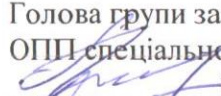


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«ТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
ЛУЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»
Циклова комісія «Автомобільний транспорт»

ПОГОДЖУЮ

Голова групи забезпечення

ОПП спеціальності

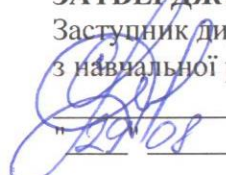
 В. ГРАБОВЕЦЬ

"29" 2024 року

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора

з навчальної роботи

 С. БУСНЮК

"29" 2024 року

**ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ЗАГАЛЬНИЙ КУРС ТРАНСПОРТУ
Для здобувачів освіти II курсу на базі ПЗСО**

Розробник

Петро РОМАНЮК

Галузь знань

27 Транспорт

**Шифр та назва спеціальності
(транспорті)**

275.03 Транспортні технології (на автомобільному

Освітньо-професійна програма «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»

Статус навчальної дисципліни обовязкова

Мова навчання українська

2024 р.

Програма навчальної дисципліни «Загальний курс транспорту» для здобувачів фахової передвищої освіти 2 курсу денної форми навчання освітньо-професійної програми «**Транспортні технології (на автомобільному транспорті)**», галузі знань **27 Транспорт**, спеціальності **275.03 Транспортні технології (на автомобільному транспорті)**).

« 28 » серпня 2024 року – 17 с.

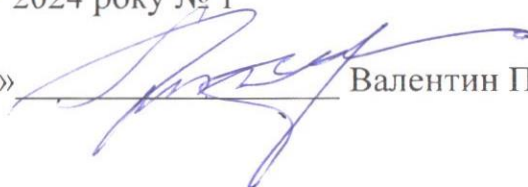
Розробник: Петро РОМАНЮК

Програма навчальної дисципліни обговорена та схвалена на засіданні циклової комісії «Автомобільний транспорт»

Протокол від « 28 » серпня 2024 року № 1

Голова циклової комісії

«Автомобільний транспорт»



Валентин ПРИДЮК

Схвалено Педагогічною радою Технічного фахового коледжу Луцького національного технічного університету

Протокол від «29» серпня 2024 року № ____

Програма обговорена та схвалена на засіданні циклової комісії

Протокол від _____ 20__ року № _

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Денна форма навчання
Тем – 2	Галузь знань: 27 Транспорт	Нормативна Рік підготовки: II-й Семестр IV
Загальна кількість годин – 180	Спеціальність: 275.03 Транспортні технології (на автомобільному транспорті)	Лекції 46
Для денної форми навчання: аудиторних – 90; самостійної роботи – 90.	Освітньо-кваліфікаційний рівень: фаховий молодший бакалавр	Практичні 44 Самостійна робота 90 Вид контролю Екзамен

;

2. МЕТА ДИСЦИПЛІНИ, ПЕРЕДУМОВИ ЇЇ ВИВЧЕННЯ ТА ЗАПЛАНОВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Місце дисципліни в освітній програмі:	Метою викладання навчальної дисципліни «Загальний курс транспорту» є надання студентам комплексного розуміння сучасних транспортних систем, їхнього значення в економіці та соціальному розвитку, а також основних принципів організації та функціонування різних видів транспорту. Навчальна дисципліна спрямована на формування у студентів знань про технічні, економічні, екологічні та соціальні аспекти транспортних систем, а також на розвиток навичок аналізу та розв'язання проблем, пов'язаних із транспортом. Завданнями навчальної дисципліни є ознайомлення з основними видами транспорту, їхніми технічними характеристиками та особливостями функціонування; вивчення принципів побудови транспортної інфраструктури та організації транспортних потоків; аналіз значення транспорту в економіці та соціальному житті суспільства; розгляд питань безпеки та екологічної придатності транспортних засобів і інфраструктури; дослідження технологічних та інноваційних аспектів розвитку транспорту; вивчення організаційно-правових аспектів управління транспортними системами та законодавчої бази у сфері транспорту; формування у здобувачів вищої освіти комплексного розуміння проблем і перспектив розвитку транспортних систем.	
Компетентності загальні (ЗК) або фахові (ФК):	ЗК 2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності й досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК 7. Здатність спілкуватися іноземною мовою. СК 2. Здатність організації навантажувально-розвантажувальних робіт та складських операцій на транспорті. СК 3. Здатність організовувати перевезення вантажів (на автомобільному транспорті). СК 4. Здатність організовувати перевезення пасажирів та багажу (на автомобільному транспорті). СК 6. Здатність оцінювати експлуатаційні, техніко-економічні, соціальні, та екологічні показники колісних транспортних засобів. СК 9. Здатність оцінювати експлуатаційні, техніко-економічні, технологічні, правові, соціальні, та екологічні складові організації перевезень.	

