

**ВІДОМОСТІ**  
**про матеріально-технічне забезпечення процедур оцінювання**

Заявник Національний університет “Запорізька політехніка” код ЄДРПОУ 02070849  
(Кваліфікаційний центр Національного Університету «Запорізька політехніка»)

(найменування, код згідно з ЄДРПОУ, у разі коли статус кваліфікаційного центру має намір набутти структурний або відокремлений підрозділ заявника, - також найменування такого підрозділу)

Назва професійної кваліфікації «Енергетичний аудитор будівель 7 рівень НРК»

1. Контрольно-оцінювальні матеріали (тестові завдання)

Порядковий номер	Назва банку тестових завдань	Кількість завдань, варіантів	Перелік типів завдань (одиничний вибір, множинний вибір, ранжування, співставлення, відкрите питання тощо)	Відомості про апробацію (дата, категорія та кількість учасників апробації. Звіт про апробацію додається окремим документом у довільній формі)	Відомості про оцінювання валідності банку тестових завдань (коли і ким проводилася оцінка валідності: за результатами апробації, експертної оцінки)	Наявність захисту банку тестових завдань (комплексна система захисту інформації або засоби організаційного та технічного захисту інформації)
1	Процедура оцінювання рівня професійних знань за професійною кваліфікацією «Енергетичний аудитор будівель 7 рівень НРК» шляхом тестування	75,3	Одиничний вибір	11.06.2024р. здобувачі освіти у галузі 19 «Архітектура та будівництво» 12 здобувачів освіти. Викладачі та професіонали у галузях 14 «Електрична інженерія» та 19 «Архітектура та будівництво» 5 фахівців	11.06.2024р. к.т.н., доцент, діяльність з проведення аудиту енергетичної ефективності будівель. Кваліфікаційний атестат ПДАБА -ЕЕБ 00018 Михайло КУЛІК	Захист банку тестових завдань процедури оцінювання рівня професійних знань за професійною кваліфікацією «Енергетичний аудитор будівель 7 рівень НРК» та повнота заходів щодо управління ризиками, що пов'язані з

						<p>ймовірностями витоку інформації, забезпечується наступними заходами:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Розподілом функцій, між залученим допоміжним персоналом у число яких можуть входити Ірина НАЗАРЕНКО та оцінювачами, які безпосередньо контролюють переміщення відповідних тестових завдань із сейфу у аудиторії 530а, до приміщень проведення процедур оцінювання.</li><li>2. Від сейфу має ключ тільки одна особа із числа допоміжного персоналу, оцінювач фізично контролює переміщення тестових завдань із сейфу.</li><li>3. До електронного банку</li></ol>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>питань, який призначений для проходження процедур оцінювання он-лайн, доступ є тільки у самих оцінювачів. Електронний банк питань розміщено у системі дистанційного навчання moodle НУ «Запорізька політехніка». У здобувачів доступ відкривається тільки на визначений термін, але не більше двох годин, згідно процедури оцінювання.</p>
--	--	--	--	--	--	---

## 2. Контрольно-оцінювальні матеріали (інші)

Порядковий номер	Назва контрольно-оцінювальних матеріалів (кваліфікаційна пробна робота, практичне завдання тощо)	Кількість варіантів	Призначення (прописати мету контрольно-оцінювальних матеріалів, на оцінювання чого спрямовані)	Відомості про апробацію (дата, категорія та кількість учасників, апробації. Звіт про апробацію додається як окремий документ у довільній формі)
1	Ситуаційні задачі	3	Ситуаційні задачі направлені на оцінку та підтвердження компетентностей, які є базовими для діяльності у сфері енергетичного аудиту будівель та відповідають згідно професійної кваліфікації «Енергетичний аудитор будівель 7 рівень НРК» трудовій функції Г. «Аналіз зібраної інформації» та компетентності Г2. «Здатність проводити необхідні розрахунки, виконувати енергетичне моделювання».	13.06.2024 р. Викладачі та професіонали у галузях 14 «Електрична інженерія» та 19 «Архітектура та будівництво» Апробацію проходили три учасника
2	Ситуаційні завдання	1	Ситуаційне завдання, яке є базовим загальним завданням, направленим на оцінку трудової функції у цілому, наприклад, трудову функцію В. Обстеження об'єкта енергетичного аудиту, або Г. «Аналіз зібраної інформації».	13.06.2024 р. Викладачі та професіонали у галузях 14 «Електрична інженерія» та 19 «Архітектура та будівництво» Апробацію проходили три учасника

