



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНІЧНИЙ СЕРВІС АВТОТРАНСПОРТУ»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність «274 «Автомобільний транспорт»
Освітня програма «Автомобільний транспорт»
Рік навчання __ 2 __, семестр __ 3 __
Форма здобуття вищої освіти денна, заочна
Кількість кредитів ЄКТС - 4
Мова викладання українська

Лектор навчальної
дисципліни
Контактна інформація
лектора (e-mail)
URL ЕНК на
навчальному порталі
НУБіП України

д.т.н., професор Роговський І.Л.

rogovskii@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1642>

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Транспорт є важливою складовою частиною єдиної транспортної системи нашої країни і широко застосовуються в усіх галузях народного господарства. Основою забезпечення високопродуктивної роботи транспортних засобів, їх тривалої експлуатації є своєчасне проведення комплексу заходів, направлених на підтримання технічного стану. «Технічний сервіс автотранспорту» є інтегруючою навчальною дисципліною і ґрунтується на циклі дисциплін фахової підготовки студентів спеціальності 274 «Автомобільний транспорт».

Компетентності навчальної дисципліни:

інтегральна компетентність (ІК): Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері автомобільного транспорту або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів технічних наук, економіки та управління і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

загальні компетентності (ЗК):

ЗК 3. Здатність здійснювати безпечну діяльність.

ЗК 9. Здатність працювати автономно.

ЗК 10. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.

спеціальні (фахові) компетентності (СК):

ФК 1. Здатність використовувати у професійній діяльності знання нормативно-правових, законодавчих актів України, Правил технічної експлуатації автомобільного транспорту України, інструкцій та рекомендацій з експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту та їх систем.

ФК 2. Здатність використовувати у професійній діяльності знання з основ конструкції, експлуатаційних властивостей, робочих процесів і основ розрахунку автомобільних транспортних засобів.

ФК 3. Здатність проведення вимірювального експерименту і обробки його результатів.

ФК 4. Здатність розробляти технологічні процеси, технологічне устаткування та оснащення, засоби автоматизації та механізації у процесі експлуатації, при ремонті та обслуговуванні об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів.

ФК 5. Здатність складати, оформлювати й оперувати технічною документацією технологічних процесів на підприємствах автомобільного транспорту.

ФК 9. Здатність організовувати ефективну виробничу діяльність структурних підрозділів підприємств автомобільного транспорту, малих колективів виконавців (бригад, дільниць, пунктів), щодо експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів.

Програмні результати навчання (ПРН):

РН 4. Відшукувати необхідну інформацію в науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах; аналізувати та оцінювати цю інформацію.

РН 5. Розв'язувати задачі формування трудових ресурсів та професійного розвитку персоналу; виявляти резерви підвищення ефективності праці співробітників об'єктів автомобільного транспорту

РН 6. Приймати ефективні рішення, аналізувати і порівнювати альтернативні варіанти з урахуванням цілей та обмежень, питань забезпечення якості, а також технічних, економічних, законодавчих та інших аспектів.

РН 9. Аналізувати та оцінювати об'єкти автомобільного транспорту, їх системи та елементи.

РН 11. Розробляти та впроваджувати технологічні процеси, технологічне устаткування і технологічне оснащення, засоби автоматизації та механізації у процесі експлуатації, при ремонті та обслуговуванні об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів.

РН 12. Розробляти, оформляти та впроваджувати у виробництво документацію щодо технологічних процесів експлуатації, ремонту та обслуговування автомобільних транспортних засобів, їх систем та інших інструктивних вказівок, правил та методик.

РН 14. Аналізувати технологічні процеси експлуатації, обслуговування й ремонту об'єктів автомобільного транспорту.

РН 15. Брати участь у розробці та реалізації інженерних та/або виробничих проектів у сфері автомобільного транспорту, визначати тривалість та послідовність робіт, потреби у ресурсах, прогнозувати наслідки реалізації проектів.

РН 16. Організовувати експлуатацію автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів

РН 17. Організовувати ефективну виробничу діяльність структурних підрозділів підприємств автомобільного транспорту, малих колективів виконавців (бригад, дільниць, пунктів), щодо експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів.

РН 18. Розробляти технології виробничих процесів на усіх етапах життєвого циклу об'єктів автомобільного транспорту

РН 19. Здійснювати технічну діагностику автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів з використанням відповідних методів та засобів, а також технічних регламентів, стандартів та інших нормативних документів.

РН 20. Збирати та аналізувати діагностичну інформацію про технічний стан автомобільних транспортних засобів.

РН 23. Аналізувати техніко-експлуатаційні та техніко-економічні показники автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів.

