

	Відокремлений структурний підрозділ «Житомирський автомобільно-дорожній фаховий коледж Національного транспортного університету» Циклова комісія спеціальності J8 Автомобільний транспорт ОПП «Обслуговування та ремонт автомобілів і двигунів» СИЛАБУС	
Назва освітнього компонента	ТЕХНІЧНА ЕКСПЛУАТАЦІЯ АВТОМОБІЛІВ	
Освітньо-професійна програма	Обслуговування та ремонт автомобілів і двигунів	
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр	
Спеціальність	274 Автомобільний транспорт	
Галузь знань	27 Транспорт	
Статус освітнього компонента	обов'язковий	
Форма навчання	денна	
Рік навчання/семестр	2-й рік навчання / 3-й, 4-й семестр	
Обсяг освітнього компонента	Кредитів - 10	ВСЬОГО (год) - 300 лекції - 120 лабораторні - 56 самостійна робота - 124
Контрольні заходи	Екзамен	
Викладачі  Броніслав ПЕКАРСЬКИЙ, викладач вищої категорії, викладач-методист, відмінник освіти України E-mail: b.pekarskiy@ukr.net	 Юрій МАЛАНЮК, викладач вищої категорії, старший викладач E-mail: zadk112l@gmail.com	 Андрій САМАРЦЕВ, викладач вищої категорії, старший викладач E-mail: zadk117@gmail.com
Посилання на сайт циклової комісії	http://sites.google.com/view/avto-transport274	

Консультації	Відповідно до графіка консультацій, затвердженого цикловою комісією спеціальності J8 Автомобільний транспорт ОПП “Обслуговування та ремонт автомобілів і двигунів”
Анотація освітнього компонента	Освітній компонент «Технічна експлуатація автомобілів» забезпечує отримання студентами знань в області технічної експлуатації автомобілів, технології та організації процесів технічного обслуговування і ремонту рухомого складу, проектування структурних підрозділів автотранспортних та автообслуговуючих підприємств.
Мета освітнього компонента	Метою освітнього компонента «Технічна експлуатація автомобілів» є отримання студентами знань основ експлуатації автомобілів, організації технічного обслуговування і ремонту автотранспортних засобів.

Тематика та структура освітнього компонента

Тема	Кількість годин		
	лекції	лабора-торні	самостійн а робота
1	2	3	4
Вступ	2		
Розділ 1. Надійність та система технічного обслуговування і ремонту колісних транспортних засобів			
1.Основи надійності автомобілів	4		2
2.Система технічного обслуговування автомобілів	2		4
3.Основи теорії діагностики технічного стану автомобілів	4		2
4.Діагностичні моделі, параметри й нормативи. Методи діагностування автомобілів	4		4
Розділ 2. Технологічне обладнання для технічного обслуговування і ремонту колісних транспортних засобів			
5.Загальні відомості про технологічне обладнання АТП	2		
6.Косметичні роботи. Обладнання для прибирання, миття автомобілів	2		2
7.Оглядове і підйально-транспортне обладнання	4		2
8.Обладнання для мастильно–заправних робіт	2		
9.Обладнання для проведення фарбувальних, кузовних та шиноремонтних робіт	2		2
10.Устаткування для кріпильних, регулювальних та розбирально – складальних робіт	2		2
11.Обладнання для діагностичних робіт	2		2
Розділ 3. Щоденне обслуговування автомобілів. Технічне обслуговування та поточний ремонт механізмів і систем двигуна			
12.Щоденне обслуговування автомобілів	2		2
13.Оцінювання технічного стану двигунів за загальними діагностичними параметрами	4	2	2
14.Технічне обслуговування КШМ і ГРМ автомобільного двигуна	2	6	2
15.Технічне обслуговування системи охолодження двигуна	2	4	2
16.Технічне обслуговування системи мащення двигуна	2		
Розділ 4. ТО та ПР систем живлення двигунів			
17.Технічне обслуговування системи живлення бензинових двигунів	4	6	2
18.Технічне обслуговування системи живлення дизельних двигунів	4	6	

