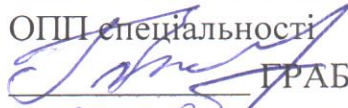


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«ТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
ЛУЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»
Циклова комісія: Автомобільний транспорт


ПОГОДЖУЮ

Голова групи забезпечення
ОПП спеціальності


ГРАБОВЕЦЬ В.В.
28.08 2024 року

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора
з навчальної роботи


БУСНЮК С. В.
29.08 2024 року

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ВЗАЄМОДІЯ ВИДІВ ТРАНСПОРТУ

Розробник МОРОЗ Ігор Леонідович

Галузь знань: 27 транспорт

Спеціальність: 275.03 Транспортні технології (на автомобільному транспорті)

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

Статус навчальної дисципліни: обов'язкова

Мова навчання: українська

2024 р.

Програма навчальної дисципліни «Взаємодія видів транспорту» для здобувачів фахової передвищої освіти II курсу освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр спеціальності 275.03 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) денної форми навчання складена на основі ОПШ «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»

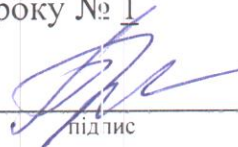
«28» серпня 2024р. – 11 с.

Розробники: МОРОЗ І. Л.

Програма обговорена та схвалена на засіданні циклової комісії автомобільного транспорту:

Протокол від 28 серпня 2024 року № 1

В.о. голови циклової комісії


підпис

РОМАНІЮК П.М.
(прізвище, ініціали)

Схвалено Педагогічною радою ТФК ЛНТУ

Протокол від 28 08 2024 року № 1

Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітньо-професійний ступінь	Характеристика навчальної дисципліни
Тем – 12	27 Транспорт	Форма навчання
		Денна
Загальна кількість годин – 210	275.03 Транспортні технології (на автомобільному транспорті)	Рік підготовки
		II (ПЗСО)
Для денної форми навчання: аудиторних – 102 год.; самостійної роботи студента – 108 год.	Освітньо-професійний ступінь: фаховий молодший бакалавр	Семестр
		IV (ПЗСО)
		Лекції
		52 год.
		Практичні
		50 год.
		Самостійна робота
		108 год.
		Курсова робота
Не передбачена		
Вид контролю:		
Екзамен		

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

<p>Місце дисципліни в освітній програмі:</p>	<p>Обов'язкова компонента ОК 27, викладається на II курсі, IV семестрі. Мета: формування системи знань про координацію видів транспорту в ЄТС України та навчання проектуванню технологій їхньої взаємодії в транспортних вузлах. Завдання: вивчення сфер координації та мультимодальних технологій; розрахунок потужності вузлів та ТЕП перевалки; розробка Єдиного технологічного процесу (ЄТП) стикових пунктів; засвоєння тарифних систем, правил Інкотермс та методів оперативного управління.</p>
<p>Компетентності загальні або фахові:</p>	<p>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 5: Здатність застосовувати теоретичні знання на практиці. СК 1: Здатність аналізувати параметри і показники функціонування транспортних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього середовища; СК 2: Здатність організації навантажувально-розвантажувальних робіт та складських операцій на транспорті; СК 3: Здатність організувати перевезення вантажів (на автомобільному транспорті); СК 4: Здатність організувати перевезення пасажирів та багажу (на автомобільному транспорті); СК 5: Здатність до оперативного управління рухом транспортних потоків; 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.</p>
<p>Програмні результати навчання:</p>	<p>РН 5. Дотримуватись вимог охорони праці, техніки безпеки, протипожежної безпеки та санітарно-гігієнічного режиму під час здійснення професійної діяльності. РН 7. Знаходити рішення щодо методів навантажувально – розвантажувальних робіт. Планування графіків проведення навантажувально-розвантажувальних робіт. Вибирати механізми та засоби проведення навантажувально-розвантажувальних робіт. РН 8 Організувати перевезення вантажів в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів. Встановлювати графіки праці операторів. РН 9. Організувати 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 14. Брати участь у виступах з доповідями та повідомленнями по тематиці професійної діяльності.</p>
<p>Передумови для вивчення навчальної дисципліни:</p>	
<p>ПЗСО; ОК 9 Основи статистики та теорії ймовірності; ОК 11 Загальний курс транспорту; ОК 12 Засоби автомобільного транспорту; ОК 13 Транспортне право; ОК 14 Транспортна географія; ОК 21 Проектування транспортно-складських комплексів.</p>	

