



ОРГАНІЗАЦІЯ ОБ'ЄДНАНИХ  
НАЦІЙ З ПИТАНЬ ОСВІТИ,  
НАУКИ І КУЛЬТУРИ



МАЛА АКАДЕМІЯ  
НАУК УКРАЇНИ  
ПІД ЕГІДОЮ ЮНЕСКО

Льотна академія Національного  
авіаційного університету

Мала академія наук України

ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти»

Інститут педагогіки

Національної академії педагогічних наук України

Вінницький національний технічний університет

Киявський університет у Влоцлавеку

Центр українсько-європейського  
наукового співробітництва



ЦЕНТР  
українсько-європейського  
наукового співробітництва

Всеукраїнське науково-педагогічне підвищення кваліфікації  
**«STEM-освіта: науково-практичні аспекти  
та перспективи розвитку сучасної системи освіти»**

18 жовтня – 26 листопада 2021 року

Для участі у всеукраїнському науково-педагогічному підвищенні кваліфікації запрошуються науково-педагогічні співробітники закладів вищої освіти, наукові співробітники наукових установ, викладачі навчальних закладів, докторанти, аспіранти, здобувачі, які цікавляться інноваціями у сфері освіти, зокрема використанням провідного принципу STEM-освіти.

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

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

## ➤ Організаційний комітет:

**Кузьменко Ольга Степанівна**, докторка педагогічних наук, доцентка, професорка кафедри фізико-математичних дисциплін Льотної академії Національного авіаційного університету, старша наукова співробітниця відділу інформаційно-дидактичного моделювання Національного центру «Мала академія наук України».

**Дембіцька Софія Віталіївна**, докторка педагогічних наук, доцентка, професорка кафедри безпеки життєдіяльності та педагогіки безпеки Вінницького національного технічного університету.

**Савченко Ірина Миколаївна**, кандидатка педагогічних наук, старша наукова співробітниця, учена секретарка Національного центру «Мала академія наук України».

**Гончарова Наталя Олександрівна**, кандидатка педагогічних наук, старша наукова співробітниця сектору інноваційних форм та методів діяльності педагогічних працівників відділу STEM-освіти ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти»; старша наукова співробітниця відділу навчання географії та економіки Інституту педагогіки Національної академії педагогічних наук України.

**Сіпій Володимир Володимирович**, кандидат педагогічних наук, провідний науковий співробітник відділу біологічної, хімічної та фізичної освіти Інституту педагогіки Національної академії педагогічних наук України.

У межах заходу передбачено проведення чотирьох онлайн-лекцій у **ZOOM**:

- **19 жовтня о 15:00** відбудеться лекція на тему «*STEM-освіта: можливості та ресурси*». Спікер – **Гончарова Наталя Олександрівна**, кандидатка педагогічних наук, старша наукова співробітниця сектору інноваційних форм та методів діяльності педагогічних працівників відділу STEM-освіти ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти»; старша наукова співробітниця відділу навчання географії та економіки Інституту педагогіки Національної академії педагогічних наук України;
- **20 жовтня о 15:00** відбудеться лекція на тему «*Створення інноваційного освітньо-наукового STEM-середовища в контексті цифрової адженди України*». Спікер – **Кузьменко Ольга Степанівна**, докторка педагогічних наук, доцентка, професорка кафедри фізико-математичних дисциплін Льотної академії Національного авіаційного університету, старша наукова співробітниця відділу інформаційно-дидактичного моделювання Національного центру «Мала академія наук України»;
- **21 жовтня о 15:00** відбудеться лекція на тему «*Комплексне використання обладнання STEM кабінету*». Спікер – **Сіпій Володимир Володимирович**, кандидат педагогічних наук, провідний науковий співробітник відділу біологічної, хімічної та фізичної освіти Інституту педагогіки Національної академії педагогічних наук України;
- **22 жовтня о 15:00** відбудеться лекція на тему «*Інтерактивний музей науки в системі STEM-освіти*». Спікер – **Савченко Ірина Миколаївна**, кандидатка педагогічних наук, старша наукова співробітниця, учена секретарка Національного центру «Мала академія наук України».

Посилання на онлайн-лекцію буде надіслано всім учасникам після сплати за участь. Онлайн-лекції будуть збережені.

## ➤ Порядок реєстрації

Форма участі: дистанційна.

Учасникам необхідно до **15 жовтня 2021 року** (включно):

1) [заповнити заявку](#);

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

*Зверніть, будь ласка, увагу!*

*З 18 жовтня по 26 листопада 2021 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: STEM: ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

## ➤ Організаційний внесок

1. Організаційний внесок учасника становить **800 грн.** Для членів Центру українсько-європейського наукового співробітництва організаційний внесок становить **700 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 поштову адресу, вказану в заявці, після 10 грудня 2021 року.

## ➤ **Вимоги до тез науково-методичних доповідей**

*Зверніть особливу увагу на те, що тема науково-методичної доповіді має бути пов'язана з особливостями інноваційної підготовки крізь призму STEM-освіти в Україні та ЄС.*

- Обсяг – від 2 до 5 сторінок формату А-4 в текстовому редакторі Microsoft Word for Windows 6.0, 7.0, 97, 2000, 2003, 2007;

- 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.: Стеценко Л.П.\_тези, Стеценко Л.П.\_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 – номера сторінки (сторінок), наприклад: [5, с. 26].

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

➤ **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. Hom. What is STEM Education. URL: <https://www.livescience.com/43296-what-is-stem-education.html>. (дата звернення: 22.08.2021).
2. Балик Н.Р. Підходи та особливості сучасної STEM-освіти. *Фізико-математична освіта*. 2017. № 2(12). С. 26–30.