



**Відокремлений структурний підрозділ  
«Житомирський автомобільно-дорожній фаховий коледж  
Національного транспортного університету»**

Циклова комісія спеціальності  
274 Автомобільний транспорт

**СИЛАБУС**

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Назва освітнього компонента</b>        | <b>АВТОМОБІЛЬНІ ЕЕКСПЛУАТАЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                          |
| <b>Освітньо-професійна програма</b>       | Обслуговування та ремонт автомобілів і двигунів                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                          |
| <b>Освітньо-професійний ступінь</b>       | Фаховий молодший бакалавр                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                          |
| <b>Спеціальність</b>                      | 274 Автомобільний транспорт                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                          |
| <b>Галузь знань</b>                       | 27 Транспорт                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |
| <b>Статус освітнього компонента</b>       | обов'язковий                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                          |
| <b>Форма навчання</b>                     | денна                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                          |
| <b>Рік навчання/семестр</b>               | 2-й рік навчання / 3-й семестр                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |
| <b>Обсяг освітнього компонента</b>        | Кредитів - 3                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ВСЬОГО (год) - 90<br>лекції - 30<br>лабораторні - 18<br>самостійна робота - 42                                                           |
| <b>Контрольні заходи</b>                  | Залік                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                          |
| <b>Викладач(и)</b>                        |                                                                                                                                                                                                               | Юрій МАЛАНЮК,<br>викладач вищої категорії,<br>старший викладач<br><br>E-mail: <a href="mailto:zadk1121@gmail.com">zadk1121@gmail.com</a> |
| <b>Посилання на сайт циклової комісії</b> | <a href="http://sites.google.com/view/avto-transport274">http://sites.google.com/view/avto-transport274</a>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                          |
| <b>Консультації</b>                       | Відповідно до графіка консультацій, затвердженого цикловою комісією спеціальності 274 Автомобільний транспорт                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                          |
| <b>Анотація освітнього компонента</b>     | Освітній компонент «Автомобільні експлуатаційні матеріали» забезпечує отримання студентами теоретичних знань, умінь та практичних навичок в області раціонального використання паливно-мастильних та експлуатаційних матеріалів необхідних для правильної та економної експлуатації автомобілів. |                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|
| <b>Мета освітнього компонента</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | Метою навчальної компоненти «Автомобільні експлуатаційні матеріали» є ознайомлення студентів з експлуатаційними матеріалами які застосовуються при експлуатації автомобілів, та раціональність їх використання на підприємствах автомобільного транспорту. Ця компонента має важливе значення в підготовці спеціалістів, оскільки раціональне використання цих матеріалів чинить великий вплив на довговічність, надійність транспортних засобів, а також на собівартість виконаної роботи даними транспортними засобами. |              |                    |
| <b>Тематика та структура освітнього компонента</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                    |
| Тема                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Кількість годин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        | лекції                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | лабора-торні | самостійн а робота |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3            | 4                  |
| Вступ                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              | 3                  |
| Розділ I. Палива                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                    |
| Тема 1.1 Автомобільні бензини                                                                                                                                                                                                                                                          | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4            | 4                  |
| Тема 1.2. Дизельне паливо.                                                                                                                                                                                                                                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4            | 4                  |
| Тема 1.3. Автомобільні газові палива.                                                                                                                                                                                                                                                  | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              | 4                  |
| Розділ II Оливи та інши матеріали                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                    |
| Тема 2.1. Автомобільни оливи.                                                                                                                                                                                                                                                          | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4            | 4                  |
| Тема 2.2. Пластичні мастила.                                                                                                                                                                                                                                                           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2            | 3                  |
| Тема 2.3. Спеціальні рідини.                                                                                                                                                                                                                                                           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2            |                    |
| Тема 2.4. Гума. Шини та їх ремонтні матеріали.                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | 4                  |
| Тема 2.5. Лакофарбові матеріали.                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2            | 4                  |
| Тема 2.6. Синтетичні клеї, ущільнювальні та електроізоляційні матеріали.                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | 4                  |
| Розділ III. Організація раціонального використання паливномастильних матеріалів.                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                    |
| Тема 3.1. Організація раціонального використання паливно – мастильних матеріалів, спеціальних рідин на автодорожніх підприємствах.                                                                                                                                                     | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              | 4                  |
| Тема 3.2. Токсичність та вогнебезпечність основних експлуатаційних матеріалів, охорона навколишнього середовища.                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | 4                  |
| Всього                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 18           | 42                 |
| <b>Очікувані результати навчання</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                    |
| Відповідно до Навчальної програми освітнього компонента «Автомобільні експлуатаційні матеріали»<br><a href="https://drive.google.com/file/d/18E3boegOyJjO2EsWtYTRKabD4iAr038B/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/18E3boegOyJjO2EsWtYTRKabD4iAr038B/view?usp=sharing</a> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                    |

