

## Програма підвищення кваліфікації викладачів дисципліни “Комп’ютерне проектування” (автомобільний транспорт)

1	Розробник	Глазков Роман Миколайович – викладач		
2	Найменування програми	Підвищення кваліфікації викладачів дисципліни “Комп’ютерне проектування” закладів фахової передвищої та професійної (професійно-технічної) освіти за напрямком автомобільний транспорт		
3	Мета програми	Удосконалення методичного та практичного рівнів професійної компетентності викладачів дисципліни “Комп’ютерне проектування” закладів освіти, відповідно до державної політики у галузі освіти та забезпечення якості освіти. Розвиток у викладачів навичок комп’ютерного проектування у галузі автомобільного транспорту. Ознайомлення із сучасними інструментами та технологіями в галузі комп’ютерного проектування в автомобільній галузі. Підвищення педагогічної кваліфікації для більш ефективного навчання здобувачів освіти у цій галузі		
4	Напрямок програми	Розвиток професійних компетентностей: знання навчальної дисципліни, фахових методик, технологій		
5	Зміст програми	№ з/п	Тема	Годин
		1	<b>Введення у комп’ютерне проектування в автомобільній галузі</b> Визначення ключових понять та контролю Огляд сучасних тенденцій та викликів в автомобільній промисловості	4
		2	<b>Основи програмного забезпечення при проектуванні автомобілів</b> Огляд основних програмних продуктів проектування та досліджень (SolidWorks, AutoCad, MS Visio) Практичні навички роботи з вибраними програмами	6
		3	<b>Застосування комп’ютерного моделювання в автомобільній промисловості</b> Створення тривимірних моделей автомобілів Аналіз та оптимізація конструкцій	6
		4	<b>Використання віртуальних тестів та симуляцій</b> Віртуальне тестування автомобільних систем Оцінка безпеки та ефективності за допомогою моделювання	4
		5	<b>Інтеграція комп’ютерного проектування у навчальний процес</b> Розробка технічних матеріалів із використанням комп’ютерного проектування Планування та проведення практичних занять	4
		6	<b>Огляд нових технологій в автомобільній промисловості</b> Дослідження останніх інновацій та тенденцій в автомобільній галузі Розгляд нових технологій за змістом навчання	2
			<b>Випускна робота</b>	4
			<b>Всього</b>	<b>30</b>
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	Фахова, методична, загальнопедагогічна		
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>		

