

ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІНФРАСТРУКТУРИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ

Київський інститут залізничного транспорту

Факультет управління залізничним транспортом

Кафедра управління комерційною діяльністю залізниць

Затверджую

Завідувач кафедри УКДЗ



Віктор МИРОНЕНКО

Протокол № 1 від 30 серпня 2023 р.



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Викладач	Кандидат технічних наук, доцент ТОРОПОВ Борис Іванович
E-mail	toropovbi@gmail.com
Навчальна дисципліна	Мультимодальні пасажирські перевезення
Офіційна назва освітньої програми	Транспортні технології (на залізничному транспорті)
Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Галузь знань	27«Транспорт»
Спеціальність	275 «Транспортні технології (за видами)»
Спеціалізація	275.02 Транспортні технології (на залізничному транспорті)
Обсяг дисципліни в кредитах ECTS	4
Статус дисципліни (обов'язкова, вибіркова)	Цикл дисциплін професійної підготовки, вибіркова

Мета вивчення дисципліни	Метою навчальної дисципліни є вивчення організації та технології мультимодальних пасажирських перевезень, у тому числі інфраструктури, рухомого складу, з урахуванням взаємодії з різними видами транспорту.
Загальні компетентності	ЗК-01. Здатність працювати в міжнародному контексті. ЗК-03. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК-04. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). ЗК-06. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. ЗК-07. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні. ЗК-08. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).
Спеціальні компетентності (фахові)	ФК-01. Здатність до дослідження і управління функціонуванням транспортних систем та технологій. ФК-06. Здатність до управління пасажирськими перевезеннями за видами транспорту. ФК-07. Здатність до управління транспортними потоками. ФК-08. Здатність до управління надійністю та ефективністю транспортних систем і технологій.

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ТЕМАМИ

Змістовий модуль 1 «Основи організації мультимодальних пасажирських перевезень»

Тема 1 Визначення та основні поняття мультимодальних пасажирських перевезень

Основні поняття мультимодальних пасажирських перевезень. Переваги мультимодальних пасажирських перевезень.

Література: 1, 2, 3, 4, конспект лекцій.

Ключові слова: пасажирські перевезення, мультимодальні транспортні системи, залізничний транспорт.

Тема 2 Законодавче та нормативне регулювання мультимодальних пасажирських перевезень

Основні положення Законів та проектів Закону України, що стосуються мультимодальних пасажирських перевезень.

Література: 1, 2, 3, 4, конспект лекцій.

Ключові слова: організація перевезень, нормативні акти, мультимодальні пасажирські перевезення, обслуговування пасажирів, безпека перевезень.

Тема 3 Транспортний ринок пасажирських перевезень

Ринок транспортних послуг. Дослідження транспортного ринку пасажирських перевезень. Дослідження параметрів пасажиропотоків в умовах звичайного та швидкісного руху пасажирських поїздів. Технологічні основи транспортного обслуговування на ринку пасажирських перевезень.

Література: 3, 4, 7, 8, 11, 12, конспект лекцій.

Ключові слова: транспортний ринок, сервіс на транспорті, пасажирські перевезення, мультимодальні пасажирські перевезення.

Тема 4 Інфраструктура та рухомий склад пасажирських перевезень

Рухомий склад для перевезення пасажирів. Класифікація і типи залізничних вокзальних комплексів. Основні пристрої вокзалів та їх вплив на технологію роботи.

Література: 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, конспект лекцій.

Ключові слова: рухомий склад, різні види транспорту, пристрої вокзалів.

Змістовий модуль 2 «Обслуговування пасажирів міжнародного сполучення»

Тема 5 Мультимодальні пасажирські перевезення за участю залізниць. «Мультимодальність як послуга» (Maas)

Закономірності формування пасажиропотоків. Цифрові технології мультимодального пасажирського транспорту.

Література: 3, 4, 12, 13, конспект лекцій.

Ключові слова: мультимодальні пасажирські перевезення, транспортні послуги, транспортний ринок.

Тема 6 Обслуговування вагонів міжнародного сполучення

Технічні вимоги до пасажирських вагонів міжнародного сполучення.

Література: 4, 8, 9, 10, 11, 16, конспект лекцій.

Ключові слова: пасажирські вагони, пасажирські перевезення, міжнародне сполучення.

Тема 7 Забезпечення якісного транспортного обслуговування пасажирів

Обслуговування пасажирів міжнародного сполучення. Обов'язки провідників. Порядок проведення прикордонно-митного контролю.

Література: 4, 7, 8, 12, конспект лекцій.

Ключові слова: провідник, пасажир, пасажирські перевезення, митний контроль, прикордонно-митний контроль.

Тема 8 Інноваційні технології пасажирських перевезень

Поїзди на водневих паливних елементах. Поїзди без машиніста (Driverless trains, Pilotless trains).

Література: 8, 13, 14, 15, конспект лекцій.

Ключові слова: інноваційні технології, поїзди без машиніста, поїзди на водневих паливних елементах.

Практичні роботи

Практична робота №1. Визначення вихідних параметрів та аналіз експлуатаційної роботи певного полігону.

Практична робота №2. Дослідження параметрів пасажиропотоків в умовах звичайного та швидкісного руху пасажирських поїздів.

Практична робота №3. Нерівномірність розподілу пасажиропотоків в часі і просторі.
 Практична робота №4. Визначення основних параметрів та показників роботи вокзалу.
 Практична робота №5. Розрахунки пропускної спроможності елементів інфраструктури залізничного транспорту.

Практична робота №6. Дослідження моделей розвитку пасажирського руху на залізницях світу.

