

Освітній портал «VECTOR UA»

Програма підвищення кваліфікації викладачів дисципліни «Обчислювальна техніка» закладів ФПО та П(ПТ)О

1	Розробник	Глазков Роман Миколайович – викладач		
2	Найменування програми	Підвищення кваліфікації викладачів дисципліни «Обчислювальна техніка» закладів ФПО та П(ПТ)О		
3	Мета програми	Удосконалення методичного та практичного рівнів професійної, компетентності викладачів дисципліни «Обчислювальна техніка» закладів ФПО та П(ПТ)О, відповідно до державної політики у галузі освіти та забезпечення якості освіти		
4	Напрямок програми	Розвиток професійних компетентностей: знання навчальної дисципліни, фахових методик, технологій		
5	Зміст програми	№ з/п	Тема	Годин
		1	Технологічні та апаратні засади обчислювальної техніки: <ul style="list-style-type: none"> • Огляд сучасних архітектур комп'ютерів та обчислювальних систем • Аналіз ключових технологічних тенденцій у галузі 	4
		2	Програмування та розробка програмного забезпечення: <ul style="list-style-type: none"> • Актуалізація знань з мов програмування та інструментів розробки • Розгляд сучасних методик програмування та дизайну ПЗ 	4
		3	Операційні системи та системний софт: <ul style="list-style-type: none"> • Вивчення основ операційних систем та їх функцій • Робота з системним софтом та управлінням ресурсами 	4
		4	Мережі та комунікації: <ul style="list-style-type: none"> • Аналіз принципів мережевого взаємодії та комунікацій • Вивчення сучасних технологій мережевого зв'язку 	4
		5	Вбудовані системи та Internet of Things (IoT): <ul style="list-style-type: none"> • Розгляд концепцій та розробка вбудованих систем • Вивчення ролі IoT у сучасному світі та можливостей їхнього використання 	4
		6	Обчислювальні методи та алгоритми: <ul style="list-style-type: none"> • Актуалізація знань з основних алгоритмів та методів обчислень • Розробка та аналіз ефективних обчислювальних методів 	4
		7	Біг дата та аналітика: <ul style="list-style-type: none"> • Вивчення принципів обробки великих обсягів даних (Big Data) • Розробка аналітичних методів для отримання корисної інформації з великих наборів даних 	4
		8	Захист інформації та кібербезпека: <ul style="list-style-type: none"> • Огляд основних принципів кібербезпеки в контексті обчислювальної техніки • Впровадження заходів захисту інформації та даних 	2
			Всього	
6	Обсяг (тривалість) програми	30 годин / 1 кредит ЄКТС		

7	Форма підвищення кваліфікації	Дистанційна
8	Вид підвищення кваліфікації	Навчання за програмою підвищення кваліфікації
9	Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться / набуватимуться (загальні, фахові тощо)	Фахова, методична, загальнопедагогічна
10	Документ, що видається за результатами підвищення кваліфікації	Сертифікат про підвищення кваліфікації
11	Розміщення на вебсайті	http://vectorua.com/