### Система оцінювання

Оцінювання знань здобувачів освіти з освітнього компонента «Технічна експлуатація автомобілів» здійснюється відповідно до:

- Положення про критерії та порядок оцінювання навчальних досягнень, ліквідації академічної різниці та перезарахування освітніх компонентів здобувачів освіти ВСП ЖАДФК НТУ  
[https://zadk.zt.ua/sites/default/files/redaguvati-maket-dlya-publichna-informaciya/pro-ocinyu-y-navch-dosyagn-studentiv\\_0.pdf](https://zadk.zt.ua/sites/default/files/redaguvati-maket-dlya-publichna-informaciya/pro-ocinyu-y-navch-dosyagn-studentiv_0.pdf)
- Навчальної програми освітнього компонента «Автомобільні експлуатаційні матеріали»  
<https://drive.google.com/file/d/18E3boegOyJjO2EsWtYTRKabD4iAr038B/view?usp=sharing>

#### Поточний контроль

Усне опитування (фронтальне, групове, індивідуальне, комбіноване); контроль за ефективністю самостійної роботи (написання та захист рефератів, доповідей, підготовка творчо-аналітичних завдань), тематичні тестові завдання, модулі Electude

#### Семестровий контроль

Підсумковим семестровим контролем освітнього компонента «Автомобільні експлуатаційні матеріали» є залік. Залік проводиться в усній формі або у формі тестування.

