



Силабус курсу

Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів

Рівень вищої освіти – бакалавр

Рік навчання: 4, Семестр: 7

Кількість кредитів: 5 Мова викладання: українська

Керівник курсу

ПІІ

Микола Буряк к.т.н., доцент

Контактна інформація

Burjak74@ukr.net / +38 (0352) 47 50 50 *12-286 -

Опис дисципліни

Метою вивчення дисципліни «Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів» є вивчення основних теоретичних положень, на яких базуються методи і прийоми проектування та експлуатації технологічного обладнання для обслуговування, ремонту і діагностики автомобілів. Вивчення даної дисципліни повинно сприяти формуванню висококваліфікованих фахівців з автомобільного транспорту.

Структура курсу

Години (лек. / сем.)	Тема	Результати навчання	Завдання
4 / 4	1. Характеристика технологічного оснащення автотранспортних підприємств.	Вміти відшукувати необхідну інформацію в науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах.	Задачі, питання, тестування
4 / 4	2. Мийно-очисне обладнання автотранспортних підприємств.	Вміти класифікувати обладнання для миття автомобілів, знати конструктивні особливості прибирально-мийного обладнання та вміти проводити розрахунок установок для мийки автомобілів	Задачі, питання, тестування
4 / 4	3. Підйомне обладнання	Знати особливості застосування	Тести,

	автотранспортних підприємств.	підйомного обладнання автотранспортних підприємств	питання
4 / 4	4. Мастильно-заправне обладнання автотранспортних підприємств.	Знати особливості застосування мастильно-заправного обладнання автотранспортних підприємств.	Задачі, питання, тестування
4 / 4	5. Пневматичне обладнання автотранспортних підприємств.	Отримати навички необхідні для виконання пневматичного обладнання автотранспортних підприємств.	Задачі, питання, тестування
4 / 4	6. Обладнання для діагностування двигуна.	Знати характеристики та вміти застосовувати засоби бортової діагностики, засоби комплексної діагностики, засоби агрегатної діагностики та вмонтовані засоби діагностики	Задачі, питання, тестування
4 / 4	7. Обладнання для діагностування трансмісії.	Отримати необхідні навички для застосування обладнання для діагностування трансмісії.	Задачі, питання, тестування
4 / 4	8. Обладнання для діагностування ходової частини і рульового керування автомобілів.	Знати методи і засоби діагностування ходової частини автомобіля, вміти застосовувати стенд для діагностування підвіски автомобіля, стенд для діагностування ходових якостей автомобілів, стенди для перевірки кутів установки керованих та не керованих коліс.	Задачі, питання, тестування
4 / 4	9. Обладнання для діагностування гальмівних систем автомобілів.	Знати методи і засоби діагностування гальмівних систем автомобілів, та вміти застосовувати обладнання для діагностування гальмівних систем автомобілів.	Задачі, питання, тестування
2 / 2	10. Обладнання для діагностування електричних систем автомобілів.	Вміти використовувати обладнання для діагностування електричних систем автомобілів.	Задачі, питання, тестування
2 / 2	11. Шиномонтажне і шиноремонтне обладнання .	Вміти використовувати шиномонтажне і шиноремонтне обладнання	Задачі, питання, тестування
2 / 2	12. Розбірно-складальне автосервісне обладнання.	Вміти використовувати розбірно-складальне автосервісне обладнання.	Задачі, питання,

			тестування
2 / 2	13. Обладнання для ремонту кузовів автомобілів.	Знати особливості використання обладнання для ремонту кузовів автомобілів.	Задачі, питання, тестування
2 / 2	14. Обладнання для докращування автомобілів.	Знати особливості використання обладнання для докращування автомобілів вміти застосовувати інструменти для фарбування і шпатлювання та устаткування для нанесення покриттів пневматичним розпиленням.	Задачі, питання, тестування

Літературні джерела

1. Ковтун Н. М. Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів. Навчально-методичний посібник для магістрантів спеціальності 033 Філософія. Житомир, 2020. – 63 с.
2. Ладанюк А.П. Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів. Навч. пос. / А.П. Ладанюк, Л.О. Власенко, В.Д. Кишенько. – Ліра-К, 2020. – 352 с.
3. Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів. Підручник / Данильян О., Дзьобань О. – Х.: Право. 2019. – 368 с.
4. Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту 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. Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів : навч. посіб. / В. І. Зацерковний, І. В. Тішаєв, В. К. Демидов. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2017. – 236 с.
6. Організація та Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту 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
7. 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.
8. Runjit Kumar (2019). Research Methodology: A Step-by-Step Guide for Beginner. 528 p.
9. Francis C. Dane (2017). Evaluating Research: Methodology for People Who Need to Read Research. SAGE Publications, Inc; 2 edition. 280 p.
10. Walliman, Nicholas (2018) Research methods: the basics/ 2nd edition. Abingdon. Oxon; New York, NY: Routledge
11. 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 «Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів» визначається як середньозважена величина, залежно від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Заліковий модуль 1 теми 1-7	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. 35 балів; Модульна контрольна робота – макс. 65 балів	Усне опитування під час занять (7 тем) 5 балів за тему – макс. 35 балів; Модульна контрольна робота – макс. 65 балів	Підготовка КПІЗ – макс. 40 балів; Захист КПІЗ – макс. 40 балів; Участь у тренінгах – макс. 20 балів	Тестові завдання (10 тестів по 2 бали) – тах 20 балів. Теоретичне питання (1) – тах 20 балів. Практичні завдання (2) – тах 60 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