



# ВЧЕНІ ЄДИНІ

## Разом ми сильніші!



**М.І.Н.**

Мала академія наук  
України під егідою  
ЮНЕСКО



**ЦЕНТР**  
українсько-європейського  
наукового співробітництва

Національний центр «Мала академія наук України»  
Донецький державний університет внутрішніх справ  
Вінницький національний технічний університет  
Центр українсько-європейського  
наукового співробітництва

Всеукраїнське науково-педагогічне підвищення кваліфікації

## STEM ТА STEAM: НАУКОВО-ПРАКТИЧНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ЦИФРОВІЗАЦІЇ В УМОВАХ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ

4 грудня – 14 січня 2024 року

До участі у всеукраїнському науково-педагогічному підвищенні кваліфікації запрошуються науково-педагогічні співробітники закладів вищої освіти, наукові співробітники наукових установ, практичні працівники, докторанти, аспіранти, студенти та всі охочі, хто цікавиться STEM-освітою.

*Професійна програма підвищення кваліфікації* розроблена із урахуванням новітніх науково-обґрунтованих підходів до організації навчання дорослих, досягнень психолого-педагогічних, соціальних та поведінкових наук, і спрямована на розвиток та удосконалення психолого-педагогічної, комунікативної, інформаційно-комунікаційної компетентностей, а також практичних умінь і навичок інтерактивної взаємодії та професійно-особистісного розвитку для підвищення ефективності професійного спілкування та здійснення педагогічної діяльності.

Кожен учасник підвищення кваліфікації отримає *сертифікат* та *збірник тез* науково-методичних доповідей в **електронній формі**.

Навчальне навантаження становить **6 кредитів ECTS (180 годин)** і розподіляється по 6 годин кожен день протягом 6 робочих тижнів.

### Члени організаційного комітету:

- **Стрижак Олександр Євгенійович** – доктор технічних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України, заступник директора з наукової роботи Національного центру «Мала академія наук України»;

- **Кузьменко Ольга Степанівна** – доктор педагогічних наук, професор, учений секретар секретаріату Вченої ради Донецького державного університету внутрішніх справ, провідний науковий співробітник відділу інформаційно-дидактичного моделювання Національного центру «Мала академія наук України»;

- **Дембіцька Софія Віталіївна** – доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри безпеки життєдіяльності та педагогіки безпеки Вінницького національного технічного університету;

- **Савченко Ірина Миколаївна** – кандидат педагогічних наук, старший науковий співробітник, учений секретар Національного центру «Мала академія наук України».

### У межах заходу передбачено проведення трьох онлайн-лекцій на платформі ZOOM:

**7 грудня о 15:00** відбудеться лекція на тему «*Освітні парадигми штучного інтелекту*». Спікер – **Стрижак Олександр Євгенійович**, доктор, технічних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України, заступник директора з наукової роботи Національного центру «Мала академія наук України».



**14 грудня о 15:00** відбудеться лекція на тему «*Експериментальна робота щодо створення STEAM-центрів: цифровий аспект і сучасні підходи*». Спікер – **Савченко Ірина Миколаївна**, кандидат педагогічних наук, старший науковий співробітник, учений секретар Національного центру «Мала академія наук України».

**21 грудня о 15:00** відбудеться лекція на тему «*STEM-і STEAM-аспекти розвитку Індустрії 5.0: теоретико-методичний контекст*». Спікер – **Кузьменко Ольга Степанівна**, доктор педагогічних наук, професор, учений секретар секретаріату Вченої ради Донецького державного університету внутрішніх справ, провідний науковий співробітник відділу інформаційно-дидактичного моделювання Національного центру «Мала академія наук України».



**Посилання на онлайн-лекції будуть надіслані всім учасникам після сплати за участь. Онлайн-лекції будуть збережені.**

### Порядок реєстрації:

**Форма участі** – дистанційна.

Учасникам необхідно до **30 листопада 2023 року (включно)**:

- 1) **заповнити заявку**;
- 2) надіслати відскановану **копію квитанції про сплату організаційного внеску** (координатор направить вам реквізити після того, як Ви заповните заявку) на електронну адресу [advanced\\_training@cuesc.org.ua](mailto:advanced_training@cuesc.org.ua).

**Зверніть, будь ласка, увагу!**

**З 4 грудня по 14 січня 2024 року (включно)**, упродовж підвищення кваліфікації, учасники надсилають на електронну адресу [advanced\\_training@cuesc.org.ua](mailto:advanced_training@cuesc.org.ua) тези науково-методичної доповіді.

