



Силабус курсу РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ НА ТРАНСПОРТІ

Ступінь вищої освіти – бакалавр

Рік навчання: IV, Семестр: VII

Кількість кредитів: 5 Мова викладання: українська

Керівник курсу

ПІП

К.Т.Н., доц. Захарчук Олена Павлівна

Контактна інформація

olenaskyba8500@gmail.com +380689302511

Опис дисципліни

Метою вивчення дисципліни є застосовування принципів ресурсозбереження для вирішення техніко економічних, організаційних і управлінських завдань в сфері транспорту.

Структура курсу

Тема	Результати навчання
1. Вступ до ресурсозберігаючі технології на автомобільному транспорті.	Ознайомитися із поняттям автомобільного транспорту, ресурсозбереження та актуальністю проблем ресурсозбереження на автомобільному транспорті.
2. Використання природних ресурсів на автомобільному транспорті	Ознайомитися із законом України “Про охорону навколишнього природного середовища” та питанням використання природних ресурсів на автомобільному транспорті
3. Основні показники транспортних засобів.	Навчитися визначати техніко-експлуатаційні характеристики (ТЕХ) автотранспортних засобів (АТЗ).
4. Собівартість автомобільних перевезень та фактори, що їх обумовлюють	Навчитися на основі початкових даних розрахувати собівартість перевезень. Визначити тарифи на перевезення. Проанізувати впливу ціни палива на собівартість і тарифи на перевезення.
5. Матеріальні ресурси, методи їх збереження.	Ознайомитися із поняттям матеріальних ресурсів, їх класифікацією та характеристиками.
6. Паливна економічність АТЗ.	Навчитися визначити та розрахувати паливні показники автомобіля, визначити вплив на них експлуатаційних показників.

7. Основні методичні положення розрахунку норм питомих витрат ПЕР.	Освоїти основні положення розрахунку норм питомих витрат палива.
8. Продуктивність автомобіля.	Ознайомитись з основними факторами, що впливають на продуктивність автомобіля. Навчитися визначати показник енергетичної ефективності і автотранспортного засобу (АТЗ) і енергоеквівалентного показника собівартості перевезень.
9. Методика моніторингу енергетичної ефективності автомобілів малої вантажопідйомності.	Навчитися визначати показник результативності технологічного впливу автотранспортного засобу (АТЗ) при розгоні
10. Автопоїзди.	Ознайомлення з розрахунковими схемами та методикою аналізу впливу експлуатаційних і конструктивних факторів на навантаження ведучих коліс автопоїзда.
11. Вторинні ресурси в автомобільному господарстві.	Ознайомитися із використанням вторинних ресурсів в автомобільному господарстві.

Літературні джерела

1. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Ресурсозберігаючі технології на транспорті» Частина I для студентів галузі знань 27 Транспорт, спеціальності 274 Автомобільний транспорт денної та заочної форм навчання / Захарчук О.П. Тернопіль: ЗУНУ, 2022. – 98 с.
2. Методичні рекомендації та завдання до практичних занять і самостійної роботи з навчальної дисципліни «Ресурсозберігаючі технології на транспорті» для студентів галузі знань 27 Транспорт, спеціальності 274 Автомобільний транспорт денної та заочної форм навчання / Захарчук О.П. Тернопіль: ЗУНУ, 2022. – 39 с.
3. Методичні рекомендації для самостійної роботи з дисципліни «Ресурсозберігаючі технології на транспорті» для студентів галузі знань 27 Транспорт, спеціальності 274 Автомобільний транспорт денної та заочної форм навчання / Захарчук О.П. Тернопіль: ЗУНУ, 2022. - 17 с. Транспортна екологія: навчальний посібник / О. І. Запорожець, С. В. Бойченко, О. Л. Матвеева, С. Й. Шаманський, Т. І. Дмитруха, С. М. Маджд; за заг. редакцією С. В. Бойченка. – К.: НАУ, 2017. – 507 с.
4. Експлуатаційні властивості транспортних засобів. Тяговий розрахунок автомобіля: Навч. посібник / Пожидаєв С.П., Лавріненко О.Т. К.: НУБіП, 2015, 320 с.
5. Захарчук О. П. Обґрунтування доцільності удосконалення трансмісії пасажирських автобусів типу Van Hool Acron 915 Ta Neoplan N316/ 3 Ul / Захарчук О.П. , Розум Р.І., Буряк М.В., Фалович Н.М. // Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті 36. наук. ст. - Луцьк, 2022.- С. 81-86. (Фахове видання) <https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/jurnal-mbf/article/view/763>
6. Захарчук О.П. Оцінка економічної ефективності удосконалення трансмісії пасажирських автобусів типу VAN HOOL ACRON 915 TA NEOPLAN N316/ 3 UL / Захарчук О.П., Розум Р.І., Буряк М.В., Фалович Н.М., Чорна О.В. // Матеріали VII міжнародної науково технічної конференції «Науково прикладні аспекти автомобільної і транспортно-дорожньої галузей», 14-16 червня 2022 року, Луцьк, 2022. – С 183.
7. Comparison of braking properties of selected vehicle with different methods/ Marián Gogola, Jan Ondruš, Stanislav Kubalak, Pavol Turiak// The Archives Of Automotive Engineering – Archiwum motoryzacji Vol. 95, №1, 2020. p/ 5-17/ https://www.researchgate.net/publication/359661308_Comparison_of_braking_properties_of_selected_vehicle_with_different_methods