## 3. Інструменти, обладнання для процедур оцінювання

Порядковий номер	Найменування інструментів, обладнання	Призначення	Адреса розміщення	Найменування власника інструментів, обладнання	Підстави для користування із зазначенням строку дії
1	Вимірювач рівня шуму ZSM 0130 plus	Вимірювач рівня шуму	м. Запоріжжя, вул. Жуковського 64, перший корпус НУ «Запорізька політехніка» ауд. 134	НУ «Запорізька політехніка», кафедра «Будівельного виробництва та управління проектами»	Процедура оцінювання рівня професійних знань за професійною кваліфікацією «Енергетичний аудитор будівель 7 рівень НРК». Виконання ситуаційного завдання. Перевірка трудової функції згідно професійного стандарту – Обстеження об'єкта енергетичного аудиту та ін. Інв.1133571001
2	Вимірювач вологості та температури ZNT100	Вимірювач вологості	м. Запоріжжя, вул. Жуковського 64, перший корпус НУ «Запорізька політехніка» ауд. 134	НУ «Запорізька політехніка», кафедра «Будівельного виробництва та управління проектами»	Процедура оцінювання рівня професійних знань за професійною кваліфікацією «Енергетичний аудитор будівель 7 рівень НРК». Виконання ситуаційного завдання. Перевірка трудової функції згідно професійного стандарту – Обстеження об'єкта енергетичного аудиту та ін. Інв.1133572001

3	Вимірювач рівня освітленості (люксметр) DT-1308	Вимірювач рівня освітленості	м. Запоріжжя, вул. Жуковського 64, перший корпус НУ «Запорізька політехніка» ауд. 134	НУ «Запорізька політехніка», кафедра «Будівельного виробництва та управління проектами»	Процедура оцінювання рівня професійних знань за професійною кваліфікацією «Енергетичний аудитор будівель 7 рівень НРК». Виконання ситуаційного завдання. Перевірка трудової функції згідно професійного стандарту – Обстеження об'єкта енергетичного аудиту та ін. Інв.1133573001
4	Пирометр ADA TemPro 300	Прилад для безконтактного вимірювання температури тіл	м. Запоріжжя, вул. Жуковського 64, перший корпус НУ «Запорізька політехніка» ауд. 134	НУ «Запорізька політехніка», кафедра «Будівельного виробництва та управління проектами»	Процедура оцінювання рівня професійних знань за професійною кваліфікацією «Енергетичний аудитор будівель 7 рівень НРК». Виконання ситуаційного завдання. Перевірка трудової функції згідно професійного стандарту – Обстеження об'єкта енергетичного аудиту та ін. Інв.1133575001
5	Рулетка ADA Metal-Nylon 50	Вимірювання відстаней під час проведення обстежень будівель	м. Запоріжжя, вул. Жуковського 64, перший корпус НУ «Запорізька політехніка» ауд.	НУ «Запорізька політехніка», кафедра «Будівельного виробництва та управління проектами»	Процедура оцінювання рівня професійних знань за професійною кваліфікацією «Енергетичний аудитор

