



МІНІСТЕРСТВО
ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ



ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ ЗВ'ЯЗКУ
ІМ. О.С. ПОПОВА

Запрошення на тренінговий курс «Підвищення енергетичної ефективності будівель»

Одеська національна академія зв'язку (ОНАЗ) ім. О.С.Попова запрошує керівників об'єднань співвласників багатоквартирних будинків (ОСББ), керівників об'єднаних територіальних громад (ОТГ), керівників підприємств усіх форм власності, власників приватних будинків, а також усіх бажаючих пройти навчання на курсах **«Підвищення енергетичної ефективності будівель»** присвячених підвищенню питань термомодернізації будівель, та зменшення їх рівня енергоспоживання.

Актуальність курсу

Більшість українських будівель наразі витрачають на своє функціонування щонайменше ніж у 5 разів більше енергії ніж у країнах ЄС, що, враховуючи глобальну світову екологічну кризу та важкий економічний стан України, не може бути прийнятним. Курс **«Підвищення енергетичної ефективності будівель»** базується на реальних прикладах термомодернізації житлових та громадських будинків, що були виконані як у країнах ЄС, так і в Україні, а також на передових світових досягненнях у галузі енергозбереження, включаючи поступовий перехід на альтернативні джерела енергії.

Мета курсу

Інформаційна допомога керівникам ОСББ, ОТГ, та іншим власникам будівель провести термомодернізацію будівельного фонду.

Особливості курсу

У процесі навчання будуть розглядатися методи комплексної термомодернізації будівель, у тому числі огорожувальних конструкцій та усіх її інженерних систем. Особливу увагу буде приділено правовим, організаційним та економічним питанням, у тому числі особливостям взаємодії власників із урядовими та будівельними, організаціями та отримання фінансування у спеціалізованих фондах і програмах. Програма розрахована на 8 аудиторних занять у 2-годинному форматі (1 година 45 хвилин заняття, 15 хвилин – перерва) (загалом – 16 годин), які будуть проводитися на протязі 2 днів на базі Центру енергоефективності ОНАЗ ім. Попова у Києві та Одесі. Після закінчення курсів усім слухачам буде надано відповідний сертифікат.

Додаткова інформація

Інформацію про вартість, дату та місце проведення курсу, а також іншу додаткову інформацію можна отримати на офіційній сторінці ОНАЗ ім. О.С.Попова <https://onat.edu.ua/>, у розділі **«Центр енергоефективності та енергоменеджменту»**.



МІНІСТЕРСТВО
ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ



ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ ЗВ'ЯЗКУ
ІМ. О.С. ПОПОВА

Програма курсу

Заняття		Тема	К-ть годин
День 1	1	Актуальність термомодернізації будівель Порівняння енергетичної ефективності будівель України та країн ЄС. Досвід України та ЄС в проведенні реновації в житловому фонді та будівель соціальної сфери. Основні закони та нормативні документи, що регламентують мінімальний рівень енергоефективності будівель. Особливості проведення енергоаудиту будівель.	2
	2	Організацій питання термомодернізації будівлі Перелік основних організацій, що надають послуги у сфері термомодернізації. База даних енергоаудиторів. Державні та міжнародні програми та фонди із підвищення енергетичної ефективності будівель. Особливості взаємодії власників будівлі із цими організаціями.	2
	3	Підвищення енергетичної ефективності огорожувальних конструкцій Особливості огорожувальних конструкцій (зовнішніх стін, даху, фундаменту) будівель різних років побудови. Матеріали і технології для утеплення огорожувальних конструкцій. Енергозберігаючі вікна та двері.	2
	4	Підвищення енергетичної ефективності систем опалення Особливості систем опалення, розподілення та тепловіддачі. Джерела теплопостачання. Методи підвищення енергетичної ефективності та зменшення витрат коштів на їх роботу.	2
День 2	5	Підвищення енергетичної ефективності систем гарячого водопостачання Особливості систем гарячого водопостачання. Енергоресурси для підігріву води. Методи підвищення енергетичної ефективності та зменшення витрат коштів на їх роботу.	2
	6	Підвищення енергетичної ефективності систем вентиляції, охолодження та кондиціонування Особливості систем вентиляції, охолодження та кондиціонування. Методи підвищення енергетичної ефективності та зменшення витрат коштів на їх роботу.	2
	7	Підвищення енергетичної ефективності систем освітлення Особливості світильників та систем освітлення. Методи підвищення енергетичної ефективності та зменшення витрат коштів на їх роботу.	2
	8	Провідні методи зменшення витрат енергії на функціонування будівель Будинки із нульовим споживанням. Особливості використання альтернативних джерел енергії. Приклади повністю енергетично автономних систем та будівель.	2