



**ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО З ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ
ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ УКРАЇНИ
(Держенергоефективності)**

НАКАЗ

31.05.2024

Київ

№ 51-24

Про затвердження професійного стандарту
«Енергетичний аудитор транспорту»

Відповідно до пунктів 27, 28 Порядку розроблення, введення в дію та перегляду професійних стандартів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 31 травня 2017 року № 373 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2022 року № 1453), Порядку присвоєння та підтвердження професійних кваліфікацій кваліфікаційними центрами, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 15 вересня 2021 року № 956, підпункту 10 пункту 4, підпункту 26 пункту 11 Положення про Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 26 листопада 2014 р. № 676,

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити професійний стандарт «Енергетичний аудитор транспорту», що додається.
2. Департаменту розвитку енергоефективності в установленому законодавством порядку забезпечити подання професійного стандарту, затвердженого цим наказом, до Національного агентства кваліфікацій для реєстрації.
3. Управлінню комунікації і зв'язків з громадськістю забезпечити оприлюднення цього наказу на офіційному вебсайті Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження України.
4. Контроль за виконанням цього наказу залишаю за собою.

Голова



Державне агентство з енергозбереження України (Держенергоефективності)
Ганна ЗАМАЗЄЄВА
№51-24 від 31.05.2024
КЕП: ЗАМАЗЄЄВА Г. В. 31.05.2024
4450F3070000000000000000000000000001
Сертифікат дійсний з 25.03.2024 10:39 до 25.03.2025 23:59

Професійний стандарт ЕНЕРГЕТИЧНИЙ АУДИТОР ТРАНСПОРТУ

(дата внесення до Реєстру кваліфікацій)

ЗАТВЕРДЖЕНО

Розробником – Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України
Наказ від 31.05. 2024 р. № 51-24

Професійний стандарт розроблено згідно з вимогами статті 4² Кодексу законів про працю України, на підставі:

- висновку Національного агентства кваліфікацій від _____ про дотримання під час підготовки проекту професійного стандарту вимог Порядку розроблення, введення в дію та перегляду професійних стандартів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 31.05.2017 № 373;
- висновку Всеукраїнської незалежної професійної спілки працівників транспорту від 28.03.2024 № 07/01-24/03 щодо погодження проекту професійного стандарту;
- висновку Професійної спілки працівників газових господарств України від 01.04.2024 № 31 щодо погодження проекту професійного стандарту;



Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України (Держенергоефективності)
№51-24 від 31.05.2024
КЕП: ЗАМАЗССВА Г. В. 31.05.2024
4450F30700000000000000000000000000000001
Сертифікат дійсний з 25.03.2024 10:39 до 25.03.2025 23:59

I. Назва професійного стандарту

Енергетичний аудитор транспорту

II. Загальні відомості про професійний стандарт

1. Мета діяльності за професією

Організація та забезпечення проведення систематизованого процесу оцінки ефективності споживання (використання) об'єктом енергетичного аудиту теплової та електричної енергії, систем стисненого повітря та водопостачання, оцінки стану енергетичного обладнання та мереж, споживання паливно-мастильних матеріалів рухомим складом та іншими енергетичними об'єктами, у межах обсягу робіт, визначених замовником енергетичного аудиту об'єкту, розробка економічно обґрунтованих рекомендацій щодо підвищення рівня енергетичної ефективності на об'єкті енергетичного аудиту.

2. Назва виду (видів) економічної діяльності, секції, розділу, групи, класу економічної діяльності та їх код згідно з Національним класифікатором України ДК 009:2010 «Класифікація видів економічної діяльності»

Секція М	Професійна, наукова та технічна діяльність	Розділ 74	Інша професійна, наукова та технічна діяльність	Група 74.9	Інша професійна, наукова та технічна діяльність, не віднесена до інших угруповань
				Клас 74.90	Інша професійна, наукова та технічна діяльність, н.в.і.у.

3. Назва (назви) професії (професій) та код (коди) підкласу (підкласів) (групи) професії згідно з Національним класифікатором України ДК 003:2010 «Класифікатор професій»

Енергетичний аудитор транспорту 2149.2 (класифікаційне угруповання «Інженери (інші галузі інженерної справи)»).

4. Професійна (професійні) кваліфікація (кваліфікації), її (їх) рівень згідно з Національною рамкою кваліфікацій

Енергетичний аудитор транспорту 7 рівень НРК.

5. Назва (назви) документа (документів), що підтверджує (підтверджують) професійну кваліфікацію особи

- кваліфікаційний сертифікат «Енергетичний аудитор транспорту»;
- сертифікат про присвоєння/підтвердження/визнання повної професійної кваліфікації, визначеної професійним стандартом «Енергетичний аудитор транспорту».

III. Здобуття професійної кваліфікації та професійний розвиток

1. Здобуття професійної кваліфікації

Присвоєння/підтвердження та визнання професійної кваліфікації «Енергетичний аудитор транспорту» здійснюється кваліфікаційними центрами, акредитованими Національним агентством кваліфікацій, з урахуванням дотримання кандидатами таких умов:

- стаж роботи не менше трьох років у сфері енергетики, енергоефективності та енергозбереження, транспорту;
- наявна відповідна вища освіта не нижче другого (магістерського) рівня вищої освіти за наступними галузями знань і спеціальностей вищої освіти, які є базовими для «Енергетичного аудитора транспорту»:

Шифр галузі	Галузь знань	Код спеціальності	Найменування спеціальності
13	Механічна інженерія	133	Галузеве машинобудування
		134	Авіаційна та ракетно-космічна техніка
		135	Судобудування
14	Електрична інженерія	141	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
		142	Енергетичне машинобудування
		143	Атомна енергетика
		144	Теплоенергетика
		145	Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика
18	Виробництво та технології	183	Технології захисту навколишнього середовища
		185	Нафтогазова інженерія та технології
19	Архітектура та будівництво	191	Архітектура та містобудування
		192	Будівництво та цивільна інженерія
		193	Геодезія та землеустрій
		194	Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології
27	Транспорт	271	Морський та внутрішній водний транспорт
		272	Авіаційний транспорт
		273	Залізничний транспорт
		274	Автомобільний транспорт
		275	Транспортні технології (за видами)

2. Професійний розвиток

1) без присвоєння наступної професійної кваліфікації

Підвищення кваліфікації згідно з вимогами законодавства не рідше ніж 1 раз на п'ять років з метою:

- вдосконалення (підтримання) професійної кваліфікації, в тому числі шляхом набуття нових/додаткових навичок/ компетентностей;

- підтвердження наявної професійної кваліфікації.

