



**КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД “ЗАПОРІЗЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ІНСТИТУТ
ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ПЕДАГОГІЧНОЇ ОСВІТИ” ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ**

ХРОНІКИ ДІЯЛЬНОСТІ STEM-ХАБУ ЗАПОРІЗЬКОГО ОБЛАСНОГО ІНСТИТУТУ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ПЕДАГОГІЧНОЇ ОСВІТИ

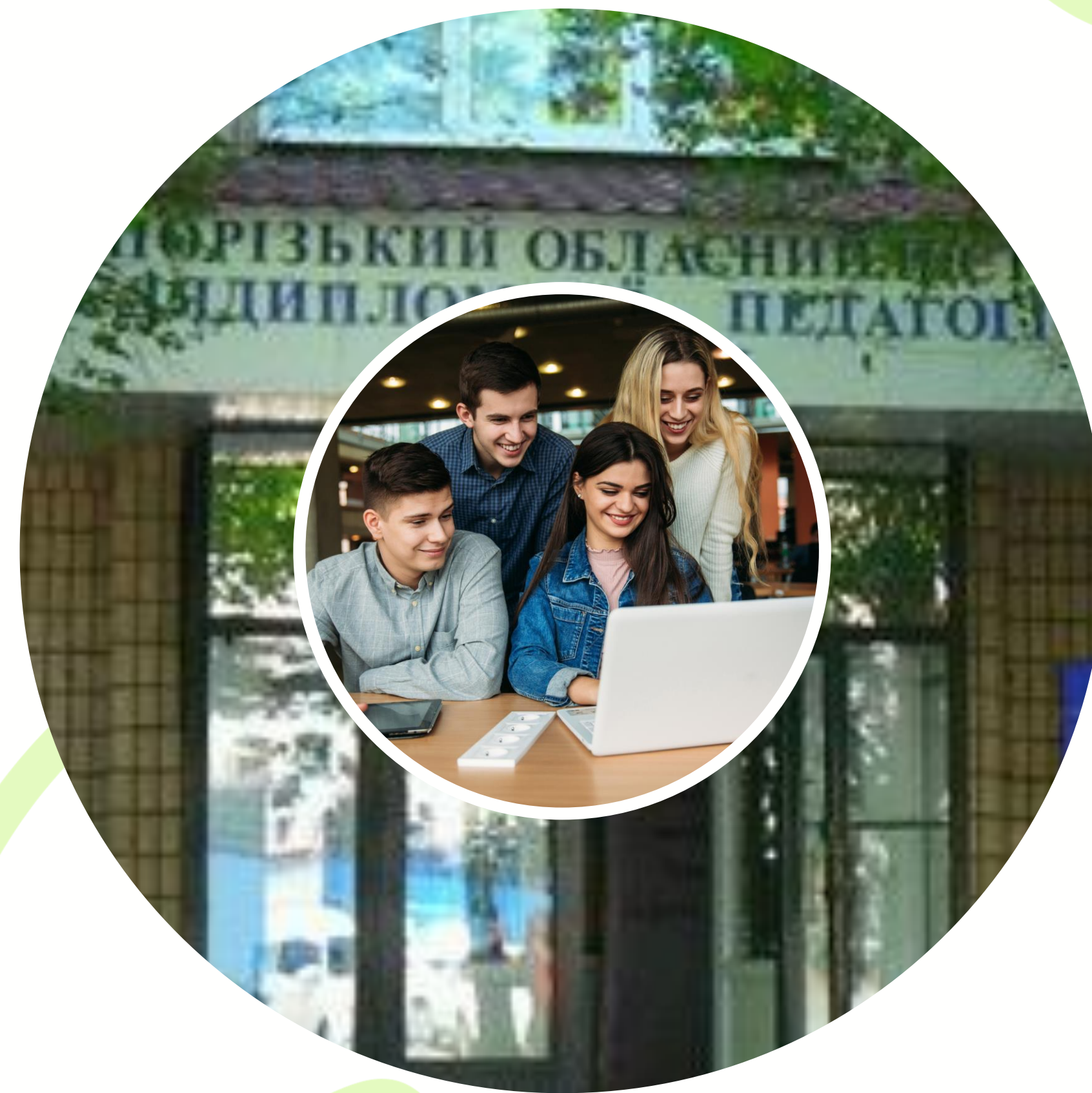
STEM-хаб

створено в рамках реалізації
інноваційного освітнього проєкту
«Організаційні та науково-
методичні умови створення STEM-
центрів на базі комунального
закладу «Запорізький обласний
інститут після дипломної
педагогічної освіти» Запорізької
обласної ради



Мета проєкту:

розробити, науково обґрунтувати та експериментально перевірити організаційні та науково-методичні умови створення та функціонування STEM-центрів як хабів освітніх хайтек національного освітнього технопарку в умовах реформування освітньої галузі та впровадження НУШ, цифровізації та цифрової трансформації.





