



ЗАТВЕРДЖУЮ

В. в. директора НЦ «МАНУ»

О. КВАЧЕВСЬКА

19 січня 2026 р.

Освітня програма семінару-практикуму
для педагогічних працівників закладів освіти
«Математичний експеримент як інструмент розвитку мислення»

Повна назва закладу освіти — суб'єкта підвищення кваліфікації	Національний центр «Мала академія наук України»		
Вид програми підвищення кваліфікації	Семінар-практикум		
Автор (розробник)	Катерина ТЕРЛЕЦЬКА — завідувач лабораторії математичних наук НЦ «МАНУ», д. фіз.-мат. наук		
Назва програми підвищення кваліфікації	Математичний експеримент як інструмент розвитку мислення		
Категорія слухачів	Педагогічні працівники закладів освіти, зокрема керівники гуртків математичного профілю та вчителі / викладачі математики		
Мета	Підвищити мотивацію учнів до навчання, формувати дослідницькі навички і навички використання математичного експерименту як засобу розвитку критичного та аналітичного мислення вихованців		
Напрямок	Розвиток професійних компетентностей		
	Назва	Тривалість	Форма заняття
	1. Математика для життя. Ознайомлення з основними ідеями методології математичного експерименту	1 година	Інтерактивна лекція

	2. Інтерактивні можливості експонатів науково-освітнього простору «Музей математики «КУБОЇД» від А до Я	1 година	Інтерактивна лекція
	3. Ідеї використання математичного експерименту для організації занять із математики	1 година	Інтерактивна лекція
	4. Адаптація ідей математичного експерименту та можливості його практичного застосування в освітньому процесі	3 години	Практична робота
	5. Презентація розроблених ідей	1 година	Підсумкова робота
Обсяг у годинах	7 годин		
Форма підвищення кваліфікації	Очна		
Кількість осіб у групі	До 40		
Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться / набуватимуться	Професійні компетентності: • предметно-методична; • педагогічне партнерство; • проєктувальна компетентність; • інноваційна		
Документ про підвищення кваліфікації, передбачений програмою	Сертифікат		

Програму укладено відповідно до п. 10 Порядку підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 21 серпня 2019 р. № 800 (зі змінами).