IV. Опис трудових функцій

Трудові функції (умовне позначення, назва)	Компетентності (умовне позначення, назва)	Результати навчання			
		Знання	Уміння/навички	Комунікація	Відповідальність і автономія
А. Планування енергетичного аудита об'єкта	А1. Здатність ідентифікувати всі сторони/організації та їх участь у володінні, керуванні, експлуатації і технічному обслуговуванні, використанні об'єктів та систем	<p>А1.31. Методи комунікації</p> <p>А1.32. Порядок/правила/ методи планування та проведення зустрічей</p> <p>А1.33. Форми та способи діалогу</p> <p>А1.34. Методи роботи з інформацією з обмеженим доступом та з конфіденційною інформацією</p> <p>А1.35. Цифрова грамотність, засоби цифрового зв'язку, вимоги мережевого</p>	<p>А1.У1. Визначати та узгоджувати із замовником цілі та методи енергетичного аудиту</p> <p>А1.У2. Визначати загальні вимоги щодо доступу до об'єкта енергетичного аудиту, його працівників, порядку доступу до певних робіт, вимоги до охорони праці, нерозголошення конфіденційної інформації,</p>	<p>А1.К1. Досягати узгодженості з замовником щодо проведення енергоаудиту, укладати угоди про співпрацю</p> <p>А1.К2. Адаптовувати комунікацію під потреби замовника</p>	<p>А1.В1. Забезпечувати досягнення угоди і встановлення прийнятних обмежень та зон відповідальності</p> <p>А1.В2. Контролювати контент та якість взаємодії з замовником, дотримуватися професійної етики</p> <p>А1.В3. Вести реєстр документів загальної звітності відповідно до угоди</p>

		<p>етикету</p> <p>A1.36. Методи проведення енергоаудиту</p>	<p>наявність ресурсів та необхідність додаткових вимірювань</p> <p>A1.У3. Обирати та застосовувати технології комунікації для проведення наради</p> <p>A1.У4. Визначати та обґрунтовувати тривалість виконання окремих етапів енергоаудиту</p>		
	<p>A2. Здатність визначати характер, обсяг, межі та цілі енергетичного аудиту об'єкта, узгодження методів, а також їх відповідність вимогам нормативних</p>	<p>A2.31. Нормативно-правові акти у сфері процесів (в тому числі під час виробництва, транспортування, передачі, розподілу, постачання та споживання енергії)</p> <p>A2.32. Технічні</p>	<p>A2.У1. Дотримуватись вимог нормативно-правових актів та вимог регламентів і стандартів, які регулюють професійну діяльність,</p>	<p>A2.К1. Визначати коло контактних осіб для забезпечення доступу до об'єкта енергетичного аудита, отримання</p>	<p>A2.В1. Визначати перелік засобів, обладнання та додаткових послуг, необхідних для проведення енергетичного аудиту</p> <p>A2.В2.</p>

	документів	<p>регламенти, стандарти, норми і правила, які стосуються енергоефективності транспортних засобів та процесів</p> <p>A2.33. Основи тайм-менеджменту</p> <p>A2.34. Основи управління проектами</p>	<p>Відслідковувати зміни в національних нормативних документах щодо енергетичного аудиту</p> <p>A2.У3. Визначати характер та обсяг робіт, межі та цілі енергетичного аудиту, узгоджувати методи</p>	інформації аудиту	Забезпечувати дотримання плану (графіку) проведення енергоаудиту
	A3. Здатність визначати критерії оцінювання та ранжування можливостей для підвищення рівня досягнутої/досяжної енергоефективності	A3.31. Критерії оцінювання та ранжування можливостей для підвищення рівня досягнутої/досяжної енергоефективності	A3.У1. Визначати чинники, що можуть впливати на процес проведення енергоаудиту	A3.К1. Ефективно комунікувати щодо пріоритетів можливостей, представляти попередні результати оцінювання та ранжування можливостей Замовнику та	A3.В1. Документувати прийняті рішення A3.В2. Узгоджувати перелік критеріїв оцінювання та ранжування можливостей для підвищення рівня досягнутої/досяжної

				іншим зацікавленим сторонам	енергоефективності A3.B3. Узгоджувати із Замовником тотожність критеріїв оцінювання досяжності основних енергоефективних заходів
A4. Здатність складати план проведення енергетичного аудиту	A4.31. Мінімальні вимоги до форми та змісту звіту та витягу із звіту з енергетичного аудиту	A4.У1. Визначати перелік заходів з підготовки до проведення енергоаудиту A4.У2. Визначати перелік завдань в межах виконання окремих етапів проведення енергетичного аудиту A4.У3. Перевіряти цілісність плану	A4.К1. Узгоджувати з Замовником план проведення енергетичного аудиту A4.К2. Планувати ролі та обов'язки команди, яка буде займатися проведенням аудиту	A4.В1. Вчасно оновлювати план та погоджувати зміни з усіма залученими сторонами A4.В2. Забезпечувати повне охоплення об'єктів, які впливають на використання енергоресурсів A4.В3. Складати	

			енергетичного аудиту та взаємозв'язок його етапів	A4.K3. Визначатися з переліком посадових осіб, за напрямками виробничої діяльності	план, який враховує необхідність дотримання строків та бюджету для проведення енергетичного аудиту
	A5. Здатність скласти перелік необхідної документації, базової інформації для здійснення енергетичного аудиту об'єкта, визначати умови доступу до інформації з урахуванням складності процесів і їх взаємодій, компетентності персоналу	A5.31. Перелік необхідної документації, базової інформації для здійснення енергетичного аудиту об'єкта	A5.U1. Визначати умови доступу до інформації	A5.K1. Визначати перелік та умови доступу до наявної документації для здійснення енергетичного аудиту об'єкта енергетичного	A5.B1. Узгоджувати із замовником перелік документації, яка не є для «обмеженого користування», а також визначатися з можливістю застосування інформації у технічному звіті, яка має гриф «для обмеженого використання».
	A6. Здатність	A6.31. Засоби,	A6.U1.	A1.K2.	A6.B1.

