

# ФАКУЛЬТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА ТРАНСПОРТУ

## Кафедра транспортних технологій

### ОСНОВИ ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ АВТОТРАНСПОРТУ

Лектор	<i>старший викладач Таценко О.В.</i>
Семестр	<i>7 (3, 4, 5, 6, 8)</i>
Ступінь вищої освіти	<i>бакалавр</i>
Кількість кредитів	<i>5,0</i>
Форми контролю	<i>залік</i>
Аудиторні години	<i>60 годин (30 год лекцій, 30 год практичних)</i>

#### Загальний опис освітнього компонента

##### ***Мета вивчення освітнього компонента:***

Метою вивчення освітнього компонента «Основи технічної експлуатації автотранспорту» являється надання здобувачам вищої освіти розуміння того, як забезпечити транспортний процес в транспортних технологіях на автомобільному транспорті надійно працюючим рухомим складом, використовуючи передові методи організації робіт і управління ними та вибирати ефективні технологічні процеси технічного обслуговування та поточного ремонту автотранспорту і обладнання в умовах виробництва.

##### ***Предмет вивчення освітнього компонента:***

Предметом вивчення освітнього компонента «Основи технічної експлуатації автотранспорту» є сучасний стан і тенденції розвитку систем технічної експлуатації автотранспорту, засобів та методів технічного обслуговування автомобілів, процесів організації і управління технологічними процесами технічного обслуговування та поточного ремонту на автотранспортних підприємствах.

##### ***Завдання освітнього компонента:***

Завдання освітнього компонента «Основи технічної експлуатації автотранспорту» полягає у вивченні здобувачами вищої освіти основ технічної експлуатації автомобілів (ТЕА), яка передбачає формування знань у галузі теоретичних основ технічної експлуатації автотранспорту, управління їх працездатністю та технологічними процесами технічного обслуговування (ТО) та поточного ремонту (ПР) на автотранспортних підприємствах (АТП).

***Після вивчення освітнього компонента «Основи технічної експлуатації автотранспорту» здобувач вищої освіти очікувано буде здатен продемонструвати наступні результати навчання:***

ДРН 1. Аналізувати сучасні напрямки технічної експлуатації автотранспорту на основі нормативної документації транспортної галузі;

ДРН 2. Оцінювати експлуатаційні, технологічні та техніко-економічні складові технічної експлуатації автотранспорту при організації перевезень в транспортних технологіях;

ДРН 3. Проводити і організовувати виконання технологічних операцій з технічного обслуговування та поточного ремонту автотранспортних засобів;

ДРН 4. Керувати інженерно-технічною службою та організовувати матеріально-технічне забезпечення в транспортній галузі;

ДРН 5. Розробляти та впроваджувати передові методи організації профілактики, ремонту та зберігання автотранспортних засобів.

##### ***Методи викладання, що пропонуються:***

Лекція-розповідь з поясненням, лекція-презентація з демонстрацією та використанням інтерактивних технологій. Практичні роботи за індивідуальними завданнями. Тестування (опитування), з використанням навчальних і контролюючих тестів.

### **Тематика лекційних занять:**

1. Технічний стан автомобілів та його зміни у процесі експлуатації.
2. Система технічного обслуговування та ремонту автомобілей в автотранспортних підприємствах.
3. Технологія технічного обслуговування та поточного ремонту автомобілей в автотранспортних підприємствах.
4. Технологія технічного обслуговування та поточного ремонту агрегатів та систем автомобілів.
5. Основи технічної діагностики автомобілів.
6. Організація та керування виробництвом технічного обслуговування і ремонту автомобілів.
7. Технічна експлуатація спеціалізованих автомобілів. Забезпечення експлуатації автомобілів в особливих природних умовах та вплив автомобіля на навколишнє середовище.
8. Управління технічною службою автотранспортного підприємства.
9. Інформаційне забезпечення. Планування і облік робіт.
10. Матеріально-технічне забезпечення і економія ресурсів.
11. Зберігання рухомого складу автомобільного транспорту.
12. Технологія фірмового обслуговування автомобілів.
13. Сервіс технічного обслуговування автомобілів.
14. Основні напрямки вдосконалення та перспективи розвитку технічної експлуатації автомобілів.

### **Тематика практичних занять:**

1. Експлуатаційна надійність автомобілів.
2. Застосування елементів математичної статистики у визначення показників надійності автомобілів.
3. Система технічного обслуговування і ремонту автотранспортних засобів.
4. Оптимізація періодичностей профілактичних ремонтно-обслуговувальних дій.
5. Технологія технічного обслуговування систем і механізмів автомобіля.
6. Технічне діагностування автомобілів.
7. Обладнання для технічного обслуговування та поточного ремонту автомобілів.
8. Обладнання технічного діагностування автомобілів.
9. Організація виробничого процесу технічної експлуатації автомобілів на підприємствах.
10. Визначення основних показників та параметрів виробничого процесу.
11. Методи зберігання автотранспортних та матеріально-технічних засобів.
12. Оптимізація обсягів запасних частин та шин.

