



## Силабус курсу ЕЛЕМЕНТИ ДУАЛЬНОЇ ОСВІТИ

Ступінь вищої освіти – бакалавр

Галузь знань – 27 «Транспорт»

Спеціальність – 274 «Автомобільний транспорт»

Освітньо-професійна програма «Автомобільний транспорт»

Рік навчання: II, Семестр: 3, 4

Рік навчання: III, Семестр: 5, 6

Рік навчання: IV, Семестр: 7

Кількість кредитів: 6

Мова викладання: українська

### Керівник курсу

ПІП

д.т.н., професор Попович Павло Васильович

Контактна інформація

ppopovich@ukr.net; +38 (050) 585-50-55

### Опис курсу

Освітній компонент «Елементи дуальної освіти» призначений для адаптації здобувачів вищої спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» до першого робочого місця, що відповідає його освітній спеціальності та кваліфікації, підвищення їхньої мотивації до отримання кваліфікації, удосконалення практичної складової освітнього процесу із збереженням достатнього рівня теоретичної підготовки, що забезпечує дотримання стандартів вищої освіти та підвищення якості підготовки кваліфікованих кадрів із урахуванням вимог роботодавців.

Під час проходження навчання з елементами дуальної освіти (ЕДО) студенти повинні ознайомитися із особливостями практичної діяльності організації в розрізі її основних аспектів.

## Структура курсу:

Год ини	Тема	Результати навчання	Завдання
3, 4 семестр			
10	Властивості та призначення конструкційних матеріалів	<p>Мати концептуальні наукові та практичні знання, необхідні для розв'язання спеціалізованих складних задач автомобільного транспорту, критично осмислювати відповідні теорії, принципи, методи і поняття</p> <p>Відшукувати необхідну інформацію в науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах; аналізувати та оцінювати цю інформацію.</p>	Ознайомитися із діяльністю організації; проаналізувати специфіку та характер використання конструкційних матеріалів
20	Транспортні процеси	<p>Приймати ефективні рішення, аналізувати і порівнювати альтернативні варіанти з урахуванням цілей та обмежень, питань забезпечення якості, а також технічних, економічних, законодавчих та інших аспектів</p> <p>Аналізувати інформацію, отриману в результаті досліджень, узагальнювати, систематизувати й використовувати її у професійній діяльності</p> <p>Розуміти і застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові та законодавчі акти України, міжнародні нормативні документи, Правила технічної експлуатації автомобільного транспорту України, інструкції та рекомендації з експлуатації, ремонту та обслуговування автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів</p>	Ознайомитися з транспортною системою підприємства, її складом, транспортними процесами та діяльністю різних видів транспорту

20	Транспортні засоби	Аналізувати та оцінювати об'єкти автомобільного транспорту, їх системи та елементи Аналізувати техніко-експлуатаційні та техніко-економічні показники автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів	Ознайомитися з транспортними засобами підприємства та їх характеристиками
10	Спеціалізовані автомобілі	Аналізувати та оцінювати об'єкти автомобільного транспорту, їх системи та елементи Аналізувати техніко-експлуатаційні та техніко-економічні показники автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів	Ознайомитися з спеціалізованими транспортними засобами підприємства та їх характеристиками
5, 6 семестр			
20	Автомобільні експлуатаційні матеріали	Розуміти і застосовувати у професійній діяльності правила технічної експлуатації автомобільного транспорту України, інструкції та рекомендації з експлуатації, ремонту та обслуговування автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів Аналізувати технологічні процеси експлуатації, обслуговування й ремонту об'єктів автомобільного транспорту	Проаналізувати специфіку та характер використання автомобільних експлуатаційних матеріалів
20	Автомобілі та їх двигуни	Аналізувати та оцінювати об'єкти автомобільного транспорту, їх системи та елементи Організувати експлуатацію автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів Аналізувати техніко-експлуатаційні та техніко-економічні показники автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів	Ознайомитися з автомобільними транспортними засобами підприємства їх будовою та характеристиками
20	Техніко-економічне обґрунтування на транспорті	Відшукувати необхідну інформацію в науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах; аналізувати та оцінювати цю інформацію	Вивчення основ організації обліку та аналізу виробничих витрат на підприємствах, формування собівартості перевезень і транспортних послуг та оподаткування доходів транспортних підприємств

		<p>Приймати ефективні рішення, аналізувати і порівнювати альтернативні варіанти з урахуванням цілей та обмежень, питань забезпечення якості, а також технічних, економічних, законодавчих та інших аспектів</p> <p>Розв'язувати задачі формування трудових ресурсів та професійного розвитку персоналу; виявляти резерви підвищення ефективності праці співробітників об'єктів автомобільного транспорту</p> <p>Організовувати дію системи звітності та обліку (управлінського, статистичного, бухгалтерського та фінансового) роботи об'єктів та систем автомобільного транспорту</p>	
7 семестр			
12	Електрообладнання автомобілів	<p>Застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення, інформаційні та інформаційно-комунікаційні технології для дослідження моделей об'єктів і процесів автомобільного транспорту, експлуатаційних властивостей автомобільних транспортних засобів</p> <p>Планувати та здійснювати вимірювальні експерименти з використанням відповідного обладнання, аналізувати їх результати</p>	Ознайомитися із електричним та електронним обладнанням автомобілів
24	Технічна діагностика	<p>Застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення, інформаційні та інформаційно-комунікаційні технології для дослідження моделей об'єктів і процесів автомобільного транспорту, експлуатаційних властивостей автомобільних транспортних засобів</p> <p>Розробляти та впроваджувати технологічні процеси, технологічне устаткування і</p>	Ознайомитися із методами та засобами проведення технічної діагностики транспортних засобів