	визначати перелік засобів, обладнання та додаткових послуг, необхідних для проведення енергетичного аудиту	обладнання для проведення енергетичного аудиту A6.32. Перелік додаткових послуг, необхідних для проведення енергетичного аудиту	Застосовувати на практиці додаткових послуг для проведення енергетичного аудиту	Адаптовувати комунікацію під потреби замовника	Узгоджувати із замовником можливість залучення (придбання, лізингу, тощо) додаткового обладнання при його відсутності у групи енергоаудиторів
<p>Предмети та засоби праці Обладнання, устаткування: персональний комп'ютер; інформаційні системи - каталоги нормативної документації</p>					
Б. Організація комунікації із замовником та іншими зацікавленими сторонами	Б1. Здатність організувати та забезпечувати проведення попередньої та подальших нарад, забезпечувати інші механізми комунікації із замовником енергетичного аудиту та	Б1.31. Основи етики енергоаудитора Б1.32. Принципи субординації Б1.33. Основні види посад та/чи професій, що забезпечують технічне та адміністративне обслуговування об'єкта	Б1.У1. Застосовувати ораторські навички Б1.У2. Визначати пріоритетні шляхи з комунікації Б1.У3. Використовувати онлайн платформи для проведення	Б1.К1. Досягати узгодженості з усіма зацікавленими сторонами Б1.К2. Застосовувати канали комунікації для отримання необхідних	Б1.В1. Визначити спосіб та формат отримання/обміну інформації Б1.В2. Виокремлювати потрібну інформацію в ході комунікації з відповідними особами об'єкта енергетичного

	зацікавленими сторонами/організаціями щодо погодження плану проведення енергетичного аудиту, організаційних, адміністративних і технічних питань	енергетичного аудиту A1.31. Методи комунікації A1.32. Порядок/правила/ методи планування та проведення зустрічей A1.33. Форми та способи діалогу	комунікаційних процедур B1.У4. Виокремлювати коло осіб, що володіють необхідною для цілей енергетичного аудиту інформацією B1.У5. Збирати інформацію за допомогою ефективного інтерв'ювання, слухання, спостереження, вимірювання та аналізування документів, записів, даних	даних A1.К2. Адаптовувати комунікацію під потреби замовника	аудиту
	B2. Здатність визначати потреби та очікування замовника	B2.31. Аналітичні методи оцінки пріоритетів	B2.У1. Застосовувати аналітичні методи оцінки пріоритетів	A1.К2. Адаптувати комунікацію під потреби	B2.В1. Приймати обґрунтовані рішення щодо визначення та

	енергоаудиту для досягнення цілей енергетичного аудиту		для досягнення цілей енергетичного аудиту	замовника	оцінювання пріоритетних шляхів досягнення цілей енергетичного аудиту
<p>Предмети та засоби праці Обладнання, устаткування: персональний комп'ютер</p>					
В. Збір інформації про об'єкт енергетичного аудиту	В1. Здатність підготувати інформаційний запит, здійснити збір необхідної інформації, що відповідає встановленим межам енергетичного аудиту, необхідну інформацію щодо експлуатаційних характеристик за кожним типом транспортних засобів, що використовуються,	<p>В1.31. Види та перелік документації на інженерні системи, обладнання тощо (проектна, звітна, технічна, експлуатаційна, фінансова)</p> <p>В1.32. Основи тайм-менеджменту</p> <p>В1.33. Методи та інструменти для збору інформації та критерії їх вибору відповідно до характеристик</p>	<p>В1.У1. Інтерпретувати проектну документацію, визначати дані, необхідні для цілей енергетичного аудиту</p> <p>В1.У2. Інтерпретувати технічну документацію на технологічні процеси, інженерні системи, технологічне та</p>	<p>В1.К1. Розробляти опитувальні чек-листи для збору інформації про об'єкт енергетичного аудиту та формувати інформаційний запит для отримання необхідної інформації</p> <p>В1.К2 Узгоджувати із замовником питання</p>	<p>В1.В1. Вести реєстр документації, отриманої від представника замовника</p> <p>В1.В2. Самостійно опрацьовувати проектну, технічну, фінансову документацію</p> <p>В1.В3. Працювати автономно та/чи в команді</p>

	розробляти відповідні чек-листи для збору інформації	об'єкта V1.34. Ключові області, які потребують детального обстеження для збору інформації	допоміжне обладнання, V1.U3. Інтерпретувати звітну та експлуатаційну документацію щодо режимів роботи та енергетичної результативності технологічних процесів, інженерних систем, обладнання тощо V1.U4. Інтерпретувати фінансову документацію щодо постачання енергії та ресурсів V1.U5. Оцінювати повноту та	поглибленого аналізу об'єктів споживання енергоресурсів та можливості отримання додаткової інформації з об'єктів споживання V1.K3. Погоджувати із Замовником графіки проведення обстежень V1.K4. Взаємодіяти з командою аудиторів, розподіляти завдання зі збору даних з урахуванням їхніх повноважень,	V1.B4. Використовувати/отримувати безперешкодний доступ до наявних виробничих процесів (планування, розрахунки, заміри, тощо) для збору додаткової інформації не зважаючи на можливі негативні наслідки для фахівців підрозділу
--	------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>достовірність отриманої інформації та проводити попередній аналіз даних, проводити уточнення</p> <p>В1.У6. Здійснювати планування подальшого збору даних під час роботи на об'єкті</p> <p>В1.У7. Систематизувати інформацію</p> <p>В1.У8. Створювати уніфіковані форми даних</p> <p>В1.У9. Розробляти структуровані</p>	<p>завдань та обов'язків</p> <p>Б1.К2. Застосовувати канали комунікації для отримання необхідних даних</p>	
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			чек-листи, які враховують ключові питання та параметри для збору даних		
В2. Здатність узагальнювати, здійснювати аналіз отриманої інформації, визначати, чи дозволяють результати аналізу інформації досягти погоджених цілей енергетичного аудиту	В2.31. Програмні продукти, що дозволяють фіксувати та систематизувати необхідну інформацію В2.32. Способи систематизації, узагальнення та збереження інформації	В2.У1. Узагальнювати та фіксувати необхідну інформацію В2.У2. Виокремлювати з накопиченої інформації потрібні фрагменти	В2.К1. Аргументувати досяжність цілей на основі узагальненої, проаналізованої, обробленої інформації	В2.В1. Самостійно систематизувати інформацію з урахуванням цілей енергоаудиту В2.В2. Самостійно відповідати за збереження отриманих даних, систематизованої інформації та цифрового контенту	
В3. Здатність визначати основні статті споживання та втрат енергії об'єктом	В3.31. Основні статті споживання та втрат енергії об'єктом В3.32. Процедуру встановлення меж	В3.У1. Визначати основні статті споживання та втрат енергії	В1.К2. Застосовувати канали комунікації для отримання	В3.К1. Оцінювати та верифікувати отриману інформацію В3.В2.	