19.Технічне обслуговування системи живлення газобалонних автомобілів	2	2	2
Розділ 5. ТО та ПР електрообладнання			
20.Технічне обслуговування систем енергопостачання	2	2	2
1	2	3	4
21.Технічне обслуговування приладів запалювання	2	4	2
22.Технічне обслуговування стартерів	2	2	
23.Технічне обслуговування системи освітлення та світлової сигналізації	2	2	
24.Технічне обслуговування допоміжного електрообладнання	2		
Розділ 6. ТО та ПР трансмісії, ходової частини			
25.Технічне обслуговування трансмісії автомобілів	4	4	
26.Технічне обслуговування рам, підвісок і передніх мостів	4	4	2
27.Технічне обслуговування шин і коліс	4	2	2
Розділ 7. ТО та ПР механізмів керування			
28.Технічне обслуговування рульового керування	4	4	
29.Технічне обслуговування гальмівної системи автомобіля	4	4	
30.Технічне обслуговування кузовів, кабіни і платформи	2		2
Розділ 8. Організація виробництва ТО, ПР, зберігання автомобілів і технічного майна			
31.Зберігання автомобілів	2		2
32.Зберігання технічного майна.	2		
33.Класифікація підприємств автомобільного транспорту. Загальна характеристика технологічного процесу ТО і ПР.	2		2
34.Основи управління виробництвом ТО і ремонту автомобілів. Технічна служба підприємств автомобільного транспорту	2		2
35.Організація праці ремонтних робітників.	2		
36.Організація технічного обслуговування автомобілів в АТП	2		2
37.Організація поточного ремонту автомобілів	2		2
38.Експлуатаційно-технічна документація	2		
Розділ 9. Основи проєктування виробничих підрозділів АТП, СТОА			
39.Основи технологічного проєктування АТП	4		2
40.Річний об'єм основного і допоміжного виробництва	2		
41.Вибір методу організації виробництва та його обґрунтування	2		2
42.Визначення кількості робітників.	2		2
43.Підбір технологічного обладнання. Розрахунок площ виробничих зон та ділянок	2		2
44.Технологічне планування виробничих та допоміжних приміщень. Планувальні рішення будівель і приміщень	2		2
45.Виробнича програма по ТО і ПР рухомого складу для СТОА	2		
46.Генеральний план підприємства	2		
Іспит			30
Курсовий проєкт			30
Всього:	120	56	124

Очікувані результати навчання

Відповідно до Навчальної програми освітнього компонента «Технічна експлуатація автомобілів»

<https://docs.google.com/document/d/1mYnr9lGge9NGMxBrzHlXl0N7jE0Fd3OU/edit?usp=sharing&ouid=103591679439647197704&rtpof=true&sd=true>

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-v-navch-dosyagn-studentiv_0.pdf
- Навчальної програми освітнього компонента «Технічна експлуатація автомобілів»
<https://docs.google.com/document/d/1mYnr9lGge9NGMxBrzHlXl0N7jE0Fd3OU/edit?usp=sharing&ouid=103591679439647197704&rtpof=true&sd=true>

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 «Технічна експлуатація автомобілів» є екзамен. Екзамен проводиться в усній формі або у формі тестування.

Рекомендовані джерела інформації:

література:

базова:

1. Лудченко О.А. Технічна експлуатація і обслуговування автомобілів: Технологія: Підручник. – К.: Вища шк., 2007. – 527 с.
2. Пекарський Б.Г. Технічна експлуатація автомобілів: конспект лекцій. -Житомир: ВСП ЖАДФК НТУ, 2023. -589 с.
3. Положення про технічне обслуговування і ремонт дорожніх транспортних засобів автомобільного транспорту. - К. : Мінтранс України, 1998. - 16 с.
4. Біліченко, В. В. Виробничо-технічна база підприємства автомобільного транспорту.– Вінниця : ВНТУ, 2013. – 182 с.

допоміжна:

- 1.Форнальчик Є.Ю. Основи технічного сервісу транспортних засобів: навч. посібник / Є.Ю. Форнальчик, Р.Я.Качмар. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2017. – 324 с.Тригуб О. А. Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів. – Черкаси: ЧДТУ, 2021. – 187 с.
- 2.Кукурудзяк Ю. Ю. Дипломне проектування виробничих підрозділів підприємств автомобільного транспорту. Вінниця: Едельвейс і К, 2010. - 336 с.

інформаційні ресурси:

базові: 1. Автосервіс і транспортні підприємства. URL: 2. https://www.twirpx.com/files/science/transport/autoservice 3. Авторемонт. URL: https://avtorem.net 4. Сайт автомобільної літератури в Україні. URL: https://www.autobooks.com.ua	допоміжні: 1. Автолітература. URL: http://carinfo.com.ua/avto-knigi 2. Керівництва з ремонту автомобілів. URL: https://autoinform96.com 3. Автомануали: керівництва з ремонту та експлуатації автомобілів. URL: https://avtomanual.com/manual
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 J8 Автомобільний транспорт ОПП “Обслуговування та ремонт автомобілів і двигунів”. 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 J8 Автомобільний транспорт ОПП “Обслуговування та ремонт автомобілів і двигунів”

Протокол № ____ від «__» листопада 20__ р.

Голова циклової комісії _____ **Юрій МАЛАНЮК**