

## Професійний стандарт ЕНЕРГЕТИЧНИЙ АУДИТОР БУДІВЕЛЬ

(дата внесення до Реєстру кваліфікацій)

### ЗАТВЕРДЖЕНО

Розробником – Міністерством розвитку громад, територій та інфраструктури України  
Наказ від 22 вересня 2023 р. № 859

Професійний стандарт розроблено згідно з вимогами статті 4<sup>2</sup> Кодексу законів про працю України, на підставі:

- висновку, схваленому рішенням Національного агентства кваліфікацій № 13 від 08 вересня 2023 року (відповідно до протоколу засідання Національного агентства кваліфікацій № 28 (128) від 08 вересня 2023 року) 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 Професійної спілки працівників житлово-комунального господарства, місцевої промисловості, побутового обслуговування населення України від 02.08.2023 № 01-78 щодо погодження проекту професійного стандарту.



СЕД АСКОД  
Міністерство розвитку громад, територій та інфраструктури України  
№ 859 від 22.09.2023  
Підписувач Кубраков Олександр Миколайович  
Сертифікат 26B2648ADD3032E104000000662432009F5CAD00  
Дійсний з 06.12.2022 по 05.12.2024

**I. Назва професійного стандарту**

Енергетичний аудитор будівель

**II. Загальні відомості про професійний стандарт****1. Мета діяльності за професією**

Організація та забезпечення проведення систематизованого процесу оцінки ефективності споживання (використання) енергії будівлею або групою будівель у межах обсягу робіт, визначених замовником енергетичного аудиту будівлі, визначення економічно обґрунтованих рекомендацій щодо підвищення рівня енергетичної ефективності будівлі або групи будівель.

**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 71 | Діяльність у сферах архітектури та інжинірингу; технічні випробування та дослідження | Група 71.1 | Діяльність у сферах архітектури та інжинірингу, надання послуг технічного консультування                    |
|          |  |           |  | Клас 71.12 | Діяльність у сфері інжинірингу, геології та геодезії, надання послуг технічного консультування в цих сферах |
|          |  |           |  | Група 71.2 | Технічні випробування та дослідження  |
|          |  |           |  | Клас 71.20 | Технічні випробування та дослідження  |
|          |  | 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 будівель 2142.2 (класифікаційне угруповання «Інженери в галузі будівництва»).

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

Енергетичний аудитор будівель 7 рівень НРК.

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

- сертифікат енергоаудитора будівель;
- сертифікат про визнання професійної кваліфікації (щодо професійних кваліфікацій, здобутих у інших країнах).

**III. Здобуття професійної кваліфікації та професійний розвиток**

**1. Здобуття професійної кваліфікації**

Присвоєння/підтвердження та визнання професійної кваліфікації енергетичного аудитора будівель здійснюється кваліфікаційними центрами, акредитованими Національним агентством кваліфікацій, з урахуванням дотримання кандидатами таких умов:

- стаж роботи не менше одного року у сфері енергетики, енергоефективності та енергозбереження, будівництва та архітектури або житлово-комунального господарства;
- наявна відповідна вища освіта не нижче другого (магістерського) рівня вищої освіти за наступним Переліком галузей знань і спеціальностей вищої освіти, які є базовими для енергоаудитора:

| Шифр галузі | Галузь знань         | Код спеціальності | Найменування спеціальності                           |
|-------------|----------------------|-------------------|--|
| 14          | Електрична інженерія | 141               | Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка |
|             |                      | 142               | Енергетичне машинобудування                          |
|             |                      | 143               | Атомна енергетика                                    |
|             |                      | 144               | Теплоенергетика                                      |

|    |                            |     |  |
|----|----------------------------|-----|--|
|    |                            | 145 | Відновлювані джерела енергії та гідроенергетика                |
| 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 |