	відповідно до встановлених меж енергетичного аудиту	енергетичного аудиту	(суттєве споживання) об'єкту відповідно до сфери охоплення та меж енергетичного аудита	необхідних даних	Самостійно використовувати можливість виявлення супутніх втрат матеріальних ресурсів від нераціонального використання енергоресурсів у окремих об'єктів
	В4. Здатність розробляти план проведення спостережень та вимірювань під час обстеження об'єкта енергетичного аудиту (складання плану вимірювань)	В4.31. Послідовність технологічних процесів А2.33. Основи тайм-менеджменту	В4.У1. Застосовувати часові таблиці та діаграми	Б1.К2. Застосовувати канали комунікації для отримання необхідних даних	В4.В1. Самостійно та/чи спільно з іншими проводити вимірювання
<p>Предмети та засоби праці Обладнання, устаткування: засоби фотофіксації; технології комунікації; пристрої зчитування даних з лічильників енергоресурсів; персональний комп'ютер</p>					
Г. Обстеження об'єкта	Г1. Здатність обстежувати об'єкт	Г1.31. Вимоги охорони праці та	Г1.У1. Складати план обстеження	Г1.К1. Узгоджувати із	Г1.В1. Проводити енергоаудит

<p>енергетичного аудиту</p>	<p>енергетичного аудиту у встановлених межах, визначати та описувати енергетичні, технічні та експлуатаційні характеристики об'єкта енергетичного аудиту</p>	<p>техніки безпеки</p> <p>Г1.32. Типи систем опалення, їх конструкцію, принцип роботи (у тому числі обладнання)</p> <p>Г1.33. Типи систем охолодження, їх конструкцію, принцип роботи (у тому числі обладнання)</p> <p>Г1.34. Типи систем вентиляції та аспірації, їх конструкцію, принцип роботи (у тому числі обладнання)</p> <p>Г1.35. Типи систем електропостачання, їх конструкцію, принцип роботи (у тому числі</p>	<p>об'єкта енергетичного аудиту</p> <p>Г1.У2. Проводити попередній візуальний огляд та оцінку технічного стану енергетичного обладнання, мереж транспортування палива, теплової та електричної енергії, стисненого повітря, водопостачання</p> <p>Г1.У3. Визначати тип, принцип роботи та стан інженерних систем та енергоспоживаючого обладнання об'єкта енергетичного аудиту</p>	<p>замовником межі обстеження об'єкта енергетичного аудиту</p> <p>Г1.К2. Встановлювати зв'язок з особами, що користуються або обслуговують об'єкт енергетичного аудиту щодо збору необхідної інформації</p>	<p>відповідно до вимог охорони праці, техніки безпеки, екологічності</p> <p>Г1.В2. Самостійно та/чи спільно з іншими з субпідрядниками проводити обстеження об'єкта енергетичного аудиту</p>
------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>обладнання)</p> <p>Г1.36. Типи систем водопостачання і водовідведення, їх конструкцію (у тому числі обладнання), принцип роботи</p> <p>Г1.37. Види електроспоживчого обладнання, його конструкція, принцип роботи</p> <p>Г1.38. Особливості конструкції, технічні та теплотехнічні характеристики, енергоефективність рухомого складу, спеціальних машин та механізмів</p>	<p>Г1.У4. Складати лінійні схеми систем енергозабезпечення/ енергопостачання</p> <p>Г1.У5. Складати опис роботи систем енергозабезпечення/ енергопостачання об'єкта енергетичного аудиту.</p> <p>Г1.У6. Проводити фото- та відео-фіксацію результатів огляду об'єкта енергетичного аудиту</p> <p>Г1.У7. Виконувати обстеження об'єкта енергетичного</p>		
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

			аудиту з дотриманням вимог охорони праці та техніки безпеки		
	<p>Г2. Здатність здійснювати попередній візуальний огляд та оцінку технічного стану енергетичного обладнання та мереж транспортування палива, теплової та електричної енергії, води та стисненого повітря</p>	<p>Г2.31. Методики оцінки технічного стану енергетичного обладнання та мереж транспортування палива, теплової та електричної енергії, води та стисненого повітря</p> <p>Г2.32. Методики оцінки технічного стану обладнання та мереж,</p>	<p>Г2.У1. Виконувати візуальний огляд та оцінку технічного стану енергетичного обладнання та мереж транспортування палива, теплової та електричної енергії, води та стисненого повітря</p> <p>Г2.У2. Проводити візуальний огляд, виявляючи потенційні проблеми та дефекти</p> <p>Г2.У3.</p>	<p>Г2.К1. Отримувати та враховувати відгуки технічного та обслуговуючого персоналу</p> <p>Г2.К2. Взаємодіяти з командою аудиторів та Замовником для обговорення виявлених аспектів, можливих заходів</p>	<p>Г2.В1. Самостійно та/або в команді отримувати доступ до всього енерговикористовуючого та енерговиробляючого обладнання, з метою створення попередньої карти розподілу енергетичних ресурсів та визначення найбільш проблемних ділянок по кожному виду ресурсу (газ, вугілля, мазут, електроенергія,</p>

			<p>Поводитися з тепло-та електро генеруючим обладнанням, з метою візуалізації наявних недоліків у роботі обладнання та мереж розподілення</p> <p>Г2.У4. Оцінювати параметри та показники обладнання та мереж</p>		<p>вода, стисле повітря)</p> <p>Г2.В2. Самостійно чи/або на субпідряді виконувати візуальне обстеження</p>
	<p>Г3. Здатність визначати фактичні значення технологічних показників (за умов технічної можливості) та встановлювати їх відповідність нормативним документам</p>	<p>Г3.31. Технологічні показники</p> <p>Г3. 32. Основи метрології</p> <p>Г3.33. Нормативно-правові акти та нормативні документи у сфері метрології та стандартизації</p>	<p>Г3.У1. Визначати перелік засобів вимірювальної техніки відповідно до сфери охоплення та меж енергетичного аудиту</p>	<p>Г3.К1. Узгоджувати із замовником результати вимірювань та довірчі інтервали</p>	<p>Г3.В1. Приймати обґрунтовані рішення щодо інтерпретації фактичних значень технологічних показників</p>