#### Рекомендовані джерела інформації:

*література:*

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"><b>базова:</b></p> <p>С.К. Полянський Експлуатаційні матеріали. - Київ «Либідь», 2011. – 446с.</p> <p>2. С.К. Полянський Експлуатаційні матеріали для автомобілів і будівельно дорожніх машин. - Київ «Либідь», 2010. – 501с</p> <p>3. Д.С. Колосюк Експлуатаційні матеріали. – К.: «Основа.» , 2003. - 199с</p> <p>4. Д.С. Колосюк Автотракторные топлива и смазочные материалы. – К.: Вища шк.. Головное изд-во, 1987. - 191с.</p> <p>5. М.К. Сукач Автомобильні експлуатаційні матеріали: Навчальний посібник – К.: Університет «Україна», 2006. – 256с.</p> <p>6. Титаренко В.Є. Використання експлуатаційних матеріалів та економія паливо-енеоргетичних ресурсів. Навчальний посібник – Житомир ЖДТУ, 2011.-220с.</p> <p>7. Окоча А. І., Білоконь Я. Ю. Паливно-мастильні та інші експлуатаційні матеріали: навч. посіб. Київ: Укр. центр духовн. культури, 2004. 445 с.</p>                    | <p style="text-align: center;"><b>допоміжна:</b></p> <p>Б.П.Савицький Автомобильное топливо и смазочные материалы: Справочник. – К.: Техника, 1979. – 149с.</p> <p>2. О.О. Діденко Нормування витрати пального та мастильних матеріалів на автомобільному транспорті: Довідник. – К.: “Техніка”, 1970. – 272с.</p> <p>3. А.І. Окоча Довідник по паливу і мастильних матеріалах. – К.: Урожай, 1988. – 184с.</p> <p>4. Норми витрат палива і мастильних матеріалів на автомобільному транспорті. – К., 1998. – 80с</p> <p>5. ДСТУ EN 589:2017 (EN 589:2008+A1:2012, IDT). Палива автомобільні. Газ нафтовий скраплений. Технічні вимоги та методи контролювання. Чинний від 2018-02-01. Київ: ДП «УкрНДНЦ», 2017. 20 с.</p> <p>6. ДСТУ 7687:2015. Бензини автомобільні Євро. Технічні умови. Чинний від 2016-01-01. Київ: ДП «УкрНДНЦ», 2015. 20 с.</p> <p>7. ДСТУ 8704:2017. Бензини автомобільні довготривалого зберігання. Технічні умови. Чинний від 2016-09-01. Київ: ДП «УкрНДНЦ», 2017. 20 с.</p> <p>8. ДСТУ 7688:2015. Паливо дизельне Євро. Технічні умови. Чинний від 2016-01-01. Київ: ДП «УкрНДНЦ», 2015. 18 с.</p> <p>9. ДСТУ 8705:2017. Паливо дизельне довготривалого зберігання.</p> |
| <b>інформаційні ресурси:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p style="text-align: center;"><b>базові:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="https://library.kr.ua/wp-content/elib/chabannyi/Chabannyi_Pal_mast_Mater_kn2.pdf">https://library.kr.ua/wp-content/elib/chabannyi/Chabannyi_Pal_mast_Mater_kn2.pdf</a></li> <li>2. <a href="https://naurok.com.ua/palivni-materiali-ta-mastilni-materiali-konspekti-lekciy-z-predmetu-palivno-mastilni-ta-inshi-ekspluatatsiyni-materiali-dlya-zdobuvachiv-vischo-osviti-za-osvitno-kvalifikaciynim-110807.html">https://naurok.com.ua/palivni-materiali-ta-mastilni-materiali-konspekti-lekciy-z-predmetu-palivno-mastilni-ta-inshi-ekspluatatsiyni-materiali-dlya-zdobuvachiv-vischo-osviti-za-osvitno-kvalifikaciynim-110807.html</a></li> <li>3. <a href="https://prom.ua/ua/p1824906114-polyanskij-kovalenko-ekspluatatsijni.html">https://prom.ua/ua/p1824906114-polyanskij-kovalenko-ekspluatatsijni.html</a></li> </ol> | <p style="text-align: center;"><b>допоміжні:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="http://www.twirpx.com/file/287378/">http://www.twirpx.com/file/287378/</a></li> <li>2. <a href="http://tehmas-sintez.com.ua/catalogproduct-16.html">http://tehmas-sintez.com.ua/catalogproduct-16.html</a></li> <li>3. <a href="http://www.nibu.factor.ua/ukr/info/Zak_basa/NormiGSM/">http://www.nibu.factor.ua/ukr/info/Zak_basa/NormiGSM/</a></li> <li>4. <a href="http://ua.textreferat.com/referat-3010.html">http://ua.textreferat.com/referat-3010.html</a></li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### **Політика освітнього компонента**

**Політика щодо відвідування занять.** Відвідування занять є обов'язковим. Якщо здобувач освіти відсутній, то він може скласти викладачеві пропущений матеріал у день консультації викладача відповідно до графіка, затвердженого цикловою комісією спеціальності 274 Автомобільний транспорт. За об'єктивних причин навчання може відбуватись в онлайн-режимі.

**Політика щодо дедлайнів і перескладання.** Студенти мають дотримуватися термінів виконання усіх видів робіт. Перескладання з метою підвищення оцінки будь-яких видів робіт, передбачених навчальною програмою освітнього компонента, не дозволяється.

**Політика щодо академічної доброчесності.** Здобувачі освіти зобов'язані дотримуватися принципів академічної доброчесності відповідно до норм загальнолюдських та європейських цінностей, Конституції України, Законів України «Про освіту», «Про фахову передвищу освіту», «Про авторське право і суміжні права», «Про запобігання корупції», Цивільного Кодексу України, Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ВСП ЖАДФК НТУ»  
<https://zadk.zt.ua/sites/default/files/redaguvati-maket-dlya-publichna-informaciya/polozhennya-pro-dobrochesnistzhadk20200.pdf>

Розглянуто та затверджено на засіданні циклової комісії спеціальності 274  
Автомобільний транспорт  
Протокол № 4 від «15» листопада 2023р.

Голова циклової комісії \_\_\_\_\_ Юрій МАЛАНЮК