



Силабус курсу

Технічна експлуатація автомобілів

Рівень вищої освіти – бакалавр

Рік навчання: 4, Семестр: 7

Кількість кредитів: 5 Мова викладання: українська

Керівник курсу

ПШ

к.т.н., доцент **Буряк Микола Васильович**

Контактна інформація

Burjak74@ukr.net / +38098-479-42-04

Опис дисципліни

Метою вивчення дисципліни є засвоєння студентами основних методів технічної експлуатації автомобілів необхідних для підтримання автомобілів в технічно справному стані та вміння аналізувати технологічні процеси експлуатації, обслуговування й ремонту об'єктів автомобільного транспорту як об'єкта управління, оформлювати й оперувати технічною документацією технологічних процесів на підприємствах автомобільного транспорту.

Структура курсу

Години (лек. / сем.)	Тема	Результати навчання	Завдання
4 / 4	1 Технічний стан автомобілів та його зміни у процесі експлуатації.	Вміти відшукувати необхідну інформацію в науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах; аналізувати технічний стан та його зміни у процесі експлуатації.	Задачі, питання, тестування
4 / 4	2 Система технічного обслуговування та ремонту автомобілів в автотранспортних підприємствах.	Вміти аналізувати, оцінювати об'єкти автомобільного транспорту, організувати систему технічного обслуговування та ремонту автомобілів.	Задачі, питання, тестування

4 / 4	3 Технологія технічного обслуговування та поточного ремонту автомобілів в автотранспортних підприємствах.	Знати та вміти застосовувати технологію технічного обслуговування та поточного ремонту автомобілів в автотранспортних підприємствах.	Тести, питання
4 / 4	4 Технологія технічного обслуговування та поточного ремонту агрегатів та систем автомобілів.	Знати та вміти застосовувати технологію технічного обслуговування та поточного ремонту агрегатів та систем автомобілів.	Задачі, питання, тестування
4 / 4	5 Експлуатація та ремонт автомобільних шин	Отримати навички необхідні для виконання правильного експлуатування та ремонту автомобільних шин.	Задачі, питання, тестування
4 / 4	6 Організація та керування виробництвом технічного обслуговування і ремонту автомобілів	Вміти розробляти, оформляти та впроваджувати у виробництво документацію щодо технологічних процесів експлуатації, ремонту та обслуговування автомобільних транспортних засобів, їх систем та інших інструктивних вказівок.	Задачі, питання, тестування
4 / 4	7 Матеріально-технічне забезпечення автотранспортних засобів.	Отримати необхідні навички для забезпечення матеріально-технічними засобами підприємства автомобільного транспорту, та забезпечення належного зберігання автомобілів та матеріально-технічних засобів.	Задачі, питання, тестування
4 / 4	ТЕМА 8 Технологія фірмового обслуговування автомобілів.	Вміти аналізувати технологічні процеси експлуатації, обслуговування й ремонту об'єктів автомобільного транспорту на фірмових автосервісних підприємствах.	Задачі, питання, тестування
4 / 4	ТЕМА 9 Сервіс технічного обслуговування автомобілів.	Знати роль і місце технології обслуговування автомобілів в структурі компанії виробника автотранспортних засобів та вміти організувати системи технічного обслуговування	Задачі, питання, тестування
4 / 2	ТЕМА 10 Перспективи розвитку технічної експлуатації автомобілів.	Знати напрямки розвитку автотранспорту та системи технічного обслуговування, основні тенденції розвитку конструкцій автомобілів.	Задачі, питання, тестування

Літературні джерела

1. Гуторов О.І. Методологія та організація наукових досліджень : навч. посібник / О.І. Гуторов; Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва – Х.: ХНАУ, 2017. – 272 с.
2. Ладанюк А.П. Технічна експлуатація автомобілів. Навч. пос. / А.П. Ладанюк, Л.О. Власенко, В.Д. Кишенько. – Ліра-К, 2020. – 352 с.
3. Технічна експлуатація автомобілів. Підручник / Данильян О., Дзьобань О. – Х.: Право. 2019. – 368 с.
4. Технічна експлуатація автомобілів у галузі: практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. / уклад.: Н.І. Бурау, В.С. Антонюк, Д.О. Півторак. – КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 58 с.
5. Технічна експлуатація автомобілів : навч. посіб. / В. І. Зацерковний, І. В. Тішаєв, В. К. Демидов. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2017. – 236 с.
6. Методологія та організація наукових досліджень : навч. посібник / О.І. Гуторов; Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва – Х.: ХНАУ, 2017. – 272 с.
7. Організація та Технічна експлуатація автомобілів : навч. посіб. / О. Г. Данильян, О. П. Дзьобань. – Харків: Право, 2017. – 448 с. URL: http://dspace.nlu.edu.ua/bitstream/123456789/16993/1/Danilyan_Dzoban_NP-58.pdf
8. 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.
9. Francis C. Dane (2017). Evaluating Research: Methodology for People Who Need to Read Research. SAGE Publications, Inc; 2 edition. 280 p.
10. Steps of the Scientific Method. 2021. URL: <https://www.sciencebuddies.org/science-fair-projects/science-fair/steps-of-the-scientificmethod>
11. Rozum R.I., Shevchuk O. S., Prohniy 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.
12. 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.

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 відбутись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

Оцінювання

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни «Технічна експлуатація автомобілів» визначається як середньозважена величина, залежно від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Заліковий модуль 1 теми 1-5	Заліковий модуль 2 РКР (ректорська к/р)	Заліковий модуль 3 (підсумкова оцінка за КПІЗ та тренінг)	Заліковий модуль 4 (письмовий екзамен)	Разом (%)
20%	20%	20%	40%	100
Усне опитування під час занять – 5 балів за тему – макс. 25 балів; Модульна контрольна робота – макс. 75 балів	Усне опитування під час занять (5 тем) 5 балів за тему – макс. 25 балів; Модульна контрольна робота – макс. 75 балів	Підготовка КПІЗ – макс. 40 балів; Захист КПІЗ – макс. 40 балів; Участь у тренінгах – макс. 20 балів	Тестові завдання (10 тестів по 2 бали) – макс 20 балів. Теоретичне питання (1) – макс 20 балів. Практичні завдання (2) – макс 60 балів.	

Шкала оцінювання:

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)