



ЗАТВЕРДЖУЮ
 Директор НЦ «МАНУ»
 О. Лісовий
 «21» грудня 2021 р.

Програма спецкурсу
 «Методика розв'язування задач з математики: функціональні рівняння»

Повна назва закладу освіти – суб'єкта підвищення кваліфікації	Національний центр «Мала академія наук України»			
Вид програми підвищення кваліфікації	Спецкурс			
Автори (розробники)	<i>Тимошкевич Тарас Дмитрович</i> , методист лабораторії математичних наук НЦ «МАНУ», кандидат фізико-математичних наук			
Назва програми підвищення кваліфікації	Методика розв'язування задач з математики: функціональні рівняння			
Категорія слухачів	Педагогічні працівники, зокрема керівники гуртків математичного профілю та вчителі / викладачі математики			
Мета	Підвищити рівень професійної компетентності педагогів через ознайомлення з основними типами та методами розв'язування функціональних рівнянь			
Напрямок	Розвиток професійних компетентностей (знання навчального предмета, фахових методик)			
Коротка анотація змісту програми		Заняття	Самостійна робота	Загальна кількість годин
	1. Метод розв'язування функціональних рівнянь за допомогою підстановок	2	2	4
	2. Перехід до системи функціональних рівнянь	2	2	4
	3. Використання властивостей	2	2	4

	сюр'єктивності та ін'єктивності функцій			
	4. Функціональна адитивність	2	2	4
	5. Інші методи розв'язування функціональних рівнянь	2	2	4
	6. Фінальне тестування		2	2
	Усього годин	10	12	22
	Виконання самостійних робіт і фінального тестування є обов'язковим			
Обсяг у годинах	22 години			
Форма підвищення кваліфікації	Дистанційна			
Перелік компетентностей, які вдосконалюватимуться / набуватимуться	<ul style="list-style-type: none"> • вдосконалення та поглиблення знань з розглянутої теми; • здатність застосовувати отримані знання і навички в професійній діяльності; • здатність до впровадження в освітній процес задач з математики, які зацікавлять та допоможуть мотивувати школярів 			
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).

