

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«Вплив автотранспорту на навколишнє середовище»

№ з/п	Назва поля	Опис
1.	Назва дисципліни	Вплив автотранспорту на навколишнє середовище
2.	Статус	Вільного вибору
3.	Спеціальності	Для бакалаврів АТ
4.	Мова викладання	Українська
5.	Семестр, в якому викладається	для бакалаврів АТ: на базі ПЗСО – 5 та 6-й, - зі скороченим терміном навчання – 3 та 4-й.
6.	Кількість: • кредитів ЄКТС • академічних годин	3 кредити (90 год): 18 год. – лекцій, 18 год. – практичні заняття, 54 год. – самостійна робота.
7.	Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань	диференційований залік
8.	Кафедра, що забезпечує викладання	Автомобільного транспорту
9.	Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження)	Козак Л.Ю., лекції та практичні
10.	Попередні вимоги для вивчення дисципліни	Навчання на загально технічних спеціальностях
11.	Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни	Базові знання та практичні навички у розумінні впливу рухомого складу автотранспорту на навколишнє природне середовище
12.	Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії	Одержані знання та навички дозволять в подальшому працювати в напрямку розробки експериментальних методів визначення екологічних показників автомобільних двигунів та технічні заходи зі зменшення негативного екологічного впливу автотранспорту на навколишнє середовище Одержані знання та навички також будуть потрібні фахівцям нафтогазової галузі при експлуатації мобільних нафтогазових технологічних агрегатів на шасі сучасних закордонних автомобілів.
13.	Особливості навчання на курсі	Основна увага зосереджена на теоретичних заняттях та одержанні студентами інформації про методи експериментального визначення екологічних показників автомобільних двигунів.
14.	Стислий опис дисципліни	Сьогодні на перший план вийшли вимоги мінімізації споживання викопних вуглеводневих палив та забезпечення високої автотранспортної ефективності, необхідного рівня безпеки виконання транспортних послуг, транспортного комфорту, усунення шкідливості дії на навколишнє середовище. Автотранспорт – один із чинників забруднення повітря. Чимало наукових досліджень свідчать, що ці частки суттєво впливають на здоров'я людей. В межах запропонованого курсу студенти познайомляться з впливом рухомого складу автотранспорту на навколишнє природне середовище. Розглядатимуться токсичність викидів під час роботи двигунів автомобілів, забруднення продуктами

		<p>зношування автотранспортних засобів, вплив властивостей паливно-мастильних матеріалів на екологічні показники, електромагнітне випромінювання автомобілів, вплив технічного стану автомобіля на його екологічні показники, забруднення придорожніх територій автомобільних доріг та технічні заходи зі зменшення негативного впливу. Навчання побудовано за принципом: від простого до складнішого. Спочатку студенти повинні засвоїти теоретичний матеріал. Після цього вивчатимуть експериментальні методи визначення екологічних показників автомобільних двигунів та технічні заходи зі зменшення негативного екологічного впливу автотранспорту на навколишнє середовище.</p>
15.	<p>Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна)</p>	<p>На лекціях – до 120, на практичних заняттях – до 20.</p>