3. ОБСЯГ ТА СТРУКТУРА ПРОГРАМИ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ											
ФОРМА НАВЧАННЯ			ДЕННА								
ФОРМА КОНТРОЛЮ			Підсумкові оцінки – екзамен								
№ теми	Назва теми		Кредити ЄКТС	Кількість годин:							
				Разом	Самостійна робота	Всього	Навчальні заняття:				
		Лекційні заняття					Семінарські заняття	Практичні заняття	Лабораторні заняття	Індивідуальні заняття	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.	Організація взаємодії видів транспорту	0.57	17	9	8	4	-	4	-	-	
2.	Змішані перевезення автомобільного, річкового, морського транспорту	0.57	17	9	8	4	-	4	-	-	
3.	Змішані перевезення трубопровідного, повітряного, промислового транспорту	0.57	17	9	8	4	-	4	-	-	
4.	Узгодження потужностей та прогнозування перевезень	0.63	19	9	10	6	-	4	-	-	
5.	Транспортне, вантажне, технічне та ресурсне забезпечення	0.57	17	9	8	4	-	4	-	-	
6.	Оцінка взаємодії транспортних мереж і вузлів	0.57	17	9	8	4	-	4	-	-	
7.	Організація технічної взаємодії видів транспорту	0.57	17	9	8	4	-	4	-	-	
8.	Організація технологічної взаємодії видів транспорту	0.70	21	9	12	6	-	6	-	-	
9.	Єдиний технологічний процес та координація роботи	0.57	17	9	8	4	-	4	-	-	
10.	Економічне, правове, інформаційне забезпечення перевезень	0.57	17	9	8	4	-	4	-	-	
11.	Заходи щодо забезпечення перевезень у змішаному сполученні	0.57	17	9	8	4	-	4	-	-	
12.	Оперативне управління транспортним процесом	0.57	17	9	8	4	-	4	-	-	
Разом з дисципліни:		7	210	108	102	52	-	50	-	-	

4. ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОБСЯГ ПРОГРАМИ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ			
4.1 Теми лекцій			
№ з/п	Назва теми	Кількість годин	Рекомендова на література
IV семестр			
1	Організація взаємодії видів транспорту	4	[1], с. 6–12
2	Змішані перевезення автомобільного, річкового, морського транспорту	4	[1], с. 13–21
3	Змішані перевезення трубопровідного, повітряного, промислового транспорту	4	[1], с. 22–29
4	Узгодження потужностей та прогнозування перевезень	6	[1], с. 30–38
5	Транспортне, вантажне, технічне та ресурсне забезпечення	4	[1], с. 39–51
6	Оцінка взаємодії транспортних мереж і вузлів	4	[1], с. 52–57
7	Організація технічної взаємодії видів транспорту	4	[1], с. 58–61
8	Організація технологічної взаємодії видів транспорту	6	[1], с. 62–74
9	Єдиний технологічний процес та координація роботи	4	[1], с. 75–79
10	Економічне, правове, інформаційне забезпечення перевезень	4	[1], с. 80–97
11	Заходи щодо забезпечення перевезень у змішаному сполученні	4	[1], с. 98–100
12	Оперативне управління транспортним процесом	4	[1], с. 101–107
Разом за IV семестр		52	
Разом		52	

