

ПОЛТАВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

ЗАГАЛЬНА КОРОТКОСТРОКОВА ПРОГРАМА ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

«Енергоефективність та енергетична безпека»

Шифр програми: ЗК/2023/11

Рік запровадження програми: 2023

Програму затверджено: Протокол засідання навчально-методичної ради
від 12.01.2023 року № 3

Програму погоджено: наказ НАДС від 12.01.2023 року № 1

ПРОФІЛЬ ПРОГРАМИ

1. Загальна інформація	
Назва програми	Енергоефективність та енергетична безпека
Шифр програми	ЗК/2023/11
Тип програми за змістом	загальна
Форма навчання	дистанційна
Цільова група	державні службовці категорії «Б», «В», посадові особи місцевого самоврядування
Передумови навчання за програмою	-
Замовник освітніх послуг у сфері професійного навчання за програмою	Полтавська обласна державна адміністрація Полтавська обласна рада
Партнер (партнери) програми	-
Обсяг програми	0,33 кредита ЄКТС
Тривалість програми та організація навчання	два дні
Мова (и) викладання	українська
Напрямок (и) підвищення кваліфікації, який (які) охоплює програма	Енергоефективність та енергетична безпека
Перелік професійних компетентностей, на підвищення рівня яких спрямована програма	Методологія підвищення енергетичної ефективності та безпеки Напрямки розвитку
Укладач (і) програми	Калініченко Володимир Миколайович, завідувач лабораторії енергозбереження та відновлюваних джерел енергії, доцент кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля, енергоаудитор kalinichenkov@ukr.net
2. Загальна мета	
формування знань для забезпечення енергетичної ефективності та безпеки господарства територіальних громад, об'єктів громадської та комунальної власності, об'єднань співвласників багатоквартирних будинків в сучасних умовах	
3. Очікувані результати навчання	
За результатами навчання слухачі повинні демонструвати:	
знання	стану, рівня і перспективи застосування енергозберігаючих технологій та відновлюваних джерел енергії;

	механізмів та правових основ енергетичної ефективності та безпеки господарства територіальних громад, об'єктів громадської та комунальної власності, об'єднань співвласників багатоквартирних будинків. основи енергозбереження та методи підвищення енергонезалежності та енергоефективності.
уміння	аналізувати енергоефективність господарства територіальних громад, об'єктів громадської та комунальної власності; оцінювати технічне рішення з енергозабезпечення на основі енергозберігаючих технологій та ВДЕ; кваліфіковано складати технічне завдання на розробку системи енергозабезпечення і її функціонування; обґрунтовувати вибір тієї чи іншої системи енергозбереження вибрати тип пристрою ВДЕ
навички	застосування набутих знань та вмінь у сфері енергоефективності та безпеки господарства територіальних громад, об'єктів громадської та комунальної власності згідно з загальноприйнятими у цій сфері критеріями оцінки; аналіз технічної документації проектів з енергозбереження та енергоефективності
4. Викладання та навчання (методи навчання, форми проведення навчальних занять)	
лекція з використанням інтерактивних презентацій, тематична дискусія, ситуаційні завдання	
5. Ресурсне забезпечення дистанційного навчання	
Назва вебплатформи, вебсайту, електронної системи навчання, через які здійснюватиметься дистанційне навчання із зазначенням посилання (вебадреси)	сервіс для організації онлайн-конференцій та відеозв'язку Zoom
Назва дистанційного етапу модуля	відповідно до структури програми
6. Оцінювання і форми поточного, підсумкового контролю	
Критерії оцінювання та їх питома вага у підсумковій оцінці (%)	Відвідування занять – 80%; Поточний контроль (кількість) –20% Підсумковий контроль – 0% Документ про підвищення кваліфікації видається за умови набрання учасником професійного навчання не менше ніж 75 %, обрахованих з урахуванням питомої ваги кожного із критеріїв оцінювання.
Форма підсумкового контролю	-