Тема листа: **Підвищення кваліфікації із STEM-освіти.**

### Організаційний внесок:

1. Організаційний внесок учасника становить **1200 грн.** Для членів ЦУЄНС організаційний внесок становить **1000 грн.** (ознайомитися з інформацією, як стати членом ЦУЄНС, можна за [посиланням](#)).

2. Зверніть увагу на те, що **підвищення кваліфікації одноосібне.** Сплата внеску за тези, написані в співавторстві, **здійснюється кожним учасником, незважаючи на співавторство.**

3. Реквізити для оплати будуть надані координатором після **заповнення заявки.** Авторам необхідно перерахувати кошти за наданими реквізитами та відправити копію квитанції координатору.

4. Збірник тез науково-методичних доповідей і сертифікати будуть надіслані учасникам на електронну адресу, вказану в заявці, **після 1 березня 2024 року.**

## Вимоги до тез науково-методичних доповідей:

Обсяг – від 2 до 5 сторінок формату А-4 в текстовому редакторі Microsoft Word. Шрифт – Times New Roman, розмір – 14; міжрядковий інтервал – 1,5; відступ першого рядка абзацу – 1,25 см; поля – 2 см.

**Послідовність розміщення матеріалів у тезах доповіді:** назва тез (великі літери, шрифт – напівжирний); прізвище та ініціали автора (шрифт – напівжирний); науковий ступінь, вчене звання (за наявності), посада, місце роботи (навчання); текст.

**Файл повинен мати назву** українською мовою відповідно до прізвища та ініціалів учасника стажування (напр.: Шевченко Т.Г.\_тези, Шевченко Т.Г.\_квитанція).

**Використана література (без повторів)** оформлюється в кінці тексту під назвою «Література:» з урахуванням розробленого в 2015 році Національного стандарту України ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання». У тексті виноски позначаються квадратними дужками з вказівкою в них порядкового номера джерела за списком та через кому – номери сторінки (сторінок), наприклад: [5, с. 26].

**Мова тез доповідей:** українська, англійська.

## Академічна доброчесність:

Організаційний комітет всеукраїнського науково-педагогічного підвищення кваліфікації забезпечує анонімне якісне рецензування кожних тез доповіді. Усі подані тези доповідей перевіряються на наявність плагиату за допомогою програмного забезпечення [StrikePlagiarism.com](http://StrikePlagiarism.com) від польської компанії [Plagiat.pl](http://Plagiat.pl).

## Заборона використання наукових праць країни-окупанта:

Звертаємо увагу авторів на те, що тези доповідей приймаються виключно українською та англійською мовами! Забороняється цитування в тексті та внесення до бібліографічних списків тих джерел, які опубліковані російською мовою в будь-якій країні, а також джерел іншими мовами, якщо вони опубліковані на території росії та білорусі.

## Контакти:

Центр українсько-європейського наукового співробітництва  
Контактна особа: **Ляцова Анастасія  
Олександрівна** – координаторка всеукраїнського  
науково-педагогічного підвищення кваліфікації.

Телефон: + 38 (095) 653 40 42

Email: [advanced\\_training@cuesc.org.ua](mailto:advanced_training@cuesc.org.ua)

Електронна сторінка: [cuesc.org.ua](http://cuesc.org.ua)

Facebook: [facebook.com/cuescinfo](https://facebook.com/cuescinfo)

YouTube: [youtube.com/channel/cuescinfo](https://youtube.com/channel/cuescinfo)



**ЦЕНТР**  
українсько-європейського  
наукового співробітництва

## Зразок доповіді:

### Підходи до підготовки майбутніх педагогів до впровадження STEM-освіти

**Барна О. В.**

*кандидатка педагогічних наук, доцентка,*

*доцентка кафедри інформатики та методики її викладання*

*Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка*

**Балик Н. Р.**

*кандидатка педагогічних наук, доцентка,*

*завідувачка кафедри інформатики та методики її викладання*

*Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка*

**Шмигер Г. П.**

*кандидатка біологічних наук, доцентка,*

*доцентка кафедри інформатики та методики її викладання*

*Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка*

*м. Тернопіль, Україна*

В умовах реформування освіти та її переорієнтації на формування компетентностей випускника... [1].

## Література:

1. Elaine J. Nom. What is STEM Education.  
URL: <https://www.livescience.com/43296-what-is-stem-education.html> (дата звернення: 25.08.2023).