

**КОМУНАЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ
«КИЇВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ІНСТИТУТ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ
ПЕДАГОГІЧНИХ КАДРІВ»**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор інституту



Євгенія БАЧИНСЬКА

07.11.2022

СХВАЛЕНО

Протокол засідання вченої ради
КНЗ КОР «КОПОПК»

від 11.10.2022 № 4

**ОСВІТНЯ ПРОГРАМА
ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ «STEM-ТЕХНОЛОГІЇ В
ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ»**

Розробники програми	Часнікова О.В., проректор Комунального навчального закладу Київської обласної ради «Київський обласний інститут післядипломної освіти педагогічних кадрів», кандидат педагогічних наук. Довгань А.І., завідувач кафедри природничо-математичної освіти та технологій Комунального навчального закладу Київської обласної ради «Київський обласний інститут післядипломної освіти педагогічних кадрів», кандидат географічних наук, доцент.		
Найменування програми	Освітня програма підвищення кваліфікації вчителів природничо-математичних дисциплін та технологій «STEM-технології в освітньому процесі»		
Мета програми	формування готовності вчителів природничо-математичних дисциплін та технологій до впровадження елементів STEM-освіти в освітній процес		
Напрямок програми	формування у здобувачів освіти спільних для ключових та предметних компетентностей вмінь, визначених частиною першою статті 12 Закону України «Про освіту»		
Зміст програми	№ з/п	Тема заняття	год.
	1.	Вступ до теми	2
	2.	Реформування системи освіти України в історичному та філософському контекстах	2
	3.	Фасилітація: взаємодія у форматі педагогіки партнерства	2
	4.	Інтегрований підхід до вивчення природничих дисциплін	2
	5.	Ресурси для впровадження STEM-освіти в освітній процес	4
	6.	Використання інтерактивної дошки в освітньому процесі	4
	7.	Сучасні STEM-технології	4
	8.	Використання цифрових лабораторій для упровадження STEM-освіти в закладах освіти	4
	9.	Тематична дискусія з питань упровадження освітніх STEM-технологій у освітній процес	2
Обсяг програми	1 кредит ЄКТС / 30 годин (26 аудиторні години, 4 годин – керована самостійна робота)		
Форма підвищення кваліфікації	очна форма		
Результати навчання перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться/набуватимуться	- Здатність дотримуватись вимог нормативно-правових документів, що регламентують організацію освітнього процесу. - Здатність до здійснення освітнього процесу. - Здатність до здійснення формувального та підсумкового оцінювання навчальних досягнень учнів. - Здатність до збереження, дотримання та розвиток встановлених в організації (установі) правил, цінностей та традицій. - Здатність до аналізу власної професійної діяльності щодо реалізації поставлених цілей та завдань. - Здатність до підведення підсумків, висновків. - Здатність до організації STEM-середовища. - Інтеграція комп'ютерних технологій з іншими навчальними предметами.		