СТРУКТУРА ПРОГРАМИ

Назва теми	Кількість годин				
	Загальна кількість годин/кредитів ЄКТС	у тому числі:			
		аудиторні заняття	дистанційні заняття	навчальні візити	самостійна робота слухачів
1	2	3	4	5	6
Тема 1. Актуальність підвищення енергоефективності та енергетичної безпеки. Загальні перспективи розвитку енергетики України з огляду на сучасні виклики.	2		2		
Тема 2. Методика проведення енергетичних обстежень та основні методи економії енергоресурсів.	3		2		1
Тема 3. Енергетичний аудит	2		2		
Тема 4. Відновлювані джерела енергії.	3		2		1
РАЗОМ	10/0,33		8		2

ЗМІСТ ПРОГРАМИ

Тема 1. Актуальність підвищення енергоефективності та енергетичної безпеки. Загальні перспективи розвитку енергетики України з огляду на сучасні виклики.

актуальність політики енергозбереження та енергоефективності з огляду на безпекові, економічні та екологічні переваги;

переваги розподіленої енергетики перед традиційною;

законодавча підтримка політики енергозбереження та енергоефективності, енергетична стратегія країни.

Тема 2. Методика проведення енергетичних обстежень та основні методи економії енергоресурсів.

теоретичні основи та методичне забезпечення енергетичних обстежень;

обстеження будівель;

обстеження інженерних мереж;

методи ефективного використання енергоресурсів та вторинної енергії

Тема 3. Енергетичний аудит.

Мета та завдання енергетичного аудиту;

вимоги до енергетичного аудиту

Теоретичний та інструментальний енергетичний аудит;

Тема 4. Відновлювані джерела енергії. Їх потенціал, особливості та перспективи використання .

Потенціал місцевих відновлюваних джерел енергії;

Особливості застосування різних ВДЕ у сучасних умовах;

Перспективи розбудови розподіленої енергетичної системи на базі ВДЕ

ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Підсумковий контроль не здійснюється (відповідно до п. 9 частини IV «Порядку організації підвищення кваліфікації державних службовців, голів місцевих адміністрацій, їх перших заступників та заступників, посадових осіб місцевого самоврядування», затвердженого наказом Національного агентства України з питань державної служби від 6 листопада 2019 р. №211-19).

Поточний контроль передбачає оцінку участі у тематичних дискусіях, розв'язанні ситуаційних завдань.

Документ про підвищення кваліфікації видається за умови набрання учасником професійного навчання не менше ніж 75 %, обрахованих з урахуванням питомої ваги кожного із критеріїв оцінювання.

ЛІТЕРАТУРА, ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ, ОБОВ'ЯЗКОВІ ДЛЯ ОПРАЦЮВАННЯ

1. Енергетична стратегія України до 2035 р.

https://mepr.gov.ua/files/images/news_2020/21012020/%D0%95%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B5%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D0%B0%20%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%B3%D1%96%D1%8F%20%D0%A3%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%D0%BD%D0%B8%20%D0%BD%D0%B0%20%D0%BF%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%BE%D0%B4%20%D0%B4%D0%BE%202035%20%D1%80%D0%BE%D0%BA%D1%83.pdf

2. Закон України «Про енергетичну ефективність»

3. Закон України «Про внесення змін до деяких законів України щодо розвитку виробництва біометану»

4. Закон України «Про ринок електричної енергії»

5. Закон України «Про альтернативні джерела енергії»

6. Закон України «Про альтернативні види палива»

7. Закон України «Про комбіноване виробництво теплової та електричної енергії (когенерацію) та використання скидного енергопотенціалу»

8. Закон України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо стимулювання заходів з енергозбереження»

9. Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»

10. Закон України "Про запровадження нових інвестиційних можливостей, гарантування прав та законних інтересів суб'єктів підприємницької діяльності для проведення масштабної енергомодернізації"

11. Закон України "Про внесення змін до Бюджетного кодексу України щодо запровадження нових інвестиційних можливостей, гарантування прав та законних інтересів суб'єктів підприємницької діяльності для проведення масштабної енергомодернізації"

12. Закон України від 22 червня 2017 року № 2119-VIII "Про комерційний облік теплової енергії та водопостачання"

13. Закон України від 22.06.2017 № 2118-VIII "Про енергетичну ефективність будівель"

14. Закон України "Про внесення змін до деяких законів України щодо створення умов для запровадження комплексної термомодернізації будівель"