		<p>технологічне оснащення, засоби автоматизації та механізації у процесі експлуатації, при ремонті та обслуговуванні об'єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів</p> <p>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</p> <p>Збирати та аналізувати діагностичну інформацію про технічний стан автомобільних транспортних засобів</p>	
24	Технічна експлуатація	<p>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</p> <p>Розробляти технічні завдання і технічні умови на проектування об'єктів автомобільного транспорту, його систем та окремих елементів; складати плани розміщення устаткування, технічного оснащення та організації робочих місць, визначати склад та площі приміщень, розраховувати завантаження устаткування та показники якості продукції</p> <p>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</p> <p>Організовувати експлуатацію автомобільних транспортних</p>	<p>Ознайомитися із методами 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</p>

		<p>засобів, їх систем та елементів</p> <p>Організувати 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</p> <p>Розробляти технології виробничих процесів на усіх етапах життєвого циклу об'єктів автомобільного транспорту</p> <p>Здійснювати адміністративне діловодство, документування та управління якістю згідно нормативно-правових актів, інструкцій та методик</p>	
--	--	--	--

### Рекомендовані джерела інформації:

1. Положення про організацію освітнього процесу в Західноукраїнському національному університеті. Схвалено рішенням Вченої ради ЗУНУ. Протокол № 2 від 30.09.2020.
2. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти. Затверджено Наказ Міністерства освіти і науки України від «01» червня 2017 № 600 (у редакції наказу Міністерства освіти і науки України від «21» грудня 2017 № 1648). URL : <https://mon.gov.ua/ua/npa> (дата звернення: 15.12.2018).
3. Закон «Про вищу освіту». URL: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18> (дата звернення: 15.12.2018).
4. Закон «Про освіту». URL: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/2145-19> (дата звернення: 15.12.2018).
5. ДСТУ 3008:2015. Інформація та документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура та правила оформлювання [Чинний від 2017-07-11]. Вид. офіц. Київ, 2016. 32 с.
6. ДСТУ ГОСТ 2.001:2006. Єдина система конструкторської документації. Загальні положення (ГОСТ 2.001-93, IDT). [Чинний від 2007-01-01]. Вид. офіц. Київ, 2006. 14 с.
7. Конспект лекцій з дисципліни «Автомобілі» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня зі спеціальності 274 «Автомобільний транспорт». Частина 1. Будова автомобіля / Укладач. к.т.н., доцент Сасов О.О., Кам'янське, ДДТУ, 2018 р. – 150 с.
8. Загальна будова легкового автомобіля. Онлайн-лекція. Електронний ресурс: <https://www.youtube.com/watch?v=2bCOaXFJhjw>
9. Онлайн-підручник з будови автомобіля. Електронний ресурс: <https://xn--h1afceeb4a.xn--j1amh/structure-avto/>
10. Робочі процеси автомобілів : навч. посіб. / О. М. Артюх, О. В. Дударенко, В. В. Кузьмін та ін. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2021. – 492 с.
11. Сосик А. Ю., Дударенко О. В., Щербина А. В., Артюх О. М. Обґрунтування методів визначення експлуатаційних показників двигунів внутрішнього згоряння машинно–тракторних агрегатів // Праці Таврійського державного агротехнологічного університету. Мелітополь : ТДАТУ, 2018. Вип. 18, Т. 2. С. 120-128.
12. Розум Р. І. Експлуатаційна надійність і роботоздатність вантажного автомобільного рухомого складу [Електронний ресурс] / Р. І. Розум, М. В. Буряк, П. Б. Прогній, Н. М. Фалович, О. С. Шевчук, П. В. Попович, О. П. Захарчук // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. - 2022. - Вип. 5(2). - С. 201-205.
13. Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів. Підручник / Данильян О., Дзьобань О. – Х.: Право. 2019. – 368 с.
14. Технічна діагностика автомобіля : навч. посіб. / В. І. Зацерковний, І. В. Тішаєв, В. К. Демидов. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2017. – 236 с.
15. Ладанюк А.П. Технічна експлуатація автомобілів. Навч. пос. / А.П. Ладанюк, Л.О. Власенко, В.Д. Кишенько. – Ліра-К, 2020. – 352 с.

### Оцінювання

Остаточна оцінка за ЕДО розраховується наступним чином:

Критерії оцінювання	Межі (100 балів)
Представлення результатів ЕДО	0-100

**Шкала оцінювання студентів:**

<b>ECTS</b>	<b>Бали</b>	<b>Зміст</b>
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