



Силабус курсу УПРАВЛІННЯ РОБОТОЗДАТНІСТЮ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

Ступінь вищої освіти – магістр
Галузь знань 27 «Транспорт»
Спеціальність 275 Транспортні технології (за видами)
Спеціалізація 275.03 Транспортні технології (на автомобільному транспорті)
Освітньо-професійна програма «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»

Рік навчання: I, Семестр: II

Кількість кредитів: 4 Мова викладання: українська

Керівник курсу

ПІП

к.т.н., доц. **Розум Руслан Іванович**

Контактна інформація

rozoom_ruslan@ukr.net +380965630218

Опис дисципліни

Метою вивчення дисципліни є формування у здобувачів вищої освіти теоретичних, методичних і практичних навичок забезпечення роботоздатності транспортних засобів у процесі їх експлуатації.

Структура курсу

Години (лек. / сем.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2 / 1	1. Технічний стан автомобілів та його зміни у процесі експлуатації.	Ознайомитися з метою, сутністю та об'єктами дисципліни.	Тести, питання
4 / 2	2. Система технічного обслуговування та ремонту автомобілів в автотранспортних підприємствах.	Ознайомитися з суттю системи технічного обслуговування та ремонту автомобілів в автотранспортних підприємствах.	Тести, питання
4 / 2	3. Технологія технічного обслуговування та поточного ремонту автомобілів в автотранспортних підприємствах.	Ознайомитися з технологією технічного обслуговування та поточного ремонту автомобілів в автотранспортних підприємствах.	Тести, питання
2 / 1	4. Технологія технічного обслуговування та поточного ремонту агрегатів та систем автомобілів.	Ознайомитися з технологією технічного обслуговування та поточного ремонту агрегатів та систем автомобілів.	Тести, питання

2 / 1	5. Експлуатація та ремонт автомобільних шин.	Ознайомитися з правилами експлуатації та ремонту автомобільних шин.	Тести, питання
2 / 1	6. Технічне обслуговування та поточний ремонт газового обладнання автомобілів.	Ознайомитися з технологією технічного обслуговування та поточного ремонту газового обладнання автомобілів.	Модуль 2 год.
2 / 1	7. Організація та керування виробництвом технічного обслуговування і ремонту автомобілів.	Ознайомитися з організацією та управлінням виробництвом технічного обслуговування і ремонту автомобілів.	Тести, питання
4 / 2	8. Технічна експлуатація спеціалізованих автомобілів. Забезпечення експлуатації автомобілів в особливих природних умовах та вплив автомобіля на навколишнє середовище.	Ознайомитися з особливостями технічної експлуатації спеціалізованих автомобілів.	Тести, питання
2 / 1	9. Матеріально-технічне забезпечення автотранспортних засобів. Зберігання рухомого складу автомобільного транспорту.	Ознайомитися з матеріально-технічним забезпеченням автотранспортних засобів і зберіганням рухомого складу автомобільного транспорту.	Тести, питання
2 / 1	10. Технологія фірмового обслуговування автомобілів.	Ознайомитися з технологіями фірмового обслуговування автомобілів.	Тести, питання
2 / 1	11. Сервіс технічного обслуговування автомобілів.	Ознайомитися з сервісом технічного обслуговування автомобілів.	Тести, питання
2 / 1	12. Перспективи розвитку технічної експлуатації автомобілів.	Дослідити перспективи розвитку технічної експлуатації автомобілів.	Тести, питання

Літературні джерела

1. Закон України «Про автомобільний транспорт», № 2344-III від 5 квітня 2001 р. (зі змінами).
2. Закон України «Про оцінку відповідності та технічні регламенти» № 124-VIII від 15.01.2015.
3. Постанова КМУ №137 від 30.01.2012 (зі змінами) Про затвердження Порядку проведення обов'язкового технічного контролю та обсягів перевірки технічного стану транспортних засобів, технічного опису та зразка протоколу перевірки технічного стану транспортного засобу.
4. Положення про технічне обслуговування та ремонт дорожніх транспортних засобів автомобільного транспорту. – К.: Мінтранс України, 1998. – 16 с.
5. Порядок перевірки технічного стану транспортних засобів автомобільними перевізниками Наказ Міністерства транспорту та зв'язку України 05.08.2008 N 974.
6. ДСТУ 2389-94 Технічне діагностування та контроль технічного стану. Терміни та визначення. – К.: Держспоживстандарт України 1994.
7. ДСТУ 3649:2010 «Колісні транспортні засоби. Вимоги щодо безпечності технічного стану та методи контролювання». – К.: Держспоживстандарт України 2011.
8. Автомобілі. Теорія : навчальний посібник / В.П. Сахно, В.І. Сирота, В.М. Поляков [та ін.] – Одеса : Військова академія, 2017. – 414 с.