## 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                    | Компетентності   | Результати навчання  |  |   |   | Відповідальність і автономія |
|------------------------------------|--|--|--|---|---|------------------------------|
|                                    |  | Знання   | Уміння / навички   | Комунікація   |   |                              |
| А. Планування енергетичного аудиту | А1. Здатність організовувати та проводити попередню нараду з замовником енергоаудиту                                     | <p><b>A1.31.</b> Методи комунікації</p> <p><b>A1.32.</b> Планування та проведення зустрічей</p> <p><b>A1.33.</b> Форми та способи діалогу</p> <p><b>A1.34.</b> Робота з інформацією з обмеженим доступом та з конфіденційною інформацією</p> <p><b>A1.35.</b> Цифрова грамотність, засоби цифрового зв'язку, вміння мережевого етикету</p> <p><b>A1.36.</b> Методи проведення енергоаудиту</p> | <p><b>A1.U1.</b> Визначати та узгоджувати із замовником цілі та методи енергетичного аудиту</p> <p><b>A1.U2.</b> Визначати загальні вимоги щодо доступу до об'єкта енергетичного аудиту, його працівників, порядку доступу до певних робіт, вимоги до охорони праці, нерозголошення конфіденційної інформації, наявність ресурсів та необхідність додаткових вимірювань</p> <p><b>A1.U3.</b> Обирати та застосовувати технології комунікації для проведення наради</p> | <p><b>A1.K1.</b> Досягати узгодженості з замовником щодо проведення енергоаудиту, укладення угоди про співпрацю</p> <p><b>A1.K2.</b> Адаптувати комунікацію під потреби замовника</p> | <p><b>A1.B1.</b> Забезпечувати досягнення угоди і встановлення прийнятних обмежень та зон відповідальності</p> <p><b>A1.B2.</b> Контролювати контент та якість взаємодії з замовником, дотримуватися професійної етики</p> <p><b>A1.B3.</b> Вести реєстр документів загальної звітності відповідно до угоди</p> |                              |
|                                    | А2. Здатність визначати мету, межі, характер та обсяг робіт з енергоаудиту і скласти план (графік) виконання таких робіт | <p><b>A2.31.</b> Нормативно-правові акти у сфері будівництва та енергоефективності будівель</p> <p><b>A2.32.</b> Державні будівельні норми, регламенти та стандарти у сфері</p>  | <p><b>A2.U1.</b> Дотримуватись вимог нормативно-правових актів та вимог регламентів і стандартів, які регулюють професійну діяльність</p> <p><b>A2.U2.</b> Визначати перелік заходів з підготовки до проведення енергоаудиту</p>   | <p><b>A2.K1.</b> Визначати коло контактних осіб для забезпечення доступу до об'єкта енергетичного аудита, отримання інформації</p>  | <p><b>A2.B1.</b> Визначати перелік засобів, обладнання та послуг, необхідних для проведення енергетичного аудиту</p> <p><b>A2.B2.</b> Забезпечувати</p>   |                              |

|   |   |  |   |  |
|---|---|--|---|--|
|   | енергоефективності будівель<br><b>A2.33.</b> Основи тайм-менеджменту, управління проектами      | <b>A2.У3.</b> Визначати чинники, що можуть впливати на процес проведення енергоаудиту<br><b>A2.У4.</b> Визначати етапи проведення енергетичного аудиту<br><b>A2.У5.</b> Перевіряти цілісність плану енергетичного аудиту та взаємозв'язок його етапів  | <b>A2.К2.</b> Визначати перелік та умови доступу до наявної документації для здійснення енергетичного аудиту об'єкта енергетичного аудиту   | дотримання плану (графіку) проведення енергоаудиту   |
| <p><b>Предмети та засоби праці</b><br/>         Обладнання, устаткування:<br/>         - персональний комп'ютер;<br/>         - інформаційні системи - каталоги нормативної документації.</p> |   |  |   |  |
| <b>Б.</b> Збір інформації про енергетичного аудиту  | <b>Б1.</b> Здатність збирати необхідну для цілей енергетичного аудиту інформацію з документації | <b>Б1.У1.</b> Інтерпретувати проєктну документацію, визначати необхідні для цілей енергетичного аудиту дані<br><b>Б1.У2.</b> Інтерпретувати технічну документацію на будівлю, обладнання, технічні установки<br><b>Б1.У3.</b> Інтерпретувати фінансову документацію щодо постачання енергії та комунальних послуг<br><b>Б1.У4.</b> Критично оцінювати отриману інформацію та проводити попередній аналіз даних | <b>Б1.К1.</b> Розробляти опитувальні листи для збору інформації про об'єкт енергетичного аудиту та формувати інформаційний запит для отримання необхідної інформації<br><b>Б1.К2.</b> Застосовувати канали комунікації для отримання необхідних даних | <b>Б1.В1.</b> Вести реєстр документації, отриманої від представника замовника<br><b>Б1.В2.</b> Самостійно опрацьовувати проєктну, технічну, фінансову документацію |