### **Рекомендована література**

#### **Основні джерела (підручники, посібники)**

1. Лудченко О.А. Технічна експлуатація і обслуговування автомобілів: Технологія: Підручник / О.А.Лудченко. – К.: Вища шк., 2007. – 527 с.
2. Лудченко О.А. Технічне обслуговування і ремонт автомобілів: організація і управління / О.А.Лудченко. – К.: Знання-Прес, 2004. – 478 с.
3. Лудченко О.А. Технічне обслуговування і ремонт автомобілів. / О.А. Лудченко. - Київ: Знання-Прес, 2003. - 511 с.
4. Форнальчик Є.Ю. Основи технічного сервісу транспортних засобів. / Є. Ю. Форнальчик, Р. Я. Качмар. - Львів: Львівська політехніка, 2017. - 324 с.
5. Форнальчик Є.Ю. Технічна експлуатація та надійність автомобілів. / Є. Ю. Форнальчик, М.С. Оліскевич, О.Л. Мاستикаш, Р.А. Пельо. - Львів: «Афіша», 2004. - 495 с.

### **Додаткові джерела**

6. Авер'янов В.С. Організація автосервісу: конспект лекцій. / В.С. Авер'янов, - Дніпродзержинськ, ДДТУ, 2017. – 70 с.
7. Волков В.П. Міщенко В.М., Кравченко О.П., Шаша І.К., Мармут І.А., Міщенко А.В., Байцур М.В., Сараєва І.Ю. Технологічне обладнання для підприємств автомобільного транспорту: Підручник / Під загальною редакцією В.П. Волкова – Харків: ХНАДУ, 2010. – 556 с.
8. Канарчук В. С. Експлуатаційна надійність автомобілів: підручник: / В. С. Канарчук, О. А. Дудченко, А. Д. Чигринець. У 2 ч., 4 кн. — К.: Вища шк., 2000. — Ч. 1: кн. 1. — 609 с., кн. 2. — 458 с.; Ч. 2: кн. 3. — 321 с., кн. 4. — 552 с.
9. Канарчук В.Є. Основи технічного обслуговування і ремонту автомобілів: підручник/ Канарчук В.Є., Лудченко О.А., Чигиринець А.Д. - К.: Вища шк., 1994. - (у 3-х кн.): Кн. 1: Теоретичні основи: Технологія. - 342 с; Кн. 2: Організація, планування і управління. - 383 с; Кн. 3: Ремонт автотранспортних засобів. - 599 с.
10. Клімов С. В. Організація технічного сервісу машин : навч. посіб. / С. В. Клімов. – Рівне : НУВГП, 2010. – 120 с. – Режим доступу: <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/5650>.
11. Коробкін В.Ф. Технічна експлуатація автомобілів: конспект лекцій. / В.Ф. Коробкін. – Макіївка: ДНАБіА, 2010. – 412 с.
12. Лабораторний практикум із технічної експлуатації автомобілю: навч. посібник / В.П. Волков, І.А. Мармут, В.Д. Мигаль та ін.; за заг. ред. В.П. Волкова. - Х.: ХНАДУ, 2013. - 572 с.
13. Строков А.П. Технічне обслуговування і ремонт вантажних і легкових автомобілів, автобусів. Підручник. 2 кн. - К.: Грамота, 2005. Кн. 1. Основи будови та експлуатації автопоїздів, - 2005. – 352 с.
14. Технічний сервіс в агропромисловому комплексі: навчальний посібник / О.В. Коновалюк, В.М. Кіяшко, М.В. Колісник. – К.: Аграрна освіта, 2013. – 404 с.
15. Форнальчик Є.Ю. Теоретичні основи технічної експлуатації автомобілів. Конспект циклу лекцій. - Львів, 2001. - 98 с.
16. Форнальчик Є. Ю. Визначення показників та параметрів системи керування технічною експлуатацією автомобілів: Методичні вказівки / Уклад. Форнальчик Є. Ю., Пельо Р. А. - Львів: в-дво ДУ "Львівська політехніка", 2000. - 97 с.

### **Інформаційні ресурси та програмне забезпечення.**

17. Дистанційний курс з дисципліни «Технічний сервіс транспортних засобів» в середовищі Moodle / [Електронний ресурс] — Режим доступу до ресурсу: <https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=3665>.
18. Програмний пакет Microsoft Office (текстовий процесор Microsoft Word, табличний процесор Microsoft Excel, програма підготовки презентацій Microsoft PowerPoint)