

# СЕРТИФІКАТ

Отримав(ла)

**Фіалковська Олександра  
Мирославівна**

про те, що з 29.11.2022 р. по 30.11.2022 р.  
він(вона) підвищував(ла) кваліфікацію  
для вчителів почakovих класів за програмою

**«Сучасне візуальне середовище навчальних проєктів  
"SCRATCH"»**

(8 год. навчання з використанням дистанційних технологій)

## Досягнуті результати:

- володіти основними поняттями та знаннями з програмування у середовищі SCRATCH;
- формувати техніко-технологічні уміння та навички програмування;
- впевнено користуватися он-лайн ресурсами, знаходити, обробляти та аналізувати інформацію з різних джерел;
- вміти розкладати складні задачі на основні операції, створювати та редагувати спрайти у середовищі SCRATCH;
- розв'язувати творчі завдання, проявляти творчу ініціативу, формувати вміння самостійно використовувати інформаційні технології;
- розвивати творчі здібності, системне, просторове і логічне мислення.

Директор



*Хобзей П.К.*

30.12.2022 р.

Обліковий запис: ААХ-9397