|  |   |  |  |  |   |
|--|---|--|--|--|---|
|  | <p><b>Б2.</b> Здатність отримувати необхідну інформацію в ході комунікації з відповідними особами об'єкта енергетичного аудиту</p>  | <p><b>Б2.31.</b> Основні види посад, що забезпечують технічне та адміністративне обслуговування об'єкта енергетичного аудиту<br/> <b>Б2.32.</b> Основні посадові обов'язки за кожною з посад, що забезпечують технічне та адміністративне обслуговування об'єкта енергетичного аудиту, та видів інформації, що може бути отримана від таких осіб<br/> <b>A1.31.</b> Методи комунікації<br/> <b>A1.32.</b> Планування та проведення зустрічей<br/> <b>A1.33.</b> Форми та способи діалогу</p> | <p><b>Б2.У1.</b> Виокремлювати коло осіб, що володіють необхідною для цілей енергетичного аудиту інформацією<br/> <b>Б2.У2.</b> Збирати інформацію за допомогою ефективного інтерв'ювання, слухання, спостереження, вимірювання та аналізування документів, записів, даних</p> | <p><b>Б1.К2.</b><br/> Застосовувати канали комунікації для отримання необхідних даних</p>  | <p><b>Б2.В1.</b><br/> Виокремлювати потребу інформацію в ході комунікації з відповідними особами об'єкта енергетичного аудиту</p> |
| <p><b>Б3.</b> Здатність узагальнювати та зберігати інформацію, з метою подальшої її обробки.</p> | <p><b>Б3.31.</b> Програми дозволяють фіксувати та систематизувати необхідну інформацію<br/> <b>Б3.32.</b> Способи систематизації, узагальнення та збереження інформації</p> | <p><b>Б3.У1.</b> Узагальнювати та фіксувати необхідну інформацію<br/> <b>Б3.У2.</b> Виокремлювати з накопиченої інформації потрібні фрагменти</p>  | <p>-</p>   | <p><b>Б3.В1.</b> Самостійно систематизувати інформацію з урахуванням цілей енергоаудиту<br/> <b>Б3.В2.</b> Самостійно відповідати за збереження отриманих даних, систематизованої інформації та цифрового контенту</p> |   |

|  |   |   |   |   |  |
|--|---|---|---|---|--|
|  | <p><b>Предмети та засоби праці</b><br/>         Обладнання, устаткування:<br/>         - засоби фотофіксації;<br/>         - технології комунікації;<br/>         - пристрої зчитування даних з лічильників енергоресурсів.</p> |   |   |   |  |
| <p><b>В. Обстеження об'єкта енергетичного аудиту</b></p> | <p><b>В1.</b> Здатність здійснювати інструментальні виміри на об'єкті енергетичного аудиту</p>  | <p><b>В1.31.</b> Типи та види засобів вимірювальної техніки, необхідної для цілей енергетичного аудиту<br/> <b>В1.32.</b> Прилади обліку та вимірювального обладнання<br/> <b>В1.33.</b> Базові знання з теплотехніки, теплофізики, електротехніки, термодинаміки, механіки рідин і газів<br/> <b>В1.34.</b> Основи метрології<br/> <b>В1.35.</b> Нормативні та законодавчі акти у сфері метрології та стандартизації</p> | <p><b>В1.У1.</b> Складати план вимірювань на об'єкті енергетичного аудиту<br/> <b>В1.У2.</b> Застосовувати засоби вимірювальної техніки, необхідної для цілей енергетичного аудиту<br/> <b>В1.У3.</b> Здійснювати необхідні вимірювання на об'єкті енергетичного аудиту</p> | <p><b>В1.К1.</b><br/>         Узгоджувати із замовником план вимірювань на об'єкті енергетичного аудиту<br/> <b>А1.К2.</b> Адаптувати комунікацію під потреби замовника</p> | <p><b>В1.В1.</b> Самостійно визначати період часу та місця виконання вимірювань для отримання репрезентативних результатів<br/> <b>В1.В2.</b> Самостійно визначати тривалість та частоту збору даних для кожного вимірювання<br/> <b>В1.В3.</b> Оцінювати безпечність виконання<br/> <b>В1.В4.</b> Виконувати вимірювання відповідно до вимог стандартів та рекомендацій виробників приладів інструментальних вимірювань</p> |
| <p><b>В2.</b> Здатність проводити обстеження</p>         |   | <p><b>В2.31.</b> Охорона праці та техніка безпеки</p>   | <p><b>В2.У1.</b> Складати план обстеження об'єкта енергетичного аудиту</p>  | <p><b>В2.К1.</b> Збирати інформацію від осіб, що</p>  | <p><b>В2.В1.</b> Проводити енергоаудит відповідно до</p>   |



