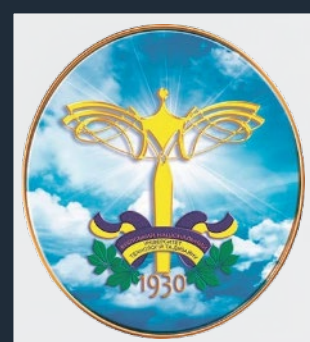
ТРАДИЦІЙНЕ ЕНЕРГЕТИЧНЕ УПРАВЛІННЯ	ЕНЕРГЕТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ
<p>Обов'язкова діяльність, обумовлена вимогами законодавства (державного енергетичного контролю).</p>	<p>Ініціативна і добровільна у своїй основі діяльність, обумовлена рішеннями керівництва підприємства і в більшості випадків є додатковою до вимог законодавства.</p>
<p>Відсутність на підприємстві чітко сформульованих, взаємозалежних і документованих енергозберігаючої політики, цілей і задач. Практична відсутність цілей, пов'язаних з процесами послідовного покращення.</p>	<p>В основі менеджменту лежать чітко сформульовані, взаємозалежні і документовані політика, цілі і задачі. Встановлено чітку вимогу на постійно покращення показників енергоефективності.</p>
<p>Перевага зовнішніх нормативів енергоспоживання.</p>	<p>Перевага внутрішніх, самостійно встановлених підприємством нормативів енергоспоживання.</p>
<p>Планування економії енергоресурсів для окремого підрозділа, як правило, є економічно неефективним для підприємства в цілому.</p>	<p>Менеджмент безпосередньо взаємопов'язаний з можливістю одержання значних прямих і, головним чином, непрямих економічних ефектів (наприклад, при інвестиціях у виробництво).</p>
<p>В основному здійснюється відповідальними фахівцями. Керівництво підприємства і персонал в цілому, як правило, не приймають активної участі.</p>	<p>Істотний результат можливо отримати тільки при умові активної свідомої участі керівництва підприємства і персоналу в цілому.</p>



# Порівняння концепцій традиційного енергетичного управління організації та енергетичного менеджменту відповідно до ISO 50001



ТРАДИЦІЙНЕ ЕНЕРГЕТИЧНЕ УПРАВЛІННЯ	ЕНЕРГЕТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ
Здійснюється суворо в рамках посадових обов'язків і інструкцій.	Значною мірою визначається ініціативою й особистою зацікавленістю енергоменеджера і персоналу в результатах діяльності.
Організація діяльності практично не міняється і не удосконалюється в часі	Діяльність систематично коригується, доповнюється і вдосконалюється з року в рік
Пріоритет для окремих високовитратних заходів і дій.	Пріоритет для численних безвитратних і маловитратних заходів і дій.
Практична неприступність планів і результатів діяльності для більшості зовнішніх зацікавлених осіб і сторін.	Постійна активна демонстрація планів і результатів діяльності всім зацікавленим особам і сторонам.
Зневага негативними результатами діяльності. Острах і замовчування негативних результатів.	Цінність негативних результатів. Відкрита демонстрація окремих негативних результатів діяльності нарівні з позитивними результатами.
Відсутність будь-якої зовнішньої незалежної оцінки (енергоаудита) організації діяльності і досягнутих результатів.	Енергоаудит (оцінка організації діяльності і досягнутих результатів третьою стороною) є невід'ємною складовою частиною будь-якої СЕНМ.
Відносна легкість імітації і фальсифікації ефективної діяльності в області формального енергетичного управління.	Практична недоцільність імітації і фальсифікації ефективної діяльності в сфері енергетичного менеджменту.



# Запрошуємо до співпраці!



тел.: +38 044 280 04 50

+38 044 256 84 07

+38 098 595 85 08

e-mail: [energy@knutd.edu.ua](mailto:energy@knutd.edu.ua)

адреса: м.Київ, пров. Є. Гуцала, 4а (корп. №5)

Центр енергоефективності КНУТД