9. Анісімов В.Ф. Автомобільні двигуни. Методи побудови теоретичних діаграм теплового, динамічного розрахунків та характеристики автотракторних двигунів Віктор Федорович Анісімов, Віктор Вікторович Біліченко, Василь Іванович Музичук, Микола Васильович Митко Навчальний посібник, Вінниця: ВНТУ, 2022, 172 с.

10. Буряк М.В. Оцінка міцності та надійності автотранспортних засобів / М.В. Буряк, Р.І. Розум, Н.М. Фалович та ін. – Вісник машинобудування та транспорту, 2022. – С. 17-22. DOI <https://doi.org/10.31649/2413-4503-2022-15-1-17-22>

11. Буряк М.В. Оцінка довговічності металоконструкцій автотранспортних засобів / М.В. Буряк, Р.І. Розум, О.П. Захарчук та ін. – Вісник машинобудування та транспорту, 2022. – С. 11-16. DOI: <https://doi.org/10.31649/2413-4503-2022-15-1-11-16>

12. Захарчук О.П. Обґрунтування доцільності удосконалення трансмісії пасажирських автобусів типу VAN HOOL ACRON 915 ТА NEOPLAN N316/3 UL / О.П. Захарчук, Р.І. Розум, М.В. Буряк та ін. – Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті, 1(18), 2022. – С. 81-87.

13. Макаров В.А. Сучасні системи управління роботоздатністю транспортних засобів. Еластичні рушії: Практикум. / В. А. Макаров, Т. В. Макарова, С. В. Цимбал. – Вінниця: ВНТУ. 2021, 102 с.

14. Розум Р., Буряк М., Попович П., Прогній П., Захарчук О. (2022). Методологія діагностування автомобільних дизельних двигунів. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті, 1(18), 138-142.

15. Огневий В. О. Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів : курсове проектування: електронний навчальний посібник комбінованого (локального та мережного) використання [Електронний ресурс] / Огневий В. О., Крещенецький В. Л. , Буренніков Ю.Ю. – Вінниця: ВНТУ, 2021 – 121 с.

16. Фалович Н.М. Експлуатаційна надійність видів громадського транспорту міста тернополя / Н.М. Фалович, О.С. Шевчук, Д.П. Попович та ін. – Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті, 1(18), 2022. – С. 186-191.

17. Rudolph F. Verkehrswende für Deutschland. Der Weg zu CO2-freier Mobilität bis 2035 / F. Rudolph, T. Koska, C. Schneider – Wuppertal Institut, 2017. – 88 S.

18. James E Neal Jr. Effective Phrases for Performance Appraisals: A Guide to Successful Evaluations. Neal Publications, 2020. – 264 p.

19. Rozum R.I., Shevchuk O. S., Prohnii P. B. Optimization of working processes of internal combustion engines with the purpose of improving their environmentality. Modern engineering and innovative technologies. Sergeieva&Co Karlsruhe (Germany) 2022. – Issue 19. Part 1. – P. 147 - 150.

20.5. Rozum R.I., Buriak M. V., Zakharchuk O. P. Innovative engines in the history of automobile building. Modern engineering and innovative technologies. Sergeieva&Co Karlsruhe (Germany) 2021. – Issue 18. Part 2. – P. 64 – 67.

21. Mary Ann Anderson, Dr. Edward Anderson, et al. Operations Management for Dummies. Tantor Audio, 2019.

22. Sir John Whitmore. Coaching for Performance: The Principles and Practice of Coaching and Leadership. Nicholas Brealey Publishing, 2017. – 288 p.

23. Manas Kumar Sahu. Performance of Hybrid Electric Vehicle: Power Split & Management Strategy. LAP LAMBERT Academic Publishing, 2021. – 64 p.

Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-20 балів). Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше

20%. Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування.

- **Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Заліковий модуль 1	Заліковий модуль 2 РКР (ректорська к/р)	Заліковий модуль 3 (підсумкова оцінка за КПІЗ та тренінг)	Разом (%)
30%	40%	30%	100
Усне опитування під час занять (6 тем) – 5 балів за тему – макс. 30 балів; Модульна контрольна робота – макс. 70 балів	Усне опитування під час занять (6 тем) 5 балів за тему – макс. 30 балів; Модульна контрольна робота – макс. 70 балів	Підготовка КПІЗ – макс. 40 балів; Захист КПІЗ – макс. 40 балів; Участь у тренінгах – макс. 20 балів	

Шкала оцінювання студентів:

ECTS	Бали	Зміст
A	90-100	відмінно
B	85-89	добре
C	75-84	добре
D	65-74	задовільно
E	60-64	достатньо
FX	35-59	незадовільно з можливістю повторного складання
F	1-34	незадовільно з обов'язковим повторним курсом