|  |                              |  |   |   |  |
|--|------------------------------|--|---|---|--|
|  | об'єкта енергетичного аудиту | <p><b>B2.32.</b> Конструкція будівель, огорожувальні конструкції, види систем теплоізоляції огорожувальних конструкцій</p> <p><b>B2.33.</b> Типи систем опалення, їх конструкція, принцип роботи (у тому числі обладнання)</p> <p><b>B2.34.</b> Типи систем охолодження, їх конструкція, принцип роботи (у тому числі обладнання)</p> <p><b>B2.35.</b> Типи систем вентиляції, їх конструкція, принцип роботи (у тому числі обладнання)</p> <p><b>B2.36.</b> Типи систем електропостачання, їх конструкція, принцип роботи (у тому числі обладнання)</p> <p><b>B2.37.</b> Типи систем водопостачання і водовідведення, їх конструкція (у тому числі обладнання), принцип роботи</p> <p><b>B2.38.</b> Види містків холоду</p> | <p><b>B2.У2.</b> Проводити обстеження та необхідні вимірювання геометричних характеристик будівлі та її приміщень</p> <p><b>B2.У3.</b> Визначати тип, принцип роботи та стан інженерних систем та енергоспоживчого обладнання об'єкта енергетичного аудиту</p> <p><b>B2.У4.</b> Скласти схеми об'єкта енергоаудиту, конструктивних елементів, містків холоду, огорожувальних конструкцій та інших вузлів</p> <p><b>B2.У5.</b> Скласти опис роботи інженерних систем об'єкта енергетичного аудиту, їх приєднання до зовнішніх мереж</p> <p><b>B2.У6.</b> Проводити фото- та відео-фіксацію результатів огляду огорожувальних конструкцій та інженерних систем об'єкта енергоаудиту</p> | <p>користуються або обслуговують об'єкт енергетичного аудиту</p> <p><b>B2.К2.</b> Працювати в команді</p> | <p>вимог охорони праці, техніки безпеки, екологічності</p> |
|--|------------------------------|--|---|---|--|

|   |  |   |  |  |  |
|---|--|---|--|--|--|
|   |  | <p><b>B2.39.</b> Способи енергоснабження та тепло- постачання об'єкта енергоаудиту, приєднання до зовнішніх мереж</p> <p><b>B2.310.</b> Види електроспоживача об'єкта, його конструкція, принцип роботи</p> <p><b>B2.311.</b> Методи визначення повітропроникності будівель</p> |  |  |  |
| <p><b>Предмети та засоби праці</b></p> <p>Обладнання, устаткування:</p> <p>прилади для вимірювання енергетичних, геометричних параметрів та параметрів мікроклімату:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вимірювачі температури повітря та поверхонь;</li> <li>- вимірювачі вологості;</li> <li>- вимірювачі концентрації CO<sub>2</sub>;</li> <li>- газоаналізатор;</li> <li>- рулетка;</li> <li>- далекомір;</li> <li>- засоби фотофіксації;</li> <li>- пірометр;</li> <li>- тепловізор;</li> <li>- вимірювач теплового потоку;</li> <li>- струмовимірювальні кліщі-ватметр;</li> <li>- аналізатор параметрів електроенергії;</li> <li>- люксметр;</li> <li>- пристрої та програмне забезпечення для зйому даних з лічильників енергоресурсів, в т.ч. системи моніторингу енергоспоживання.</li> </ul> |  |   |  |  |  |

