



ЗАТВЕРДЖУЮ

директора НЦ «МАНУ»

О. КВАЧЕВСЬКА

» серпня 2025 р.

Освітня програма семінару-практикуму
«Математичний простір мистецтва: від музею до класу»

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; Катерина АНТОШИНА, методист лабораторії математичних наук НЦ «МАНУ»		
Назва програми підвищення кваліфікації	Математичний простір мистецтва: від музею до класу		
Категорія слухачів	педагогічні працівники закладів освіти, зокрема керівники гуртків математичного профілю та вчителі / викладачі математики		
Мета	підвищення мотивації учнів до навчання, формування дослідницьких умінь і розвиток умінь застосовувати математику в контексті мистецтва		
Напрямок	розвиток професійних компетентностей		
	Назва	Тривалість	Форма заняття
	1. Ознайомлення з основними ідеями математики в мистецтві	1 година	інтерактивна лекція
	2. Робота з експонатами освітнього простору «Музей математики	1 година	інтерактивна лекція

	«КУБОЇД», які унаочнюють ідеї, що використовуються в мистецтві		
	3. Ідеї використання математичних знань у мистецтві на прикладі експонатів Музею математики «КУБОЇД» із прив'язкою до переліку шкільних тем	1 година	інтерактивна лекція
	4. Адаптація математичних ідей у мистецтві до шкільних програм з математики та можливості їх практичного застосування у навчальному процесі	3 години	практична робота
	5. Підсумкове заняття: презентація власних розроблених ідей навчання на основі математичних концепцій у мистецтві	1 година	контроль знань
Обсяг в годинах	7 годин		
Форма підвищення кваліфікації	очна		
Кількість осіб в групі	до 40 осіб		
Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться / набуватимуться	професійні компетентності: - предметно-методична; - педагогічне партнерство; - проєктувальна; - інноваційна		
Документ про підвищення кваліфікації,	сертифікат		

передбачений програмою	
---------------------------	--

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).