8. Давідіч Ю. О. Конспект лекцій з дисципліни «Організація і технологія перевезень» для студентів 2 курсу денної та 3 курсу заочної форми навчання за напрямом підготовки 6.030601 – Менеджмент) / Ю. О. Давідіч, Г. І Фалецька ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2017. – 36 с
9. Майорова І.М. Ресурсозберігаючі технології на автомобільному транспорті. / І.М. Майорова, А.О. Дрогало// Матеріали VI Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів. Актуальні задачі сучасних технологій – Тернопіль 16-17 листопада 2017.
10. Богацька Н.М. Шляхи підвищення ефективності управління трудовими ресурсами на підприємстві. (Ужгород, 17-18 жовтня 2014 р.). Ужгород, 2014. С. 60-70.
11. Мазур А.О., Кириченко С.О. Методологічні основи ефективного використання ресурсів підприємств. Східна Європа: економіка, бізнес та управління. 2018. Випуск 6 (17). С. 253-258.
12. Тартаковський Е.Д., Аулін Д.О., Коваленко Д.М., Котов М.О. Енергозберігаючі технології в локомотивному господарстві: Навч. посібник. – Харків: УкрДУЗТ, 2019. – Ч. 1. 130 с.
13. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни "Ресурсозберігаючі технології обслуговування та ремонту автомобілів" для здобувачів першого (бакалаврського) рівня навчання зі спеціальності 274 «Автомобільний транспорт»,/Укладач Ю.А.Коржавін - Кам'янське, ДДТУ, 2019.- 23 с.
14. Гальона І.І. Методика моніторингу енергетичної ефективності автомобілів малої вантажопідйомності/ Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля № 2 (250) Сєвєродонецьк - 2019.
15. Веб сайт [Електроннийресурс] – режим доступу: <http://ecology.zt.gov.ua/StanDov1.html>
4. Веб сайт [Електроннийресурс] – режим доступу:
 16. <http://ecology.zt.gov.ua/StanDov1.html>
 17. <http://deguz.ua/raschet/>
 18. <https://i.factor.ua/ukr/law-312/section-1100/>

Оцінювання

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни «Ресурсозберігаючі технології на транспорті» визначається як середньозважена величина, залежно від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Модуль 1		Модуль 2		Модуль 3	Модуль 4
20%	20%	20%	20%	5%	15%
Поточне оцінювання	Модульний контроль 1	Поточне оцінювання	Модульний контроль 1	Тренінги	Самостійна робота
Оцінка за даний модуль визначається як середнє арифметичне за роботу на практичних заняттях №1-5.	Підсумкова письмова робота за темами №1-5.	Оцінка за даний модуль визначається як середнє арифметичне за роботу на практичних заняттях з №6-12.	Підсумкова письмова робота за темами №6-11.	Визначається як середнє арифметичне за виконання завдань за темами №1,2 тренінгу.	Оцінка за виконаний і представлений реферат на вибрану тему.

Шкала оцінювання студентів:

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