			134		будівель 7 рівень НРК». Виконання ситуаційного завдання. Перевірка трудової функції згідно професійного стандарту – Обстеження об'єкта енергетичного аудиту та ін. Інв.1133576001
6	Детектор металу, проводки та дерева ADA Wall Scanner	Визначення сторонніх тіл у огорожуючих конструкціях під час проведення обстежень будівель	м. Запоріжжя, вул. Жуковського 64, перший корпус НУ «Запорізька політехніка» ауд. 134	НУ «Запорізька політехніка», кафедра «Будівельного виробництва та управління проектами»	Процедура оцінювання рівня професійних знань за професійною кваліфікацією «Енергетичний аудитор будівель 7 рівень НРК». Виконання ситуаційного завдання. Перевірка трудової функції згідно та ін. Інв.1133581001
7	Далекомір лазерний ADA Robot 60	Вимірювання відстаней під час проведення обстежень будівель	м. Запоріжжя, вул. Жуковського 64, перший корпус НУ «Запорізька політехніка» ауд. 134	НУ «Запорізька політехніка», кафедра «Будівельного виробництва та управління проектами»	Процедура оцінювання рівня професійних знань за професійною кваліфікацією «Енергетичний аудитор будівель 7 рівень НРК». Виконання ситуаційного завдання. Перевірка трудової функції згідно та ін. Інв.1133582001

8	Вимірювач вологості ADA ZHM 125B	Вимірювач вологості	м. Запоріжжя, вул. Жуковського 64, перший корпус НУ «Запорізька політехніка» ауд. 134	НУ «Запорізька політехніка», кафедра «Будівельного виробництва та управління проектами»	Процедура оцінювання рівня професійних знань за професійною кваліфікацією «Енергетичний аудитор будівель 7 рівень НРК». Виконання ситуаційного завдання. Перевірка трудої функції згідно професійного стандарту – Обстеження об'єкта енергетичного аудиту та ін.  Інв.1133583001
9	Склерометр Schmidt Hammer 225	Визначення міцності матеріалів	м. Запоріжжя, вул. Жуковського 64, перший корпус НУ «Запорізька політехніка» ауд. 134	НУ «Запорізька політехніка», кафедра «Будівельного виробництва та управління проектами»	Процедура оцінювання рівня професійних знань за професійною кваліфікацією «Енергетичний аудитор будівель 7 рівень НРК». Виконання ситуаційного завдання. Перевірка трудої функції згідно професійного стандарту – Обстеження об'єкта енергетичного аудиту та ін.  Інв.1133586001
10	Принтер HP-1100	Дрку документів формату А4	м. Запоріжжя, вул. Жуковського 64, перший корпус НУ «Запорізька політехніка» ауд.	НУ «Запорізька політехніка», кафедра «Будівельного виробництва та управління проектами»	Процедура оцінювання рівня професійних знань за професійною кваліфікацією «Енергетичний аудитор



			134		будівель 7 рівень НРК». Виконання ситуаційного завдання. Перевірка трудової функції згідно професійного стандарту – Обстеження об'єкта енергетичного аудиту та Аналіз зібраної інформації Інв.104100063
11	Комплект вимірювального обладнання EEF-000061 мультиметр та кліщі струмові Mastech M, детектор CO2, НТ-501, анемометр повітря Flus ET-935, люксметр Flus MT-912	Вимірювання опору ізоляції, постійної і змінної напруги, вмісту вуглекислого газу, вимірювання швидкості руху газів, повітря, вимірювання освітленості	м. Запоріжжя, вул. Жуковського 64, перший корпус НУ «Запорізька політехніка» ауд. 134	НУ «Запорізька політехніка», кафедра «Будівельного виробництва та управління проектами»	Процедура оцінювання рівня професійних знань за професійною кваліфікацією «Енергетичний аудитор будівель 7 рівень НРК». Виконання ситуаційного завдання. Перевірка трудової функції згідно професійного стандарту – Обстеження об'єкта енергетичного аудиту та ін. Інв.1014300050
12	Проектор Epson EB-S04	Проєціювання результатів виконання змістовних завдань	м. Запоріжжя, вул. Жуковського 64, перший корпус НУ «Запорізька політехніка» ауд. 134	НУ «Запорізька політехніка», кафедра «Будівельного виробництва та управління проектами»	Процедура оцінювання рівня професійних знань за професійною кваліфікацією «Енергетичний аудитор будівель 7 рівень НРК». Виконання ситуаційного завдання. Перевірка трудової функції згідно