4.2 Темы практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	Форма та засоби контролю	Рекомендова на література
IV семестр				
1	Організація взаємодії видів транспорту	4	Усний захист практичної роботи	[1] с. 6–12; [2] с. 1–3
2	Змішані перевезення автомобільного, річкового, морського транспорту	4	Усний захист практичної роботи	[1] с. 13–21; [2] с. 4–7
3	Змішані перевезення трубопровідного, повітряного, промислового транспорту	4	Усний захист практичної роботи	[1] с. 22–29; [2] с. 8–10
4	Узгодження потужностей та прогнозування перевезень	4	Усний захист практичної роботи	[1] с. 30–38; [2] с. 11–12; [3] с. 13–15
5	Транспортне, вантажне, технічне та ресурсне забезпечення	4	Усний захист практичної роботи	[1] с. 39–51; [2] с. 13–15
6	Оцінка взаємодії транспортних мереж і вузлів	4	Усний захист практичної роботи	[1] с. 52–57; [2] с. 16–17; [3] с. 17–18
7	Організація технічної взаємодії видів транспорту	4	Усний захист практичної роботи	[1] с. 58–61; [2] с. 18–20
8	Організація технологічної взаємодії видів транспорту	6	Усний захист практичної роботи	[1] с. 62–74; [2] с. 21–22
9	Єдиний технологічний процес та координація роботи	4	Усний захист практичної роботи	[1] с. 75–79; [2] с. 23–25
10	Економічне, інформаційне правове, забезпечення перевезень	4	Усний захист практичної роботи	[1] с. 80–97; [3] с. 21–24
11	Заходи щодо забезпечення перевезень у змішаному сполученні	4	Усний захист практичної роботи	[1] с. 98–100; [2] с. 26–27
12	Оперативне управління транспортним процесом	4	Усний захист практичної роботи	[1] с. 101–107; [2] с. 28–30; [3] с. 25–28
Разом за IV семестр		50		
Разом		50		

4.3 Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	Рекомендована література
IV семестр			
1	Організація взаємодії видів транспорту	9	[4] с. 201–203
2	Змішані перевезення автомобільного, річкового, морського транспорту	9	[4] с. 209–211, 236–241
3	Змішані перевезення трубопровідного, повітряного, промислового транспорту	9	[4] с. 203, 258–262
4	Узгодження потужностей та прогнозування перевезень	9	[4] с. 51–54, 95–97
5	Транспортне, вантажне, технічне та ресурсне забезпечення	9	[4] с. 121–131, 217–221
6	Оцінка взаємодії транспортних мереж і вузлів	9	[4] с. 29–30, 160–165
7	Організація технічної взаємодії видів транспорту	9	[4] с. 132–135, 179–181
8	Організація технологічної взаємодії видів транспорту	9	[4] с. 142–150
9	Єдиний технологічний процес та координація роботи	9	[4] с. 150–160, 37–39
10	Економічне, правове, інформаційне забезпечення перевезень	9	[4] с. 35–37, 265–281
11	Заходи щодо забезпечення перевезень у змішаному сполученні	9	[4] с. 206–208, 213–214
12	Оперативне управління транспортним процесом	9	[4] с. 193–198
Разом за семестр IV семестр		108	
Разом		108	

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

Засобами оцінювання та методами демонстрування результатів навчання дисципліни «Взаємодія видів транспорту» є екзамен, практичні завдання з обов'язковим усним захистом, багаторівневе тестування, реферати, презентації результатів виконаних розрахунків щодо координації роботи транспортних вузлів, досліджень та проектних рішень із мультимодальних перевезень, виступи на наукових заходах.

В навчанні використовуються: інтерактивні лекції, практичні заняття з індивідуальними завданнями та їх усним захистом, самостійна робота здобувача фахової передвищої освіти з навчальною, довідковою та нормативно-технічною літературою, самостійне виконання індивідуальних завдань, консультації.

