



ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. директора НЦ «МАНУ»

О. КВАЧЕВСЬКА

«28» березня 2025 р.

Освітня програма семінару-практикуму
«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		
Автори (розробники)	Катерина ТЕРЛЕЦЬКА, завідувач лабораторії математичних наук НЦ «МАНУ», доктор фізико-математичних 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	підвищення мотивації учнів до навчання, формування дослідницьких навичок та 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 з математики	1 година	Інтерактивна лекція
	4. Адаптація ідей математичного експерименту та можливості його практичного застосування у навчальному процесі	3 години	Практична робота
	5. Презентація розроблених ідей	1 година	Підсумкова робота
Обсяг в годинах	7 годин		
Форма підвищення кваліфікації	очно		
Кількість осіб в групі	до 40 осіб		
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).