

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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор інституту

 **Світлана БАЧИНСЬКА**

07.11.2022

СХВАЛЕНО

Протокол засідання вченої ради
КНЗ КОР «КОПОПК»

від 11.10.2022 № 4

**ОСВІТНЯ ПРОГРАМА
ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ ВЧИТЕЛІВ ІНФОРМАТИКИ З ТЕМИ
«ОСНОВИ ПРОГРАМУВАННЯ МОВОЮ PYTHON»**

Біла Церква – 2022

Укладач програми	Федорчук В.А., завідувач відділу інформатики Комунального навчального закладу Київської обласної ради «Київський обласний інститут післядипломної освіти педагогічних кадрів»		
Найменування програми	Освітня програма підвищення кваліфікації вчителів інформатики «Python в шкільному курсі інформатики»		
Мета програми	Удосконалення фахової компетентності педагогічних працівників щодо методики організації освітньої діяльності у процесі вивчення програмування на уроках інформатики та у позанавчальний час.		
Напрямок програми	Розвиток професійних компетентностей вчителів інформатики		
Зміст програми	№ з/п	Тема заняття	Год.
	1.	Типова освітня програма. Модельна навчальна програма. Навчальна програма. Моделювання/створення навчальної програми. Системи оцінювання очікуваних результатів навчання: підсумкове та формувальне оцінювання	2
	2.	Основи мови програмування Python. Змінні. Типи даних. Введення і виведення даних. Числа. Операції над числам	4
	3.	Прості логічні вирази та логічний тип даних. Умовний оператор. Робота з циклами в мові програмування Python	2
	4.	Графічний модуль turtle (Черепашка)	2
	5.	Списки. Методи для роботи з списками	2
	6.	Множини. Робота з файлами	2
	7.	Поняття рядків у мові програмування Python	2
	8.	Графічний інтерфейс користувача на мові Python	6
	9.	Побудова графічних примітивів на мові Python	2
	10.	Тематична дискусія «Формування предметних компетентностей учнів у процесі вивчення програмування»	2
Обсяг програми	1 кредит ЄКТС / 30 год. (26 аудиторних годин, 4 години – самостійна робота)		
Форма підвищення кваліфікації	Інституційна (денна)		
Результати навчання	<i>Загальні компетентності:</i> - Здатність застосовувати отримані знання і навички у професійній діяльності. - Здатність до самоосвіти. <i>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності:</i> - Удосконалення цифрової компетентності. - Набуття практичних навичок з програмування в середовищі Python. - Підвищення рівня компетентності з програмування.		