

**Програма підвищення кваліфікації викладачів дисципліни «Будівельне матеріалознавство» закладів ФПО та П(ПТ)О**

1	Розробник	Глазков Роман Миколайович – викладач		
2	Найменування програми	Підвищення кваліфікації викладачів дисципліни «Будівельне матеріалознавство» закладів ФПО та П(ПТ)О		
3	Мета програми	Удосконалення методичного та практичного рівнів професійної, компетентності викладачів дисципліни «Будівельне матеріалознавство» 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	Год
		1	Основи будівельного матеріалознавства: <ul style="list-style-type: none"> <li>Визначення ключових термінів та понять у будівельному матеріалознавстві.</li> <li>Огляд основних класифікацій будівельних матеріалів.</li> </ul>	6
		2	Властивості будівельних матеріалів: <ul style="list-style-type: none"> <li>Розгляд механічних, фізичних та хімічних властивостей будівельних матеріалів.</li> <li>Аналіз взаємодії властивостей та їх вплив на вибір та застосування матеріалів.</li> </ul>	4
		3	Технології виробництва будівельних матеріалів: <ul style="list-style-type: none"> <li>Огляд основних процесів виробництва цегли, бетону, сталевих конструкцій та інших будівельних матеріалів.</li> <li>Розгляд інноваційних технологій у виробництві будівельних матеріалів.</li> </ul>	4
		4	Сучасні тенденції у будівельних матеріалах: <ul style="list-style-type: none"> <li>Огляд новітніх розробок та досліджень у галузі будівельних матеріалів.</li> <li>Розгляд екологічно чистих та енергоефективних матеріалів.</li> </ul>	4
		5	Стандартизація та нормативи: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ознайомлення з основними стандартами та нормами, які регулюють використання будівельних матеріалів.</li> <li>Розгляд процедур сертифікації та відповідності.</li> </ul>	4
		6	Будівельна теплофізика: <ul style="list-style-type: none"> <li>Огляд властивостей матеріалів щодо теплопередачі та теплоізоляції.</li> <li>Аналіз ефективних методів підвищення теплоізоляції будівель.</li> </ul>	4
		7	Захист від корозії та деградації: <ul style="list-style-type: none"> <li>Розгляд методів захисту будівельних матеріалів від корозії та інших видів деградації.</li> <li>Вивчення сучасних антикорозійних технологій.</li> </ul>	4
			Всього	30
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,	Фахова, методична, аналітична, загальнопедагогічна,		

	що вдосконалюватимуться / набуватимуться	освітологічна та нормативно-правова
10	Документ, що видається за результатами підвищення кваліфікації	Сертифікат про підвищення кваліфікації
11	Розміщення на вебсайті	<a href="http://vectorua.com/">http://vectorua.com/</a>