Програмні результати навчання (РН):	РН 4. Застосовувати у професійній діяльності сучасні інформаційні технології РН 5. Дотримуватись вимог охорони праці, техніки безпеки, протипожежної безпеки та санітарно-гігієнічного режиму під час здійснення професійної діяльності. РН 9. Організовувати перевезення пасажирів в різних сполученнях; вибирати вид, марку, тип транспортних засобів. Встановлювати графіки праці операторів. РН 10. Оцінювати соціальний ефект. Оцінювати економічний ефект. Робити висновки щодо співвідношення між соціальними і економічними показниками транспортних систем. РН 11. Здійснювати адміністративне діловодство, документування та управління якістю згідно з нормативно- правовими актами, інструкціями та методиками. РН 12. Розпізнавати якісні і кількісні показники експлуатації транспортних засобів. Оцінювати елементи конструкції транспортних засобів. Установлювати зв'язок між елементами конструкції транспортних засобів. РН 13. Підготовлювати огляди, анотації, реферати, звіти та бібліографії по тематиці професійної діяльності. РН 14. Брати участь у виступах з доповідями та повідомленнями по тематиці професійної діяльності.	
Передумови для вивчення дисципліни:		
Вивчення дисципліни передбачає наявність систематичних і ґрунтовних знань з дисциплін Фізика, Вступ до спеціальності, Інженерна графіка та цілеспрямованої роботи над вивченням спеціальної літератури, активної роботи на лекціях та практичних заняттях, самостійної роботи.		

3. ОБСЯГ ТА СТРУКТУРА ПРОГРАМИ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ФОРМА НАВЧАННЯ		Кредити ЄКТС	ДЕННА (ОЧНА)							
ФОРМА КОНТРОЛЮ			Семестрова і підсумкова оцінки (залік, екзамен)							
№ модуля (теми)	Назва змістового модуля (теми)		Кількість годин:							
			Разом	Самостійна робота	Всього	Навчальні заняття:				
						з них:				
					Лекційні	Семінарські	Практичні	Лабораторні	Індивіду-альні	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Вступ. Характеристики транспорту по видах.								-	-
2.	Організація транспортних процесів.								-	-
Разом з дисципліни:		6	180	90	90	46	-	44	-	-

4. ТЕМИ ЛЕКЦІЙ

№ з/п	Назва теми, зміст навчального заняття	Кількість годин	Рекомендована література
	Тема 1: Вступ. Характеристики транспорту по видах.		
1	Вступ до курсу. Значення транспорту для економіки та суспільства. Класифікація видів транспорту	2	[1], [2]
2	Автомобільний транспорт у транспортній системі, переваги і недоліки АТ	2	[1], [2]
3	Структура автомобільного транспорту	2	[1], [2]
4	Інфраструктура автомобільного транспорту	2	[1], [2]
5	Види автомобільних перевезень	2	[1], [2]
6	Залізничний транспорт: сучасний стан	2	[1], [2]
7	Рухомий склад залізничного транспорту	2	[1], [2]
8	Організація залізничних перевезень	2	[1], [2]
9	Водний транспорт: морський і річковий	2	[1], [2]
10	Особливості перевезень, перспективи розвитку водного транспорту	2	[1], [2]
11	Повітряний транспорт: роль у міжнародних перевезеннях	2	[1], [2]
12	Пасажирські й вантажні авіаперевезення, авіабезпека	2	[1], [2]
13	Трубопровідний транспорт: основні види, сфера застосування, значення	2	[1], [2]