	<p>Г4. Здатність проводити інструментальні вимірювання на об'єкті енергетичного аудиту відповідно до складеного плану вимірювань та готувати попередні висновки за результатами цих вимірювань</p>	<p>Г4.31. Типи та види засобів вимірювальної техніки, необхідної для цілей енергетичного аудиту</p> <p>Г4.32. Прилади обліку та вимірювальне обладнання</p> <p>Г4.33. Основи теплотехніки, теплофізики, електротехніки термодинаміки, механіки рідин і газів</p> <p>Г4.34. Основи вимірювань, теорії похибок</p>	<p>Г4.У1. Скласти план вимірювань на об'єкті енергетичного аудиту</p> <p>Г4.У2. Застосовувати засоби вимірювальної техніки, необхідної для цілей енергетичного аудиту</p> <p>Г4.У3. Здійснювати необхідні вимірювання на об'єкті енергетичного аудиту</p> <p>Г4.У4. Формувати графіки періодичності повірок та калібрування</p>	<p>Г4.К1. Узгоджувати із замовником план вимірювань на об'єкті енергетичного аудиту</p> <p>Г4.К2. Узгоджувати графіки повірок та обсяги калібрувальних процедур засобів вимірювальної техніки</p>	<p>Г4.В1. Самостійно визначати період часу та місця виконання вимірювань для отримання репрезентативних результатів</p> <p>Г4.В2. Самостійно визначати тривалість та частоту збору даних для кожного вимірювання</p> <p>Г4.В3. Оцінювати безпечність виконання вимірювань</p> <p>Г4.В4. Виконувати вимірювання відповідно до вимог стандартів</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			засобів вимірювальної техніки		та рекомендацій виробників приладів інструментальних вимірювань Г4.В5. Демонструвати на практиці здатність враховувати вимоги щодо повірки та калібрування засобів вимірювальної техніки
<p>Предмети та засоби праці</p> <p>Обладнання, устаткування:</p> <ul style="list-style-type: none"> прилади для вимірювання енергетичних, геометричних параметрів, параметрів мікроклімату; газоаналізатор; димомір; засоби фотофіксації; лазерний далекомір; вимірювачі потоку; витратомір; струмовимірювальні кліщі-ватметр; вимірювачі тиску; реєстратор параметрів електричної мережі; 					

	<p>реєстратори значень (даталогери) параметрів; цифровий анемометр (рекомендовано); цифровий люксометр; пірометр; тепловізор; пристрої та програмне забезпечення для зчитування даних з лічильників енергоресурсів, в т.ч. системи моніторингу енергоспоживання; інші системи моніторингу витрат палива (за наявності)</p>				
<p>Д. Аналіз інформації, зібраної за результатами обстеження об'єкта енергетичного аудиту</p>	<p>Д1. Здатність порівнювати та проводити аналіз інформації, отриманої за результатами обстеження об'єкта енергетичного аудиту з документальними джерелами</p>	<p>Д1.31. Методи та способи аналізу даних</p> <p>Д1.32. Цифрові інструменти аналізу даних</p> <p>Д1.33. Структура статистичних звітів з використання паливно-енергетичних ресурсів</p>	<p>Д1.У1. Систематизувати та обробляти дані, зібрані за результатами обстеження об'єкта енергетичного аудиту</p> <p>Д1.У2. Виявляти відхилення, оцінювати повноту та достовірність, робити висновки щодо якості даних</p> <p>Д1.У3. Оцінювати фактори, які</p>	<p>Б1.К2. Застосовувати канали комунікації для отримання необхідних даних</p>	<p>Д1.В1. Самостійно опрацьовувати великі масиви даних</p> <p>В3.В2. Самостійно відповідати за збереження отриманих даних, інформації та цифрового контенту</p> <p>В3.В3. Самостійно проводити аналіз отриманої</p>

			<p>можуть впливати на достовірність результатів та висновків енергоаудиту</p> <p>Д1.У4. Оцінювати відповідність наявних даних щодо об'єкта енергетичного аудиту чинним нормативним актам та актам законодавства у сфері процесів та їх енергетичної ефективності</p>		інформації
	<p>Д2. Здатність визначати показники енергоефективності та встановлювати базові рівні енергоспоживання</p>	<p>Д2.31. Технічні регламенти, стандарти, норми і правила</p> <p>Д2.32. Методи розрахунку базових рівнів</p>	<p>Д2.У1. Визначати показники енергоефективності</p> <p>Д2.У2. Проводити розрахунки базових рівнів енергоспоживання</p> <p>Д2.У3.</p>	<p>Д2.К1. Обґрунтовувати визначені показники енергоефективності та розраховані базові рівні енергоспоживання</p>	<p>Д1.В1. Самостійно опрацьовувати великі масиви даних</p>

			Визначення місць локалізації та причин непродуктивних витрат паливно-енергетичних ресурсів рухомим складом		
	<p>ДЗ. Здатність складати паливно-енергетичні баланси окремо по кожному виду енергії та палива, проводити аналіз витрат та втрат енергії на всіх етапах надходження, розподілу, акумулювання та споживання</p>	<p>ДЗ.31. Методи складання та аналізування паливно-енергетичних балансів</p> <p>ДЗ.32. Методи визначення втрат палива, енергії, стислого повітря та води</p> <p>ДЗ.33. Методи розрахунку викидів парникових газів для вантажних та пасажирських перевезень, які стосуються об'єкта</p>	<p>ДЗ.У1. Застосовувати на практиці методи визначення втрат палива,</p> <p>ДЗ.У2. Застосовувати на практиці методи визначення втрат енергії</p> <p>ДЗ.У3. Застосовувати на практиці методи визначення втрат стисненого повітря</p> <p>ДЗ.У4. Застосовувати на</p>	<p>ДЗ.К1. Обґрунтовувати визначені втрати палива, енергії, стислого повітря</p> <p>ДЗ.К2. Представляти складені паливно-енергетичні баланси</p>	<p>ДЗ.В1. Самостійно проводити аналіз паливно-енергетичних балансів</p> <p>ДЗ.В2. Самостійно проводити аналіз втрат палива, енергії, стислого повітря</p> <p>ДЗ.В3. Демонструвати на практиці відповідальність за проведений аналіз втрат</p>

			<p>практиці методи визначення втрат води</p> <p>ДЗ.У5. Застосовувати на практиці методи складання та аналізування паливно-енергетичних балансів в стаціонарній енергетиці та рухомого складу</p> <p>ДЗ.У6. Проводити укрупнені розрахунки енергоспоживання та викидів парникових газів для вантажних та пасажирських перевезень, які стосуються об'єкта енергоаудиту</p>		палива, енергії, стислого повітря
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-----------------------------------

