



### Силабус курсу

## Технічна експлуатація автомобілів

Рівень вищої освіти – бакалавр

Освітньо-професійна програма – Автомобільний транспорт

Рік навчання: 4, Семестр: 7

Кількість кредитів: 5 Мова викладання: українська

### Керівник курсу

ППП

К.Т.Н., доцент **Буряк Микола Васильович**

### Контактна інформація

[Burjak74@ukr.net](mailto: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 вміти 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

| Тема                                                                                                      | Результати навчання                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| 2 Система технічного обслуговування та ремонту автомобілів в автотранспортних підприємствах.              | Вміти аналізувати, оцінювати об'єкти автомобільного транспорту, організовувати систему технічного обслуговування та ремонту автомобілів.                               |
| 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.                                   |
| 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.                                                |

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 Експлуатація та ремонт автомобільних шин                                              | Отримати навички необхідні для виконання правильного експлуатування та ремонту автомобільних шин.                                                                                                                          |
| 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. |
| 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.                     |
| ТЕМА 8 Технологія фірмового обслуговування автомобілів.                                 | Вміти аналізувати технологічні процеси експлуатації, обслуговування й ремонту об'єктів автомобільного транспорту на фірмових автосервісних підприємствах.                                                                  |
| ТЕМА 9 Сервіс технічного обслуговування автомобілів.                                    | Знати роль і місце технології обслуговування автомобілів в структурі компанії виробника автотранспортних засобів та вміти організовувати системи технічного обслуговування                                                 |
| ТЕМА 10 Перспективи розвитку технічної експлуатації автомобілів.                        | Знати напрямки розвитку автотранспорту та системи технічного обслуговування, основні тенденції розвитку конструкцій автомобілів.                                                                                           |

### 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. – КІП 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](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-scientific-method>

11.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.

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 академічної доброчесності:** 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. 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:

| Модуль 1                                                                                          |                                             | Модуль 2                                                                                           |                                              | Модуль 3                                                     | Модуль 4                                                    | Модуль 5                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 10%                                                                                               | 10%                                         | 10%                                                                                                | 10%                                          | 5%                                                           | 15%                                                         | 40%                                                               |
| Поточне опитування                                                                                | Модульний контроль 1                        | Поточне опитування                                                                                 | Модульний контроль 2                         | Тренінги                                                     | Самостійна робота                                           | Екзамен                                                           |
| Оцінка за даний модуль визначається як середнє арифметичне за роботу на практичних заняттях № 1-7 | Підсумкова письмова робота за темами № 1-5. | Оцінка за даний модуль визначається як середнє арифметичне за роботу на практичних заняттях № 8-15 | Підсумкова письмова робота за темами № 6-10. | Оцінка як середнє арифметичне за виконання завдання тренінгу | Оцінка за виконаний і представлений реферат на вибрану тему | Два теоретичні питання по 30 балів. Практичне завдання – 40 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   |