|  |  |   |  |   |   |
|--|--|---|--|---|---|
| Г. Аналіз зібраної інформації  | Г1. Здатність порівнювати та аналізувати зібрану інформацію                      | Г1.31. Знання методів та способів аналізу даних<br>Г1.32. Знання цифрових інструментів аналізу даних  | Г1.У1. Систематизувати та обробляти зібрані за результатами обстеження об'єкта енергетичного аудиту дані<br>Г1.У2. Виявляти відхилення, оцінювати повноту та достовірність, робити висновки щодо якості даних<br>Г1.У3. Оцінювати фактори, які можуть впливати на достовірність результатів та висновків енергоаудиту<br>Г1.У4. Оцінювати відповідність наявних даних щодо об'єкта енергетичного аудиту чинним нормативним актам та актам законодавства у сфері будівництва та енергетичної ефективності | - | Г1.В1. Самостійно опрацювати великі масиви даних<br>Б3.В2. Самостійно відповідати за збереження отриманих даних, інформації та цифрового контенту |
| Г2. Здатність проводити необхідні розрахунки, виконувати енергетичне моделювання | Г2. Здатність проводити необхідні розрахунки, виконувати енергетичне моделювання | Г2.31. Нормативні документи та стандарти у сфері енергетичних аудитів будівель, методів їх здійснення<br>Г2.32. Математичне моделювання, принципи та способи математичного моделювання виробництва та | Г2.У1. Визначати доцільні розрахунки та засоби моделювання<br>Г2.У2. Визначати обсяги енергоспоживання за усіма видами фактичного енергоспоживання об'єктом енергоаудиту<br>Г2.У3. Перевіряти обсяги енергоспоживання на   | - | Г1.В1. Самостійно опрацювати великі масиви даних  |

|  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|---|--|--|
|  |  | <p>споживання енергії у будівлях</p> <p><b>В1.33.</b> Базові знання з теплотехніки, теплофізики, електротехніки, термодинаміки, механіки рідин і газів</p> | <p>відповідність чинним нормативним вимогам</p> <p><b>Г2.У4.</b> Визначати опір теплопередачі огорджувальних конструкцій, теплові втрати та теплові надходження об'єкта енергетичного аудиту та складати енергетичний баланс</p> <p><b>Г2.У5.</b> Готувати інформацію щодо структури енергоспоживання об'єктом енергетичного аудиту</p> <p><b>Г2.У6.</b> Визначати рівень енергетичної ефективності об'єкта енергетичного аудиту</p> <p><b>Г2.У7.</b> Оцінювати результати енергетичного моделювання, енергоспоживання та рівня енергоефективності</p> <p><b>Г2.У8.</b> Розраховувати енергетичні показники та показники енергоефективності на основі зібраних даних</p> <p><b>Г2.У9.</b> Виявляти можливості та здійснювати економічну оцінку підвищення рівня досягнутої / досяжної</p> |  |  |
|--|--|--|---|--|--|

|  |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|
|  |   |   | <p>енергетичної ефективності огороджувальних конструкцій та інженерних систем об'єкта енергоаудиту<br/> <b>Г2.У10.</b> Виявляти можливості та здійснювати економічну оцінку впровадження відновлювальних джерел енергії на об'єкті енергетичного аудиту<br/> <b>Г2.У11.</b> Готувати рекомендації щодо підвищення рівня енергетичної ефективності з обґрунтуванням технічної та економічної доцільності</p> |   |   |
|  | <p><b>Д.</b> Підготовка та представлення результатів енергетичного аудиту</p> | <p><b>Д1.</b> Здатність підготувати звітну документацію</p> | <p><b>Д1.31.</b> Чинні норми та правила підготовки, та оформлення звітів з енергетичного аудиту, звітів про результати обстеження технічних установок</p>   | <p><b>Д1.У1.</b> Формувати звіт з енергетичного аудиту<br/> <b>Д1.У2.</b> Складати енергетичний сертифікат будівлі<br/> <b>Д1.У3.</b> Формувати звіт про результати</p> | <p><b>Д1.В1.</b><br/> Орієнтуватися у формах звітності, вимогах та особливостях їх підготовки</p> |
| <p>Предмети та засоби праці<br/> Обладнання, устаткування:<br/> - персональний комп'ютер;<br/> - інформаційні системи щодо розрахунків енергетичних параметрів об'єкта енергоаудиту (енергетичні сертифікати, баланси споживання і т. д.);<br/> - програмне забезпечення для розрахунків економічних показників заходів (NPV, IRR тощо).</p> |   |   |   |   |   |