	<p>Д4. Здатність ідентифікувати суттєвих споживачів енергії та визначальні змінні</p>	<p>Д2.31. Технічні регламенти, стандарти, норми і правила</p>	<p>Д4.У1. Ідентифікувати суттєвих споживачів енергії</p> <p>Д4.У2. Ідентифікувати визначальні змінні</p>	<p>Б1.К2. Застосовувати канали комунікації для отримання необхідних даних</p>	<p>Д4.В1. Забезпечувати належне обґрунтування проведеної ідентифікації</p>
	<p>Д5. Здатність проводити оцінку енергетичних, технічних та експлуатаційних характеристик об'єкта енергетичного аудиту, визначати їх відповідність нормативним документам</p>	<p>Д5.31. Методи оцінки характеристик об'єкта енергетичного аудиту</p> <p>Д5.32. Галузеві технічні нормативні документи</p> <p>Д5.33. Технічну документацію на обладнання</p>	<p>Д5.У1. Застосовувати на практиці методи оцінювання енергетичних, технічних та експлуатаційних характеристик об'єкта відповідно до сфери охоплення та меж енергетичного аудиту</p>	<p>Д5.К1. Обґрунтовувати енергетичні, технічні та експлуатаційні характеристики об'єкта енергетичного аудиту на основі їх оцінки та їх відповідність нормативним документам</p>	<p>Д1.В1. Самостійно опрацьовувати великі масиви даних</p>
	<p>Д6. Здатність оцінювати енергоефективність електрогенеруючого та енерготехнологічног</p>	<p>Д6.31. Методи оцінки енергоефективності електричних генераторів та</p>	<p>Д6.У1. Оцінювати енергоефективність котлів, генеруючого та іншого</p>	<p>Д6.К1. Обґрунтовувати оцінку енергоефективності котлів, іншого</p>	<p>Д6.В1. Самостійно оцінювати енергоефективності котлів, іншого генеруючого та</p>

	о обладнання	<p>дизель-генераторів</p> <p>Д6.32. Методи оцінки енергоефективності котлів та теплогенераторів</p> <p>Д6.33. Методи оцінки енергоефективності повітряних компресорів та системи розподілу стисненого повітря</p> <p>Д6.34. Методи оцінки енергоефективності електричних двигунів</p> <p>Д6.35. Методи оцінки енергоефективності систем опалення, охолодження та вентиляції</p> <p>Д6.36. Методи</p>	<p>обладнання</p> <p>Д6.У2. Оцінювати паливну економічність та теплотехнічні характеристики рухомого складу</p> <p>Д6.У3. Оцінювати обґрунтування додаткових витрат палива та електроенергії транспортної інфраструктури</p>	генеруючого та енергоспоживчого обладнання	енергоспоживчого обладнання
--	--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------	-----------------------------

Д6.В2.
Відповідати за представлені результати

		<p>оцінки енергоефективності системи водопостачання і водовідведення</p> <p>Д6.37. Методи оцінки енергоефективності рухомого складу</p> <p>Д6.38. Методи оцінки енергоефективності електрокотлів</p>			
	<p>Д7. Здатність оцінювати ефективність застосування для об'єктів енергетичного аудиту системи нормування витрат палива на автомобільному, залізничному, інших видах транспорту та аналізувати причини</p>	<p>Д7.31. Види норм витрат палива, коефіцієнти коригування норм, методика розрахунку нормативних витрат палива для різних типів рухомого складу</p> <p>Д7.32. Методику нормування витрат електроенергії і палива</p>	<p>Д7.У1. Оцінювати норми і нормативні витрати палива і електроенергії для рухомого складу автомобільного, залізничного та інших видів транспорту об'єкта енергетичного аудиту</p> <p>Д7.У2. Оцінювати</p>	<p>Д7.К1. З'ясування під час комунікації підстав застосування для автотранспортних засобів відповідних базових лінійних норм і коефіцієнтів їх коригування,</p>	<p>Д7.В1. Забезпечувати належне обґрунтування висновків щодо правильності розрахунків персоналом об'єкта аудиту нормативних витрат палива та ефективності дій персоналу у разі</p>

	<p>можливої невідповідності фактичних витрат палива розрахованим нормативним витратам</p>	<p>локомотивами</p>	<p>обґрунтованість обраних персоналом об'єкта енергетичного аудиту базових лінійних норм і коефіцієнтів їх коригування з урахуванням фактичних умов експлуатації автотранспортних засобів, вихідних даних розрахунку норм витрат палива і електроенергії для рухомого складу залізничного, інших видів транспорту та правильність розрахунків норм і нормативних витрат палива</p> <p>Д7.У3. Оцінювати</p>	<p>вихідних даних розрахунку норм витрат палива і електроенергії для рухомого складу залізничного, інших видів транспорту</p> <p>Д7.К2. З'ясовувати під час комунікації існуючої на об'єкті аудиту практики аналізування причин та прийняття рішень у разі виявлення невідповідності фактичних витрат палива розрахованим нормативним</p>	<p>виявлення невідповідності фактичних витрат палива рухомим складом об'єкта аудиту розрахованим нормативним витратам</p> <p>Д7.В1. Забезпечувати належне обґрунтування висновків щодо правильності розрахунків персоналом об'єкта аудиту норм і нормативних витрат палива та ефективності дій персоналу у разі виявлення невідповідності фактичних витрат палива рухомим складом</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			ефективність дій персоналу об'єкта аудиту у разі виявлення невідповідності фактичних витрат палива розрахованим нормативним витратам	витратам	автомобільного, залізничного та інших видів транспорту розрахованим нормам і нормативним витратам
Д8. Здатність оцінювати рівень фактичної енергоефективності (паливної економічності) транспортних засобів та викидів CO ₂ з урахуванням технічного стану транспортних засобів	Д8.31. Аналітичні методи оцінювання рівня енергоефективності Д8.32. Методи оцінки енергоефективності (паливної економічності) транспортних засобів та викидів CO ₂ з урахуванням технічного стану транспортних засобів Д8.33. Вимоги щодо викидів CO ₂ та енергоефективності,	Д8.У1. Оцінювати енергоефективність транспортних засобів та викиди CO ₂ з урахуванням технічного стану транспортних засобів зокрема, даних щодо викидів забруднюючих речовин та димності відпрацьованих газів (за наявності) Д8.У2. Оцінювати рівень викидів	Д8.К1. Обґрунтовувати оцінку енергоефективності транспортних засобів та викидів CO ₂ з урахуванням технічного стану транспортних засобів Д8.К1. Ефективно комунікувати, представляти	Д8.В1. Самостійно оцінювати рівень енергоефективності, вмісту викидів CO ₂	