	Тема 2: Організація транспортних процесів.		
14	Транспортна інфраструктура: дорожня мережа	2	[1], [2]
15	Станції, термінали, порти, аеропорти	2	[1], [2]
16	Логістичні центри	2	[1], [2]
17	Організація транспортних процесів: загальні поняття	2	[1], [2]
18	Технології перевезень	2	[1], [2]
19	Тарифи і витрати перевезень	2	[1], [2]
20	Раціональне використання транспорту	2	[1], [2]
21	Екологія транспорту: вплив на довкілля	2	[1], [2]
22	Заходи безпеки на транспорті	2	[1], [2]
23	Організація дорожнього руху	2	[1], [2]
Разом		46	

5. ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

Зміст навчального заняття	Кількість годин	Форма та засоби контролю	Рекомендована література
Класифікація транспорту та його роль в економіці (аналіз прикладів)	4	Виконання індивідуальних завдань, індивідуальне оцінювання	[1], [2]
Аналіз структури транспортної системи України	4		[1], [2]
Характеристика вантажних та пасажирських автомобільних перевезень	4		[1], [2]
Розрахунок транспортної продуктивності автомобільного транспорту	4		[1], [2]
Складання графіка руху для вантажного та пасажирського транспорту	4		[1], [2]
Залізничні перевезення: побудова маршруту та розрахунок провізної спроможності	4		[1], [2]
Аналіз роботи морського порту та річкової пристані (на прикладах)	4		[1], [2]
Розрахунок вартості авіаційних перевезень (пасажирських/вантажних)	4		[1], [2]
Трубопровідний транспорт: аналіз роботи	4		[1], [2]
Транспортні вузли та логістичні центри: аналіз прикладів	4		[1], [2]
Екологічні аспекти транспорту. Розрахунок викидів від транспорту	4		[1], [2]
Разом	44		

6. САМОСТІЙНА РОБОТА

№	Назва самостійної роботи	Кількість годин
	Тема 1. Загальні відомості та Автомобільний транспорт (23 год)	
1.1	Аналіз значення транспорту для розвитку глобальної економіки та суспільства (на прикладі логістичних ланцюгів).	5
1.2	Дослідження переваг та недоліків автомобільного транспорту (АТ) порівняно із залізничним. Підготовка SWOT-аналізу АТ.	4
1.3	Вивчення структури автомобільного транспорту (АТП, власники, перевізники) та вимог до інфраструктури (АЗС, СТО, придорожній сервіс).	5
1.4	Класифікація видів автомобільних перевезень (міські, міжміські, міжнародні, спеціалізовані). Вивчення нормативної бази.	4
1.5	Аналіз дорожньої мережі України: класифікація доріг, вимоги до покриття та елементів безпеки.	5
	Тема 2. Залізничний, Водний та Повітряний транспорт (23 год)	
2.1	Сучасний стан ЗТ у Європі (проект TEN-T) та Україні. Перспективи розвитку високошвидкісного руху.	4

2.2	Класифікація рухомого складу ЗТ: типи локомотивів (електровози, тепловози) та спеціалізованих вагонів.	5
2.3	Організація залізничних перевезень: технологія роботи сортувальних станцій та маршрутизація вантажів.	4
2.4	Порівняльна характеристика морського і річкового транспорту. Дослідження ролі ВТ у міжнародній торгівлі (на прикладі контейнерних перевезень).	5
2.5	Роль ПТ у міжнародних перевезеннях (пасажирських та вантажних). Вимоги до авіабезпеки (міжнародні стандарти).	5
	Тема 3. Спеціалізований транспорт та Інфраструктура (20 год)	
3.1	Трубопровідний транспорт: основні види, сфера застосування та стратегічне значення для енергетики.	4
3.2	Аналіз будови та технологічних процесів морських портів (на прикладі Одеського порту).	5
3.3	Вивчення функцій та організації роботи великих аеропортів як пасажирських і вантажних хабів.	5
3.4	Роль логістичних центрів у транспортній системі. Класифікація та основні функції (складування, крос-докінг, обробка).	6
	Тема 4. Організація, Економіка та Екологія (24 год)	
4.1	Технології перевезень: вивчення основних документів (ТТН, CMR) та мультимодальних схем доставки.	5
4.2	Тарифи та собівартість перевезень: методи їх розрахунку. Аналіз впливу змінних та постійних витрат.	5