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
3 семестр				
Модуль 1 Організація, планування і управління процесами технічного обслуговування та діагностування АТЗ				
Тема 1. Причини та характер втрати працездатності АТЗ	2 / 2	Знати: причини відмов та зносу елементів АТЗ. Аналізувати: закономірності зміни технічного стану. ПРН: РН9, РН23	Аналіз експлуатаційних прикладів. Самостійна робота.	Поточний контроль
Тема 2. Технічний стан і методи забезпечення роботоздатності АТЗ	4 / 4	Знати: показники технічного стану. Вміти: обирати методи підтримання роботоздатності. ПРН: РН9, РН14	Практичні ситуаційні задачі.	Оцінювання практичної роботи
Тема 3. Система підтримання роботоздатності рухомого складу	4 / 4	Розуміти: структуру системи ТОіР. Аналізувати: ефективність організації технічного сервісу. ПРН: РН14, РН17	Аналітичне завдання.	Поточний контроль
Тема 4. Технічне обслуговування транспортних засобів	2 / 2	Знати: види, періодичність та зміст ТО. Застосовувати: регламентні операції ТО. ПРН: РН11, РН18	Практичне заняття з планування ТО.	Оцінювання
Тема 5. Фірмове обслуговування автотранспортних засобів	2 / 2	Розуміти: принципи фірмового сервісу. Аналізувати: переваги та обмеження фірмового обслуговування.	Аналітичне завдання.	Поточний контроль

		ПРН: РН6, РН16		
3 семестр				
Модуль 2 Організація, планування і управління процесами ремонту автотранспортних засобів				
Тема 6. Діагностичне забезпечення технічного сервісу АТЗ	2 / 2	Знати: методи та засоби діагностування. Вміти: оцінювати технічний стан АТЗ. ПРН: РН19, РН20	Практичне заняття з діагностування.	Оцінювання
Тема 7. Несправності машин	4 / 4	Знати: класифікацію несправностей. Аналізувати: причини виникнення дефектів. ПРН: РН9, РН23	Розв'язування ситуаційних задач.	Поточний контроль
Тема 8. Дефектування деталей	4 / 4	Вміти: виконувати дефектування деталей. Аналізувати: придатність деталей до відновлення. ПРН: РН19, РН20	Практичні роботи з дефектування.	Захист практичної роботи
Тема 9. Виробничий і технологічний процес ремонту машин	4 / 4	Знати: структуру ремонтного виробництва. Аналізувати: технологічні процеси ремонту. ПРН: РН11, РН18	Аналітичне завдання.	Поточний контроль
Тема 10. Основні способи відновлення деталей машин	2 / 2	Знати: методи відновлення деталей. Вміти: обирати доцільний спосіб відновлення. ПРН: РН11, РН18	Практичне заняття.	Оцінювання
Всього за 2 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ІШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Halderman J. D., Mitchell R. W. Automotive Technology: Principles, Diagnosis, and Service. 8th ed. Boston: Pearson, 2022.
2. Crouse W. H., Anglin D. L. Automotive Mechanics. 14th ed. New York: McGraw-Hill, 2021.
3. White C. W. Automotive Service: Inspection, Maintenance, Repair. 6th ed. Clifton Park: Cengage Learning, 2023.
4. Duffy J. P., Ball J. W. Automotive Brake Systems. 8th ed. Clifton Park: Cengage Learning, 2024.
5. Hoffmann K. A., Foster M. E. Automotive Engines: Diagnosis, Repair, Rebuilding. 11th ed. Boston: Cengage Learning, 2021.
6. Heisler H. Advanced Engine Technology. 2nd ed. Oxford: Butterworth-Heinemann, 2021.
7. Kappa S. T., Wierschem A. J. Engine Management: Advance Tuning. 3rd ed. Bridgewater: SAE International, 2022.
8. NUBiP України Автомобільний транспорт: технічний сервіс автотранспорту. Київ: НУБіП України, 2022.
9. Ващук С. Ю. Технічне обслуговування та ремонт автомобілів: навчальний посібник. Тернопіль: Електронний репозитарій ТНТУ, 2024.
10. Мельник О. П., Гнатюк В. П. Сучасні методи технічного обслуговування та діагностування автомобілів. Вінниця: ВД «Наш час», 2023.
11. Петренко О. С., Ковальчук В. П. Технічний сервіс автомобілів: теорія та практика. Харків: ХНАДУ, 2025.

12. Клименко І. В., Савченко Т. О. Організація сервісного обслуговування автотранспорту. Львів: Видавництво ЛНУ, 2023.
13. Greenwood J., Jallat F. Lean Maintenance: Reduce Costs, Improve Quality, and Increase Market Share. New York: Productivity Press, 2021.