STEM- ПРОСТІР КЗ "ЗОІППО" ЗОР

Про співпрацю на базі STEM-Хабу

На базі Комунального закладу "Запорізький обласний інститут післядипломної педагогічної освіти" Запорізької обласної ради відкритий STEM-Хаб.

Запрошуємо до співпраці на базі Хабу. Напрями співпраці:

- ознайомлення з наявним STEM-обладнанням
- проведення навчальних занять для здобувачів освіти

Відповідальний підрозділ КЗ "ЗОІППО" ЗОР: Обласний науково-методичний центр інформатизації освіти

[Детальніше](#) про обладнання STEM-Хабу

Для зворотного зв'язку та комунікації з питань співпраці просимо заповнити форму.
З повагою ректорат КЗ "ЗОІППО" ЗОР

[Sign in to Google](#) to save your progress. [Learn more](#)

* Indicates required question

Email *

Your email

Напрями співпраці:

- **ознайомлення з наявним STEM-обладнанням**

практикуми для педагогічних працівників закладів освіти Запорізького регіону

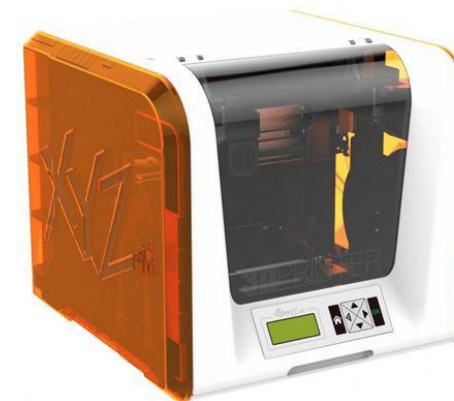
- **проведення навчальних занять для здобувачів освіти**