4.3	Принципи раціонального використання транспорту: оптимізація маршрутів, підвищення коефіцієнта використання пробігу та вантажопідйомності.	4
4.4	Вплив транспорту на довкілля (викиди CO ₂ , NO _x , шум). Сучасні стандарти Євро та шляхи зниження екологічного навантаження.	5
4.5	Заходи безпеки на транспорті (пасивна, активна безпека) та основи Організації дорожнього руху (світлофорне регулювання, розмітка).	5
	Разом	90

7. ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ, ІНСТРУМЕНТИ, ОБЛАДНАННЯ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ ЯКИХ ПЕРЕДБАЧАЄ НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА

Використовуються демонстраційні плакати, індивідуальні завдання для практичних робіт з методичними рекомендаціями. Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення. Інформаційно-комунікаційні засоби зв'язку з використанням платформ Teams, Google Meet, Moodle, Zoom, електронна база коледжу.

8. ПОРЯДОК ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

8.1. Порядок оцінювання результатів навчання	
Форма контролю	Порядок проведення контролю
Поточний контроль	Усне опитування, практичні роботи оцінюються за чотирибальною шкалою
Підсумковий контроль (семестрова та підсумкова оцінки)	Екзамен та курсова робота оцінюються за чотирибальною шкалою. Курсові роботи оцінюються за результатами захисту. Екзамени для ЗО проводяться в усній формі за екзаменаційними білетами. У екзаменаційному білеті передбачається комбінація з екзаменаційних запитань і практичного завдання.

8.2. Критерії оцінювання результатів навчання

Рівень	Оцінка	Критерії та визначення оцінювання
Високий	5 (Відмінно)	Студент виявляє повні та глибокі знання програмного матеріалу. Вільно володіє термінологією, знає техніко-економічні особливості всіх видів транспорту. Здатний самостійно аналізувати логістичні ситуації, порівнювати види перевезень та обґрунтовувати вибір рухомого складу. Розуміє сучасні тренди (електромобілі, автопілоти). Відповідь логічна, аргументована та без помилок.
Достатній	4 (Добре)	Студент добре володіє матеріалом, знає основні класифікації та принципи роботи транспортних систем. Самостійно дає відповіді на запитання, але може припускатися 1-2 несуттєвих неточностей у другорядних деталях (наприклад, у вузькоспеціалізованих типах суден чи параметрах інфраструктури). Загалом правильно застосовує теоретичні знання на практиці.
Пороговий	3 (Задовільно)	Студент має мінімально достатні знання . Орієнтується в основних видах транспорту, але плутається у складних класифікаціях (категорії доріг, типи вантажних вагонів тощо). Матеріал викладає фрагментарно, потребує навідних запитань викладача. Має труднощі з порівняльним аналізом переваг та недоліків різних видів сполучень.
Низький	2 (Незадовільно)	Студент не засвоїв базовий рівень матеріалу. Не знає ключових термінів, не розрізняє типи рухомого складу або елементи транспортної інфраструктури. Відповідь відсутня або містить грубі помилки, що свідчить про повне нерозуміння принципів роботи транспортної галузі.

9. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна література:

1. Яцківський Л. Ю., Зеркалов Д. В. Загальний курс транспорту: навчальний посібник. Київ: Арістей, 2007. 544 с.
2. Чернецька-Білецька Н. Б., Мірошникова М. В., Баранов І. О. Загальний курс транспорту: навчальний посібник. Северодонецьк, 2019. 132 с.
3. Соловійова О. О., Висоцька І. І., Герасименко І. М. Загальний курс транспорту: навч. посібник. Київ: НАУ, 2019. 244 с.