					<p>професійного стандарту – Обстеження об'єкта енергетичного аудиту та Аналіз зібраної інформації</p> <p>Інв.1014800039</p>
12	<p>ПК ROMA CPU INTEL Celeron G1840/RAM DDR3/2 GB/HDD 500 Gb/MB H81/Key/Mouse/monitor 22</p>	<p>Формування результатів виконання змістовних завдань</p>	<p>м. Запоріжжя, вул. Жуковського 64, перший корпус НУ «Запорізька політехніка» ауд. 134</p>	<p>НУ «Запорізька політехніка», кафедра «Будівельного виробництва та управління проектами»</p>	<p>Процедура оцінювання рівня професійних знань за професійною кваліфікацією «Енергетичний аудитор будівель 7 рівень НРК». Виконання ситуаційного завдання. Перевірка трудової функції згідно професійного стандарту – Обстеження об'єкта енергетичного аудиту та Аналіз зібраної інформації</p> <p>Інв.1048000958</p>
13	<p>Пірометр Fluke-64 Max</p>	<p>Безконтактне вимірювання температури Отримання термограм</p>	<p>м. Запоріжжя, вул. Жуковського 64, перший корпус НУ «Запорізька політехніка» ауд.220а</p>	<p>НУ «Запорізька політехніка» Кафедра «Електричні машини»</p>	<p>Процедура оцінювання рівня професійних знань за професійною кваліфікацією «Енергетичний аудитор будівель 7 рівень НРК». Виконання ситуаційного завдання. Перевірка трудової функції згідно професійного стандарту – Обстеження об'єкта енергетичного аудиту та</p>

					ін.
14	VOLTCRAFT UM5 / 1 100 (5 в 1) :	Вимірювання рівня шуму, швидкості повітря, температури, освітленості і вологості	м. Запоріжжя, вул.. Жуковського 64, перший корпус НУ «Запорізька політехніка» ауд. 220а	НУ «Запорізька політехніка» Кафедра «Електричні машини»	Процедура оцінювання рівня професійних знань за професійною кваліфікацією «Енергетичний аудитор будівель 7 рівень НРК». Виконання ситуаційного завдання. Перевірка трудова функції згідно професійного стандарту – Обстеження об'єкта енергетичного аудиту та ін.  Інв.1113д21204
15	Термометр інфрачервоний електронний UNI-T UT303C – 1	Вимірювання температури	м. Запоріжжя, вул.. Жуковського 64, перший корпус НУ «Запорізька політехніка» ауд.220а	НУ «Запорізька політехніка» Кафедра «Електричні машини»	Процедура оцінювання рівня професійних знань за професійною кваліфікацією «Енергетичний аудитор будівель 7 рівень НРК». Виконання ситуаційного завдання. Перевірка трудова функції згідно професійного стандарту – Обстеження об'єкта енергетичного аудиту та ін.
16	Комп'ютерний клас оснащено: 1. БФП Canon i-SENSYS MF112 2. Веб-камера A4-Tech	Формування результатів виконання змістовних завдань	м. Запоріжжя, вул.. Жуковського 64, перший корпус НУ «Запорізька політехніка» ауд.	НУ «Запорізька політехніка» Кафедра «Електричні машини»	Процедура оцінювання рівня професійних знань за професійною кваліфікацією «Енергетичний аудитор

<p>ПК-940НА – 1 од.  3. Проектор View Sonic PJD5123 – 1 од.  4. ПК (сист.блок) Expert PC B560M/Intel Core i7 11700/DDR4 16 Gb*2, SSD 500 Gb/HDD SATA 1.0 Tb/ATX 500W – 15 од.  5. Монітор MSI 23.8 Modern MD241P IPS Black – 5 од.  6. Монітор LG 23.8 24MK600M-B30 – 12 од.  7. ПК (сист.блок) Expert PC B560M/Intel Core i5 10500/DDR4 16 Gb*2, SSD 240 Gb/HDD SATA 1.0 Tb/ATX 500W – 2 од.</p>		264		<p>будівель 7 рівень НРК». Виконання ситуаційного завдання. Перевірка трудової функції згідно професійного стандарту – Обстеження об'єкта енергетичного аудиту та Аналіз зібраної інформації</p>
---	--	-----	--	--

Ректор НУ «Запорізька політехніка»



Віктор ГРЕШТА