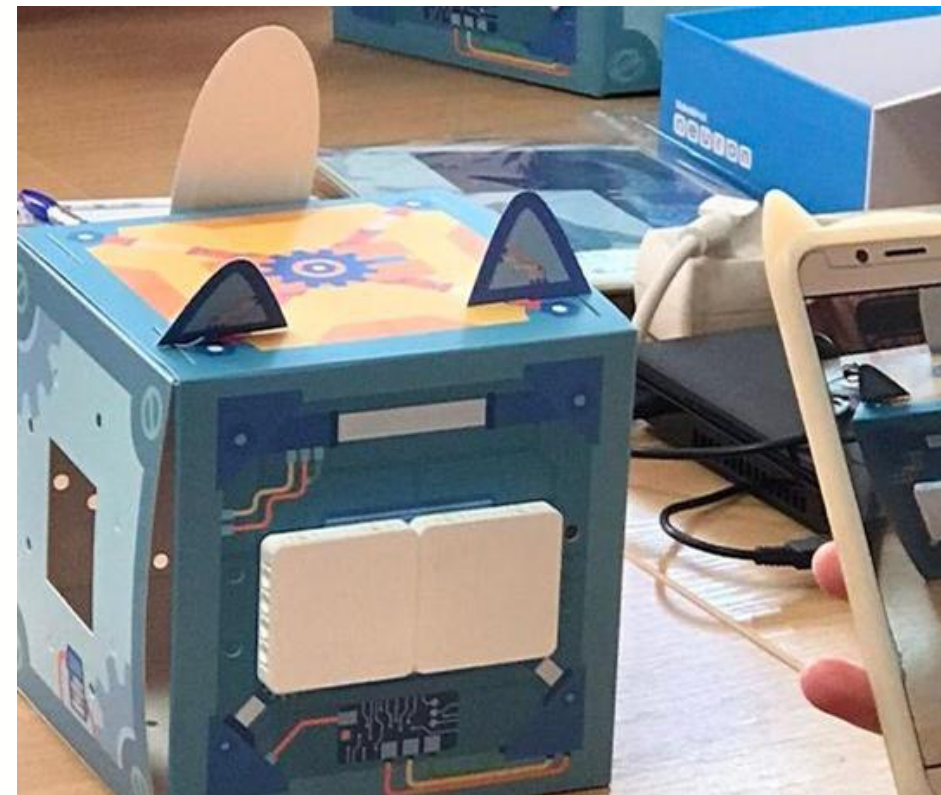
- викладачем КЗ “ЗОІППО” ЗОР;
- викладачем закладу освіти



STEM-ОБЛАДНАННЯ

- роботи «Makeblock Cody Rocky»;
- набір ігор «Scotty Go!»;
- набір програмованих електронних блоків «Makeblock Neuron Inventor Kit»;
- окуляри віртуальної реальності Meta Quest 3S;
- 3D ручка (Polaroid ROOT Play 3D Pen);
- цифрова лабораторія Vernier;
- цифрова лабораторія NeuLog;
- мікроскопи біологічний та цифровий;
- 3D-сканер Creality;
- 3D принтер (da Vinci Jr. 1.0, da Vinci nano).
- фрезерний верстат CNC 3018;
- мінікомп'ютери Raspberry Pi5 Starter Kit;





Практикум «Використання STEM-комплекту «Makeblock Neuron Inventor Kit» в освітньому процесі»

Makeblock Neuron Inventor Kit - це базовий набір програмованих електронних блоків, який дає можливість реалізувати дитині свої ідеї та втілити їх в життя у вигляді справжніх працюючих гаджетів



Практикум «Моделювання 3D- ручкою»

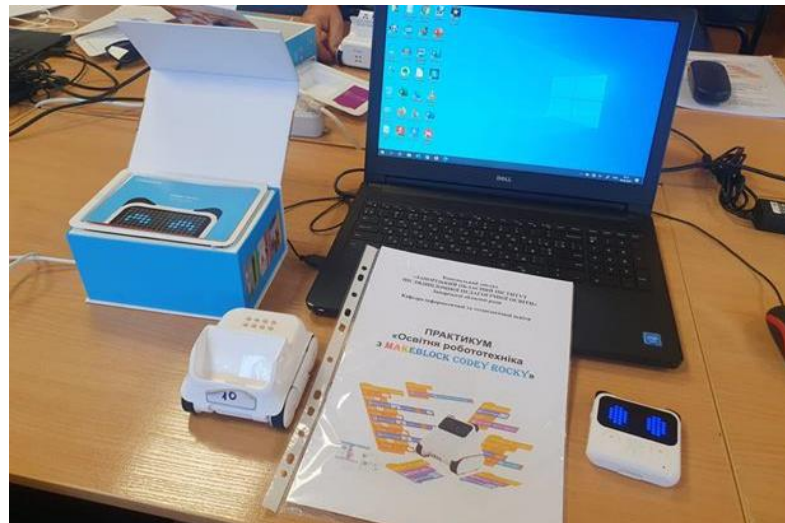
3D-ручка дуже корисна для дітей будь-якого віку, вона допоможе розвинути фантазію, просторове мислення та візуальні навички