Допоміжна література:

4. Мороз М. М., Труніна І. М., Мороз О. В. Оптимізація логістичної діяльності переробного підприємства. Науковий вісник Одеського національного економічного університету. Збірник наукових праць. 2021. № 3–4 (280–281). С. 63–69.

Інформаційні ресурси в Інтернеті:

Міністерство розвитку громад, територій та інфраструктури України (Мінінфраструктури). <https://mtu.gov.ua/>

Центр транспортних стратегій. <https://cfts.org.ua/>

Державне агентство автомобільних доріг України (Укравтодор) <https://mtu.gov.ua/timeline/Derzhavne-agenstvo-avtomobilnih-dorig-UkrainiUkravtodor.html>

Економічна статистика / Зовнішньоекономічна діяльність: офіційний вебсайт. URL: https://ukrstat.gov.ua/operativ/menu/menu_u/zed_.htm

Оновлена транспортна стратегія України. Напрямки політики на період до 2030 року : офіційний веб-сайт. URL: https://mtu.gov.ua/files/strategy_ukr.pdf

Державна служба статистики URL: <https://www.ukrstat.gov.ua/>

Про транспорт: Закон України від 10.11.1994 № 232/94-ВР. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/232/94-%D0%B2%D1%80#Text>

Про автомобільний транспорт: Закон України від 05.04.2001 № 2344- ІІІ. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2344-14#Text>

Правила перевезень вантажів автомобільним транспортом в Україні: Наказ Міністерства транспорту України від 14.10.1997 № 363. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0128-98#Text> (дата звернення:

Про страхування: Закон України від 07.08.1996 р. № 85/96-ВР. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/85/96-%D0%B2%D1%80#Text>

ДОДАТКИ ДО ПРОГРАМИ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Транспорт і його основні функції.
2. Види транспорту та їх основні характеристики.
3. Переваги та недоліки основних видів транспорту.
4. Транспортна система та які її складові.
5. Чинники, що впливають на вибір виду транспорту.
6. Транспортні системи та інфраструктура; її основні елементи.
7. Особливості розвитку транспортної інфраструктури в Україні.
8. Транспортна мережа у світі та Україні.
9. Транспортний вузол та його функції.
10. Показники, які використовують для оцінювання ефективності транспортної системи.
11. Значення транспорту в економіці держави.
12. Собівартість транспортних перевезень.
13. Тарифна політика на транспорті.
14. Основні показники ефективності роботи транспорту.
15. Вплив транспорту на формування ринку товарів і послуг.
16. Основні види пасажирських перевезень.
17. Вантажна класифікація.
18. Планування пасажирських перевезень.

19. Особливості організації міжнародних перевезень.
 20. Логістика і її значення у транспортній сфері.
 21. Структура залізничного транспорту.
 22. Основні переваги та недоліки залізничного транспорту.
 23. Колійна інфраструктура і її вплив на перевезення.
-
24. Типи залізничних перевезень.
 25. Технічне обслуговування залізничного транспорту.
 26. Особливості автомобільного транспорту.
 27. Основні види автомобільних перевезень.
 28. Ліцензування перевезень автомобільним транспортом.
 29. Вплив вантажопідйомності на перевезення.
 30. Чинники, що впливають на безпеку дорожнього руху.
 31. Основні види водного транспорту.
 32. Переваги та недоліки морського транспорту.
 33. Організація річкових перевезень.
 34. Основні види суден.
 35. Особливості міжнародних морських перевезень.
 36. Особливості повітряного транспорту.

37. Основні аеропорти України та їх значення.
38. Класифікація повітряних суден.
39. Вимоги до організації міжнародних авіаперевезень.
40. Чинники, що впливають на вартість авіаперевезень.
41. Трубопровідний транспорт і його переваги.

42. Основні види трубопроводів.
43. Транспортування нафти та газу.
44. Екологічні аспекти трубопровідного транспорту.
45. Найбільші трубопровідні мережі України та світу.
46. Сучасні інноваційні технології на транспорті.
47. Вплив транспорту на навколишнє середовище.
48. Заходи зниження екологічного впливу транспорту.
49. Стійка транспортна система.
50. Перспективи розвитку транспортних технологій у світі.