6. ПОРЯДОК ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ				
6.1. Порядок оцінювання результатів навчання				
Форма контролю	Порядок проведення контролю			
Поточний контроль	Усне опитування, домашні завдання, виступи на практичних заняттях, практичні та письмові роботи оцінюються за 4-бальною шкалою			
Підсумковий контроль	Екзамен — це форма підсумкового контролю, що проводиться за екзаменаційними білетами або тестами та передбачає комплексну перевірку знань, умінь і навичок здобувача з усієї навчальної дисципліни.			
6.2. Критерії оцінювання результатів навчання				
Оцінювання за національною шкалою:				
Рівень компетентності	оцінка:			Критерії та визначення оцінювання
	12-бальна	4-бальна	2-бальна	
Високий (творчий)	12	5 (відмінно)	зараховано	Глибокі знання всіх розділів програми та вільне володіння професійною термінологією. Безпомилкові розрахунки ТЕП, пропускну спроможності вузлів та собівартості перевезень. Здатність самостійно проектувати Єдиний технологічний процес (ЄТП) та оптимізувати інтермодальні схеми доставки. Відповіді вичерпні, логічні та структуровані.
	11			
	10			
Достатній (конструктивно-варіативний)	9	4 (добре)	зараховано	Обґрунтовані знання теорії взаємодії видів транспорту та принципів мультимодальних перевезень. Коректний опис технологій перевалки вантажів і знання умов Incoterms. Виконання розрахунків пропускну спроможності та термінів доставки за типовими алгоритмами. Допускаються незначні неточності в аналітичних висновках.
	8			
	7			

Середній (репродуктивний)	6	3 (задовільно)		Репродуктивний рівень. Відтворення основних визначень, класифікацій вузлів та сфер координації. Знання окремих технологій при загальному фрагментарному характері підготовки. Наявність помилок у розрахункових формулах
	5			
	4			
Початковий (рецептивно-продуктивний)	3	2 (незадовільно)	незараховано	Низький рівень. Розпізнавання окремих термінів без розуміння їхнього технологічного змісту чи функцій у системі взаємодії видів транспорту. Наявність грубих помилок у визначенні ключових категорій, зокрема змішування понять технічної, технологічної та правової сфер координації. Повна відсутність навичок розрахунку техніко-економічних показників (ТЕП) та пропускну спроможності перевантажувальних пунктів. Відмова від відповіді або повна відсутність знань.
	2			
	1			

7. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

№ з/п	Автор та назва літературного джерела (інформаційного ресурсу в Інтернет)
7.1. Основна література:	
1	Взаємодія видів транспорту [Текст]: Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійних програм та «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» галузь знань 27 Транспорт спеціальності 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) денної та заочної форм навчання / уклад.: І. С. Мурований - Луцьк: РВВ ЛНТУ, 2019. – 104 с.
2	Взаємодія видів транспорту [Текст]: Практичні заняття для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» галузь знань 27 Транспорт спеціальності 275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) денної та заочної форм навчання / уклад.: І. С. Мурований, П. В. Мазилюк - Луцьк: РВВ ЛНТУ, 2018. – 45 с.
3	Методичні вказівки до самостійної роботи здобувачів вищої освіти з дисципліни «Взаємодія видів транспорту» галузі знань 27 «Транспорт» за спеціальністю 275 «Транспортні технології (на морському та річковому транспорті)» / уклад. : О. І. Кічка, І. М. Іванова, С. С. Русанова. – Одеса : Одеський національний морський університет, 2023. – 28 с.
4	Марченко В. М., Шутюк В. В. Логістика : підручник. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського ; Вид. дім «Артек», 2018. 312 с. ISBN 978-617-7674-45-9
7.2. Допоміжна література:	
5	Закон України «Про автомобільний транспорт».
6	Національна транспортна стратегія України на період до 2030 року : розпорядження Кабінету Міністрів України від 30 травня 2018 р. № 430-р.. Про схвалення Національної тра... від 30.05.2018 № 430-р
7	Про мультимодальні перевезення від 17.11.2021 № 1887-IX
7.3. Інформаційні ресурси в Інтернеті:	
8	Офіційний веб-портал Верховної Ради України (розділ «Законодавство») — zakon.rada.gov.ua .
9	Міністерство розвитку громад, територій та інфраструктури України — mtu.gov.ua .
10	Логістичний портал «Logist.fm» — logist.fm . (Професійний галузевий ресурс з актуальною інформацією про мультимодальні перевезення, транспортну логістику та інновації у сфері взаємодії різних видів транспорту).