|   |   |   |   |  |   |
|---|---|---|---|--|---|
|   |   | <p><b>Д1.32.</b> Чинні норми та правила підготовки та складання сертифікату енергетичної ефективності</p> <p><b>Д1.33.</b> Фінансово-економічні аспекти підготовки рекомендацій з підвищення рівня енергоефективності та впровадження відновлювальних джерел енергії на об'єкті енергоаудиту</p> <p><b>Д1.34.</b> Особливості оцінки життєвого циклу будівлі</p> <p><b>Д1.35.</b> Особливості роботи в Єдиній державній електронній системі у сфері будівництва</p> | <p>обстеження технічних установок</p> <p><b>Д1.У4.</b> Готувати додаткові звітні матеріали відповідно встановлених до цілей, меж та форми енергетичного аудиту</p> <p><b>Д1.У5.</b> Оформлювати рекомендації щодо підвищення рівня енергетичної ефективності та впровадження відновлювальних джерел енергії на об'єкті енергетичного аудиту</p> <p><b>Д1.У6.</b> Готувати проєкт завдання на проєктування за результатами енергетичного аудиту об'єкта енергетичного аудиту</p> |  | <p><b>Д1.В2.</b> Користуватися електронним кабінетом в Єдиній державній електронній системі у сфері будівництва</p> |
| <p><b>Д2.</b> Здатність представити результати енергетичного аудиту</p> | <p><b>А1.31.</b> Методи комунікації</p> <p><b>А1.32.</b> Планування та проведення зустрічей</p> <p><b>А1.33.</b> Форми та способи діалогу</p> <p><b>А1.35.</b> Цифрова грамотність, засоби цифрового зв'язку, вимоги мережевого етикету</p> | <p><b>Д2.У1.</b> Проводити завершальну нараду з представленням результатів енергетичного аудиту об'єкта енергетичного аудиту замовнику</p> <p><b>Д2.У2.</b> Готувати презентаційні матеріали для замовника енергетичного аудиту</p>   | <p><b>Д2.К1.</b> Публічно доносити основні висновки та резюме проведеного енергоаудиту</p> <p><b>А1.К2.</b> Адаптувати комунікацію під потреби замовника</p>  |  | <p><b>Д2.В1.</b> Забезпечувати належне обґрунтування представлених в ході наради тверджень та висновків</p>         |

|  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  | об'єкта енергетичного аудиту<br><b>А1.У3.</b> Обирати та застосовувати засоби цифрового зв'язку для проведення наради |  |  |
| <b>Предмети та засоби праці</b><br>Обладнання, устаткування:<br>- персональний комп'ютер;<br>- мультимедійне обладнання. |  |  |   |  |  |

## **V. Відомості про розроблення та затвердження професійного стандарту**

### **1. Повне найменування розробника професійного стандарту**

Міністерство розвитку громад, територій та інфраструктури України.

### **Склад робочої групи/Учасники робочої групи**

Обідник А.О. – начальник відділу методологічного забезпечення та регулювання енергетичної ефективності Мінінфраструктури;

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

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

Петрунін Д.І. – начальник Управління енергоефективності Мінінфраструктури;

Величко А.М. – начальник відділу технічної підтримки «Хенкель Баутехнік Україна»;

Довбенко В.С. – керівник Центру енергоефективності Національного університету водного господарства та природокористування, канд. техн. наук, енергоаудитор;

Пахолок О.А. – доцент кафедри будівництва та цивільної інженерії Луцького національного технічного університету, канд. техн. наук, член-кореспондент Академії будівництва України;

Шишка К.М. – генеральний директор ПП «ЕСКО Енерго Інжиніринг», ключовий експерт з навчання з енергоаудиту в будівлях та проектувальників проекту ЄС «Training for Energy Auditors and Technical Designers» (TEAD);

Матковський В.М. – старший проектний менеджер з енергоефективності Офісу підтримки реформ Мінінфраструктури;

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);

Лотоцький О.Б. – директор об'єднання організацій роботодавців «Всеукраїнська конфедерація роботодавців житлово-комунальної галузі України»;

Ковтун С.В. – доцент Донбаської національної академії будівництва і архітектури, канд. техн. наук, доцент;