Практикум «Освітня робототехніка з Makeblock Codey

Rocky»

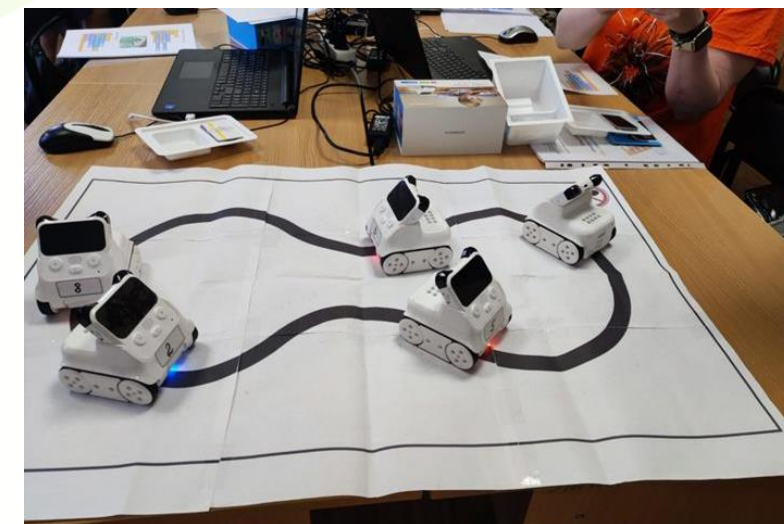
Навчальний робот Codey Rocky від Makeblock - це універсальний робот для навчання в процесі гри, який стане корисним провідником для дітей від 6 років у світ програмування та сучасних технологій



Практикум «Освітня робототехніка з Makeblock Codey

Rocky»

Робот Codey Rocky навчає дітей взаємодії з технологіями майбутнього і їх прикладним застосуванням

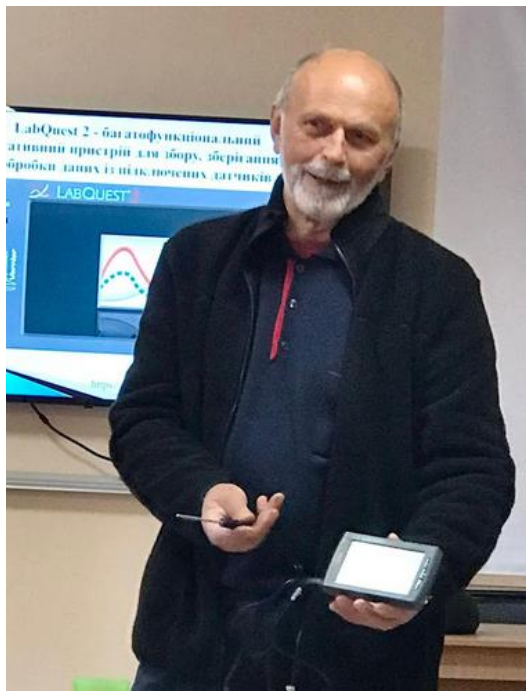




Практикум “Вивчення основ програмування з використанням навчальної настільної гри Scottie Go”



Scottie Go - це професійна програма для опанування програмування, яка дозволить дітям самостійно відкривати головні принципи написання коду та створювати алгоритми



Практикум “Використання цифрових лабораторій в освітньому процесі”



Цифрові лабораторії Vernier і NeuLog – це сучасне високотехнологічне електронне обладнання для проведення широкого спектру експериментів, демонстрацій, лабораторних і практичних робіт із природничих дисциплін, проєктної та дослідницької діяльності.



Практикум “STEM як інструмент модернізації змісту технологічної освіти”



Знайомимо слухачів із можливостями застосування STEM навчання як інструменту якісної технологічної підготовки учнів і надаємо практичні кейси з розробки та реалізації проєктів технологічного напрямку



Дякую за увагу!

Наші контакти

Facebook : <https://www.facebook.com/groups/nmcio>

Email : onmcio@zoippo.net.ua