

**Програма підвищення кваліфікації викладачів дисципліни «Будова та експлуатація автомобілів і тракторів» закладів ФПО та П(ПТ)О**

1	Розробник	Глазков Роман Миколайович – викладач		
2	Найменування програми	Підвищення кваліфікації викладачів дисципліни «Будова та експлуатація автомобілів і тракторів» закладів ФПО та П(ПТ)О		
3	Мета програми	Удосконалення методичного та практичного рівнів професійної, компетентності викладачів дисципліни «Будова та експлуатація автомобілів і тракторів» 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	<b>Основи будови автомобілів і тракторів</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Загальна класифікація та призначення автомобілів і тракторів.</li> <li>• Методика викладання теми «Загальні основи конструкції транспортних засобів».</li> </ul>	2
		2	<b>Двигуни внутрішнього згоряння</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Будова та принцип роботи двигунів внутрішнього згоряння.</li> <li>• Використання мультимедійних матеріалів у викладанні теми.</li> </ul>	4
		3	<b>Системи живлення, охолодження та змащування</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Призначення, будова та робота систем живлення, охолодження та змащування.</li> <li>• Організація практичних занять із використанням лабораторного обладнання.</li> </ul>	4
		4	<b>Трансмісія автомобілів і тракторів</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Конструкція і принцип дії вузлів трансмісії.</li> <li>• Проведення занять із демонстрацією зразків вузлів і агрегатів.</li> </ul>	4
		5	<b>Ходова частина, кермове керування та гальмівна система</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Будова та експлуатація ходової частини, кермових і гальмівних систем.</li> <li>• Практичні вправи з діагностики та обслуговування систем.</li> </ul>	4
		6	<b>Електрообладнання автомобілів і тракторів</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основи будови електрообладнання та принцип його роботи.</li> <li>• Викладання основ електросистем із використанням інтерактивних методів.</li> </ul>	4
		7	<b>Основи технічного обслуговування і ремонту</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Принципи технічного обслуговування автомобілів і тракторів.</li> <li>• Методика організації практичних занять із технічного обслуговування.</li> </ul>	4

		8	<b>Інноваційні технології в експлуатації автомобілів і тракторів</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Сучасні розробки та новітні технології в транспортній галузі.</li> <li>Інтеграція інноваційних рішень у навчальний процес.</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, що вдосконалюватимуться / набуватимуться	Фахова, методична, аналітична, загальнопедагогічна, 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>		



## Контрольні питання до програми

1. Які основні класифікації автомобілів і тракторів?
2. У чому полягає принцип роботи двигуна внутрішнього згоряння?
3. Які основні функції систем живлення, охолодження та змащування?
4. Що входить до складу трансмісії автомобіля чи трактора?
5. Як забезпечується функціонування ходової частини і гальмівної системи?
6. Які основні компоненти електрообладнання автомобіля?
7. У чому полягає специфіка технічного обслуговування автомобілів і тракторів?
8. Які інноваційні технології застосовуються у транспортній галузі?