Кулінко Є.О. – енергоаудитор, асистент кафедри теплотехніки Київського національного університету будівництва і архітектури;

Шамілов П.О. – енергоаудитор, засновник проекту nZEB.pro;



Хаджирадева С.К. – керівник оцінювання кандидатів на зайняття посад державної служби Нацдержслужби України, доктор наук з державного управління, професор;

Шевченко В.В. – старший експерт з енергоефективності Офісу підтримки реформ Мінінфраструктури, енергоаудитор;

Марусич Д.В. – енергоаудитор, консультант проекту «Просування енергоефективності та імплементації Директиви ЄС про енергоефективність в Україні», що виконується GIZ;

Шамріна Г.В. – доцент Донбаської національної академії будівництва і архітектури, канд. техн. наук, доцент;

Антипов Є.О. – завідувач кафедри теплоенергетики Національного університету біоресурсів і природокористування України, голова ГО «Всеукраїнська асоціація енергетиків України», член Громадського комітету та член апеляційної комісії Держенергоефективності, член консультаційної ради ДУ «Фонд енергоефективності», атестований тренер «Е-ЕТАР», канд. техн. наук, енергоаудитор;

Баранчук К.О. – заступник Генерального Директора з науково-технічних питань Danfoss Ukraine;

Біленко О.А. – заступник директора з міжнародного співробітництва та проектів підвищення енергоефективності ТОВ «РЕХАУ», Голова комітету «Будівельна галузь та енергоефективність» Німецько-Української Торговельної палати;

Литвин В.І. – Голова правління Асоціації енергоаудиторів України;

Брижіцький Є.Г. – провідний експерт із енергозбереження та енергоефективності ТОВ «Сервісна компанія «Адамсон», енергоаудитор;

Гелюх В.В. – директор ТОВ «Енергосервісна компанія «Е-СЕЙВ», енергоаудитор, аналітик в будівництві Building Performance Institute, USA;

Комков І.С. – директор ТОВ «Арніка Центр», аспірант Інституту газу Національної академії наук України;

Федунишин І.Я. – енергоаудитор;

Юрченко Є.Л. – керівник Енерго-інноваційного хабу Придніпровської державної академії будівництва та архітектури, енергоаудитор;

Орленко М.О. – генеральний директор компанії «Вікна-Стар», інженер-проектувальник;

Романюк О.І. – голова Професійної спілки працівників житлово-комунального господарства, місцевої промисловості, побутового обслуговування населення України;

Сташко М.В. – заступник директора з технічних питань ТОВ «Сервісна компанія «Адамсон», енергоаудитор;

Погорелова В.В. – консультант проекту «Просування енергоефективності та імплементації Директиви ЄС про енергоефективність в Україні», що виконується GIZ, голова ОСББ «Мотор»;

Левицький Д.М. – консультант проекту «Просування енергоефективності та імплементації Директиви ЄС про енергоефективність в Україні», що виконується GIZ, старший спеціаліст з юридичних питань ВБО «Інститут місцевого розвитку»;

Білько В.В. – заступник Голови Держенергоефективності;

Машкара С.О. – енергоаудитор, член «Асоціації енергоаудиторів України»;

Сіденьков Ю.М. – директор Проектної компанії «ЮНІВЕР», член ради директорів Конфедерації будівельників України.

**2. Назва та реквізити документа, яким затверджено професійний стандарт** (рішення (може оформлюватися протоколом), наказ, розпорядження).

Наказ Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури України від 22 вересня 2023 р. № 859

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

Висновок, схвалений рішенням Національного агентства кваліфікацій № 13 від 08 вересня 2023 року (відповідно до протоколу засідання Національного агентства кваліфікацій № 28 (128) від 08 вересня 2023 року) про дотримання під час підготовки проекту професійного стандарту «Енергетичний аудитор будівель» 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 проекту професійного стандарту**

Висновок Професійної спілки працівників житлово-комунального господарства, місцевої промисловості, побутового обслуговування населення України від 02.08.2023 № 01-78 щодо погодження проекту професійного стандарту «Енергетичний аудитор будівель».

**VI. Дата внесення професійного стандарту до Реєстру**

**VII. Рекомендована дата перегляду професійного стандарту**

Вересень 2028 року.