



Міністерство освіти і науки України
Хмельницька обласна рада
Хмельницький обласний інститут
післядипломної педагогічної освіти

Свідоцтво

про підвищення кваліфікації
СПК № 02139802/97-23-A

засвідчує, що

Міхальська Олена Миколаївна з 10 квітня по 14 квітня 2023 р.
він (вона) підвищував(-ала) кваліфікацію за авторською освітньою
програмою вчителі математики «GeoGebra як інструмент реалізації
Steam – освіти при вивченні математики» (30 год)

За час навчання слухач опрацював:

Назва модуля (напряму)	К-сть годин
Модуль 1. Засади впровадження STEM-освіти.	4
Модуль 2. Система динамічної математики GeoGebra	6
Модуль 3 Розв'язування алгебраїчних задач та створення комп'ютерних моделей	4
Модуль 4. Створення комп'ютерних моделей та розв'язування стереометричних задач	8
Модуль 5. Використання GeoGebra у шкільному курсі планіметрії	6
Діагностико-аналітичний модуль	2
Обсяг підвищення кваліфікації	30



Ректор

Віктор ОЧЕРЕТЯНКО

Реєстраційний номер № 97

від 14 квітня 2023 р.

Ліцензія МОН України АВ № 552641 від 18.10.2010 р.