		які встановлені законодавством та стандартами	CO ₂ , пов'язаних з експлуатацією транспортних засобів	результати оцінки енергоефективності та викидів CO ₂ команді аудиторів та замовнику	
	<p>Д9. Здатність визначати можливості, потенційні заходи для підвищення енергетичної ефективності, розробляти пропозиції стосовно проведення відповідних технічних, організаційних та інших заходів</p>	<p>Д9.31. Методи оцінки потенціалу енергозбереження</p> <p>Г2.33. Основи теплотехніки, теплофізики, електротехніки, термодинаміки, механіки рідин і газів</p>	<p>Д9.У1. Застосовувати на практиці методи оцінки потенціалу енергозбереження окремих інженерних та виробничих систем, технологічних процесів та енергоспоживаючого обладнання та рухомого складу</p>	<p>Д9.К1. Обґрунтовувати потенціал енергозбереження на основі його оцінки за результатами впровадження заходів з енергоефективності</p> <p>Д9.К2. Надавати обґрунтування рішень щодо модернізації чи/або заміни обладнання та мереж та транспортних</p>	<p>Д9.В1. Самостійно оцінювати потенціал енергозбереження за результатами впровадження заходів з енергоефективності</p>

	<p>Д10. Здатність проводити фінансово-економічні розрахунки, розрахунки заощаджень (економії) від запропонованих заходів з підвищення енергоефективності</p>	<p>Д10.31. Методи проведення фінансово-економічних розрахунків</p> <p>Д10.32. Методи аналізу життєвого циклу проєкту</p>	<p>Д10.У1. Використовувати розрахункові таблиці та модулі фінансово-економічних розрахунків</p> <p>Д10.У2. На практиці застосовувати методи проведення фінансово-економічних розрахунків</p> <p>Д10.У3. На практиці застосовувати методи аналізу життєвого циклу проєкту</p>	<p>засобів</p> <p>Д10.К1. Обґрунтовувати проведені фінансово-економічні розрахунки, визначати заощадження на основі запропонованих заходів з підвищення енергоефективності</p> <p>Б1.К2. Застосовувати канали комунікації для отримання необхідних даних</p>	<p>Д10.В1. Самостійно здійснювати фінансово-економічні розрахунки та визначати обсяги заощаджень від запропонованих заходів</p> <p>Б1.В2. Виокремлювати потрібну інформацію в ході комунікації з відповідними особами об'єкта енергетичного аудиту</p>
<p>Предмети та засоби праці Обладнання, устаткування: персональний комп'ютер; інформаційні системи – програмні модулі для здійснення оцінки енергоефективності інженерних систем будівель (рекомендовано);</p>					

	<p>інформаційні системи – програмні модулі для здійснення оцінки енергоефективності котлів, генеруючого та іншого енергоспоживаючого обладнання (рекомендовано);</p> <p>інформаційні системи – програмні модулі для здійснення оцінки енергоефективності технологічних процесів (рекомендовано);</p> <p>інформаційні системи – програмні модулі для здійснення фінансово-економічних розрахунків (рекомендовано);</p> <p>інформаційно-обчислювальний комплекс, який використовується при виконанні енергетичного аудиту тяги поїздів (рекомендовано)</p>				
<p>Е. Підготовка та представлення результатів енергетичного аудиту</p>	<p>Е1. Здатність підготовлювати звітну документацію за результатами енергетичного аудиту відповідно до встановлених меж, цілей, характеру та обсягу робіт з енергетичного аудиту</p>	<p>Е1.31. Чинні норми та правила підготовки, зміст та форма звітів з енергетичного аудиту, витягів із звіту з енергетичного аудиту.</p> <p>Е1.32. Фінансово-економічні аспекти підготовки рекомендацій з підвищення рівня енергоефективності та впровадження відновлювальних джерел енергії на</p>	<p>Е1.У1. Формувати звіт з енергетичного аудиту в затверджених межах енергетичного аудиту, відповідно до цілей, характеру та обсягу робіт</p> <p>Е1.У2. Готувати додаткові звітні матеріали відповідно встановлених до цілей, меж та форми енергетичного</p>	<p>Е1.К1. Визначати вимоги щодо проведення презентацій результатів</p> <p>Е1.К2. Публічно доносити замовнику отримані результати, висновки</p>	<p>Е1.В1. Орієнтуватися у формах звітності, вимогах та особливостях їх підготовки</p> <p>Е1.В2. Самостійно користуватися електронними кабінетами (у разі наявності)</p>

		об'єкті енергоаудиту	аудиту Е1.У3. Оформлювати рекомендації щодо підвищення рівня енергетичної ефективності та впровадження відновлювальних джерел енергії на об'єкті енергетичного аудиту		
	Е2. Здатність визначати технічні рішення, виконувати первинний підбір обладнання та матеріалів для запропонованих заходів з підвищення енергоефективності об'єкта	Е2.31. Обладнання та матеріали для впровадження заходів з підвищення енергоефективності	Е2.У1. Застосовувати на практиці властивостей Обладнання та матеріали	Е2.К1. Формувати різні сценарії підвищення енергоефективності обґрунтування найбільш оптимального вибору	Е2.В1. Нести відповідальність за технічні рішення
	Е3. Здатність надавати	Е3.31. Критерії пріоритетності та	Е3.У1. На практиці надавати	Е2.К1. Формувати	А1.В2. Контролювати

	<p>рекомендації замовнику енергоаудиту щодо пріоритетності та доцільності впровадження запропонованих заходів з енергоефективності</p>	<p>доцільності впровадження заходів з енергоефективності</p>	<p>рекомендації замовнику та визначати пріоритетність та доцільність впровадження заходів з енергоефективності</p>	<p>різні сценарії підвищення енергоефективності обґрунтування вибору найбільш оптимального</p>	<p>контент та якість взаємодії з замовником, дотримуватися професійної етики</p>
	<p>Е4. Здатність представляти результати енергетичного аудиту об'єкта, інші документи, оприлюднювати їх відповідно до вимог чинного законодавства</p>	<p>A1.31. Методи комунікації A1.32. Порядок/правила/методи планування та проведення зустрічей A1.33. Форми та способи діалогу A1.35. Цифрова грамотність, засоби цифрового зв'язку, вимоги мережевого етикету</p>	<p>Е4.У1. Проводити завершальну нараду з представленням результатів енергетичного аудиту об'єкта енергетичного аудиту замовнику Е4.У2. Готувати презентаційні матеріали для замовника енергетичного аудиту A1.У3. Обирати та застосовувати</p>	<p>Е4.К1. Публічно доносити замовнику основні висновки та резюме проведеного енергоаудиту A1.К2. Адаптувати комунікацію під потреби замовника</p>	<p>Е4.В1. Забезпечувати належне обґрунтування представлених в ході наради тверджень та висновків</p>

			технології комунікації для проведення наради		
<p>Предмети та засоби праці</p> <p>Обладнання, устаткування:</p> <ul style="list-style-type: none"> персональний комп'ютер; мультимедійне обладнання; інформаційні системи – програмні модулі для здійснення оцінки енергоефективності інженерних систем будівель (рекомендовано); інформаційні системи – програмні модулі для здійснення оцінки енергоефективності котлів, генеруючого та іншого енергоспоживаючого обладнання (рекомендовано); інформаційні системи – програмні модулі для здійснення оцінки енергоефективності технологічних процесів (рекомендовано); інформаційні системи – програмні модулі для здійснення фінансово-економічних розрахунків (рекомендовано) 					

V. Відомості про розроблення та затвердження професійного стандарту

1. Повне найменування розробника професійного стандарту

Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України.

