

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Природоохоронні технології на транспорті»

№ з/п	Назва поля	Опис
1.	Назва дисципліни	Природоохоронні технології на транспорті
2.	Статус	Вільного вибору
3.	Спеціальності	Для всіх інженерних спеціальностей
4.	Мова викладання	Українська
5.	Семестр в якому викладається	Для бакалаврів на базі ПЗСО – 7-й
6.	Кількість: - кредитів ЄКТС	7 сем., 5 кр., (36 лек., 18 пр., 96 сам.).
7.	Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань	залік
8.	Кафедра, що забезпечує викладання	Автомобільного транспорту
9.	Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження)	Мельник В.М.: лек. та практ.
10.	Попередні вимоги для вивчення дисципліни	Навчання на технічних спеціальностях
11.	Перелік компетентностей, яких набує студент після опанування даної дисципліни	Базові знання та практичні навички з оцінки складу та об'ємів викидів шкідливих компонентів з відхідними газами ДВЗ; розрахунку основних параметрів водоочисного обладнання для СТО чи АТП; перевірки ефективності роботи глушників та віброізоляційних пристроїв автотранспортних засобів; оцінки основних переваг та недоліків основних видів альтернативних автомобільних палив.
12.	Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії	Одержані знання та навички дозволять в подальшому користуючись стандартами і технічною літературою виконувати розрахунок та аналіз викидів автомобільним транспортом; проводити підбір екологічних видів палива для різних типів ДВЗ; знати конструкцію альтернативних видів ДВЗ; розрахунок та застосування очисних споруд для очистки стічних вод СТО чи АТП.
13.	Особливості навчання на курсі	Основна увага зосереджена на практичних заняттях і одержанні студентами реальних навичок та знань у сфері автомобільних природоохоронних технологій.
14.	Стислий опис дисципліни	В результаті викладання дисципліни особлива увага націлена на питання, які стосуються природоохоронних технологій на транспорті: сутність предмету, терміни та визначення; характеристику відпрацьованих газів ДВЗ та їх вплив на довкілля; вплив режимів роботи та руху автомобілів на кількість викидів забруднюючих речовин у довкілля; сучасні методи зниження токсичності відхідних газів ДВЗ; вплив технічного стану автомобіля на

		довкілля; основні методи очищення стічних вод СТО та АТП; шумова дія автомобіля на довкілля; екологічні види автомобільних палив; альтернативні види ДВЗ.
15.	Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна)	На лекціях – 20-120, на практичних заняттях – до 30.