Склад робочої групи/Учасники робочої групи

Замазеєва Г. В. – Голова Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження України;

Малая М. В. – перший заступник Голови Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження України;

Шиян А. В. – директор Департаменту розвитку енергоефективності Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження України;

Порохнюк Н. В. – начальник відділу енергетичного аудиту та енергоменеджменту Департаменту розвитку енергоефективності Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження України;

Семігін В. М. – головний спеціаліст відділу енергетичного аудиту та енергоменеджменту Департаменту розвитку енергоефективності Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження України;

Карпенко А. В. – головний спеціаліст відділу енергетичного аудиту та енергоменеджменту Департаменту розвитку енергоефективності Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження України;

Колтун В. С. – доктор наук з державного управління, професор, завідувач кафедри регіональної політики Навчально-наукового інституту публічного управління та державної служби Київського національного університету імені Тараса Шевченка;

Ситюк А. А. – головний спеціаліст відділу методологічного забезпечення та регулювання енергетичної ефективності Управління енергоефективності Мінінфраструктури, кандидат наук з державного управління;

Мельник С. В. – завідувач сектору вищої освіти Державної наукової установи «Інститут освітньої аналітики» Міністерства освіти і науки України;

Табахорнюк М. О. – віце-президент Український союз промисловців і підприємців;

Кулеша А. А. – заступник Голови ЦК Профспілки працівників житлово-комунального господарства, місцевої промисловості, побутового обслуговування населення України;

Барабаш О. В. – професор кафедри екології та технологій захисту навколишнього середовища, д-р.техн. наук, професор, Національний транспортний університет;

Ващишак І. Р. – доцент кафедри енергетичного менеджменту та технічної діагностики, к.т.н., доцент, Івано-Франківський національний університет нафти і газу;

Рибіцький І. В. – професор кафедри енергетичного менеджменту та технічної діагностики, д.т.н., доцент, Івано-Франківський національний університет нафти і газу;

Олійник Н.І. – консультант проекту «Просування енергоефективності та імплементації Директиви ЄС про енергоефективність в Україні», що виконується GIZ, доктор наук з державного управління, професор;

Підпригора А. І. – начальник Харківського регіонального відділу енергоменеджменту Департаменту інновацій, технічного розвитку та менеджменту якості АТ «Укрзалізниця»;

Чернявський А.В. – доцент кафедри електропостачання КПІ ім. Сікорського, канд. техн. наук, ключовий експерт з енергоаудиту промисловості, малих та середніх підприємств проекту ЄС «Training for Energy Auditors and Technical Designers» (TEAD);

Клименко О. А. – заступник директора з наукової роботи ДП «ДержавтотрансНДІпроект», доктор технічних наук, доцент, академік Транспортної академії України, керівник відділення «Автомобільний транспорт» Центрального наукового центру Транспортної академії України;

Закревський О. І. – старший науковий співробітник Науково-виробничої лабораторії енергетики та екології транспорту ДП «ДержавтотрансНДІпроект»;

Устименко В. С. – завідувач сектору відділу технічного забезпечення виконання міжнародних договорів у сфері транспорту ДП «ДержавтотрансНДІпроект», канд. техн. наук, академік Транспортної академії України;;

Ілляш С. І. – начальник Центру досліджень розвитку та утримання об'єктів інфраструктури ДП «НІРІ»;

Василенко О. В. – к.т.н., доцент кафедри теплотехніки, теплових двигунів та енергетичного менеджменту Український державний університет залізничного транспорту;

Сумцов А. Л. – к.т.н., доцент кафедри експлуатація та ремонт рухомого складу Український державний університет залізничного транспорту;

Сушко Д. Л. – к.т.н., доцент кафедри електроенергетика, електротехніка та електромеханіка Український державний університет залізничного транспорту;

Шишко Ю. В. – доцент кафедри теплового інжинірингу та енергетичних технологій Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»;

Якобчук О. Є. – старший викладач кафедри конструкції літальних апаратів Національний авіаційний університет;

Андрієшин М. П. – канд. тех. наук, доцент, заслужений працівник промисловості України, відмінник нафтогазової промисловості, доцент кафедри авіаційних двигунів Національний авіаційний університет;

Бориченко О. В. – канд. тех. наук., доцент кафедри електропостачання Навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту КПІ ім. Ігоря Сікорського.

2. Назва та реквізити документа, яким затверджено професійний стандарт

Наказ Держенергоефективності від 31.05.2024 № 51-24

3. Реквізити висновку суб'єкта перевірки про дотримання вимог Порядку розроблення, введення в дію та перегляду професійних стандартів під час підготовки проєкту професійного стандарту

Висновок Національного агентства кваліфікацій від 14.05.2024 Рішення НАК № 14 протокол № 19 (159) про дотримання під час підготовки проєкту професійного стандарту «Енергетичний аудитор транспорту» вимог Порядку розроблення, введення в дію та перегляду професійних стандартів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 31.05.2017 р. № 373.

4. Реквізити висновку репрезентативних всеукраїнських об'єднань професійних спілок на галузевому рівні про погодження проєкту професійного стандарту

Висновок Всеукраїнської незалежної професійної спілки працівників транспорту від 28.03.2024 № 07/01-24/03 щодо погодження проєкту професійного стандарту «Енергетичний аудитор транспорту».

Висновок Професійної спілки працівників газових господарств України від 01.04.2024 № 31 щодо погодження проєкту професійного стандарту «Енергетичний аудитор транспорту».

VI. Дата внесення професійного стандарту до Реєстру

VII. Рекомендована дата перегляду професійного стандарту

_____ 2028 року.