Практична робота №7. Визначення кількісних показників роботи транспортних підрозділів на прикладі станції та вокзалу.

Індивідуальні завдання

Передбачені індивідуальні розрахункові завдання за варіантами практичних робіт. Всі студенти мають свої індивідуальні завдання на практичних заняттях, де повинні проявлятися їх індивідуальні особливості характеру.

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Результати навчання	РН-01. Відшукувати необхідну інформацію у науково-технічній літературі, базах даних, інших джерелах, аналізувати і об'єктивно оцінювати інформацію у сфері транспортних систем і технологій та з дотичних міжгалузевих проблем. РН-02. Вільно обговорювати державною та іноземною мовами питання професійної діяльності, проєктів та досліджень у сфері транспортних систем і технологій усно і письмово. РН-04. Доносити свої знання, рішення і підґрунтя їх прийняття до фахівців і нефахівців в ясній і однозначній формі. РН-05. Забезпечувати безпеку людей і навколишнього середовища під час професійної діяльності та реалізації проєктів у сфері транспортних систем і технологій. РН-06. Розробляти нові та удосконалювати існуючі транспортні системи та технології, визначати цілі розробки, наявні обмеження, критерії ефективності та сфери використання. РН-08. Розробляти технології вантажних та пасажирських перевезень за видами транспорту на основі досліджень і релевантних даних. РН-13. Організувати роботу персоналу, забезпечувати його професійний розвиток та об'єктивне оцінювання.
---------------------	--

ОЦІНЮВАННЯ

Форми поточного та підсумкового контролю	Поточний контроль – 40 балів Проміжний контроль – 40 балів Підсумковий контроль – (залік) – 20 балів
КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ	

Підсумкові бали з навчальної дисципліни визначаються як сума балів, отриманих здобувачем протягом семестру та балів, набраних на підсумковому контролі (залік).

Підсумкові бали = Загальна кількість балів (перед підсумковим контролем) + Кількість балів за підсумковим контролем

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ: НАЦІОНАЛЬНА ТА ECTS			
Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
		Оцінка	Пояснення
90-100	Відмінно («зараховано»)	A	«Відмінно» – теоретичний зміст курсу освоєний цілком, необхідні практичні навички роботи з освоєним матеріалом сформовані, всі навчальні завдання, які передбачені програмою навчання виконанні в повному обсязі, відмінна робота без помилок або з однією незначною помилкою.
82-89	Добре («зараховано»)	B	«Дуже добре» – теоретичний зміст курсу освоєний цілком, необхідні практичні навички роботи з освоєним матеріалом в основному сформовані, всі навчальні завдання, які передбачені програмою навчання виконанні, якість виконання більшості з них оцінено числом балів, близьким до максимального, робота з двома – трьома незначними помилками.
75-81	Добре («зараховано»)	C	«Добре» – теоретичний зміст курсу освоєний цілком, практичні навички роботи з освоєним матеріалом в основному сформовані, всі навчальні завдання, які передбачені програмою навчання виконанні, якість виконання жодного з них не оцінено мінімальним числом балів, деякі види завдань виконані з помилками, робота з декількома незначними помилками, або з однією – двома значними помилками.
64-74	Задовільно («зараховано»)	D	«Задовільно» – теоретичний зміст курсу освоєний не повністю, але прогалини не носять істотного характеру, необхідні практичні навички роботи з освоєним матеріалом в основному сформовані, більшість передбачених програмою навчання навчальних завдань виконано, деякі з виконаних завдань, містять помилки, робота з трьома значними помилками.
60-63	Задовільно («зараховано»)	E	«Достатньо» – теоретичний зміст курсу освоєний частково, деякі практичні навички роботи не сформовані, частина передбачених програмою навчання навчальних завдань не виконані, або якість виконання деяких з них оцінено числом балів, близьким до мінімального, робота, що задовольняє мінімум критеріїв оцінки.
35-59	Незадовільно («не зараховано»)	FX	«Умовно незадовільно» теоретичний зміст курсу освоєний частково, необхідні практичні навички роботи не сформовані, більшість передбачених програм навчання, навчальних завдань не виконано, або якість їхнього виконання оцінено числом балів, близьким до мінімального; при додатковій самостійній роботі над матеріалом курсу можливе підвищення якості виконання навчальних завдань (з можливістю повторного складання), робота що потребує доробки
1-34	Незадовільно («не зараховано»)	F	«Безумовно незадовільно» теоретичний зміст курсу не освоєно, необхідні практичні навички роботи не сформовані, всі виконані навчальні завдання містять грубі помилки, додаткова самостійна робота над матеріалом курсу не приведе до значимого підвищення якості виконання навчальних завдань, робота, що потребує повної переробки

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

Базова:

1. Закон України «Про транспорт». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/232/94-%D0%B2%D1%80?find=1&text=%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%96%D1%82%D0%B5%D0%BD#Text>
2. Проект Закону «Про залізничний транспорт України». URL: https://w1.c1.rada.gov.ua/pls/zweb2/webproc4_1?pf3511=66737.
3. Закон України «Про мультимодальні перевезення». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1887-20#Text>.
4. Про затвердження Правил перевезення пасажирів, багажу, вантажобагажу та пошти залізничним транспортом України: наказ Міністерства транспорту та зв'язку України від 27.12.2006 р. № 1196. Останні зміни та доповнення: наказ Міністерства інфраструктури України від 01.02.2019 р. № 74. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0310-07#n16>.
5. ДБН В.2.3-19:2018. Споруди транспорту. Залізничні колії 1520 мм. Норми проектування. [Чинний від 2019-01-01]. Вид. офіц. Київ: Мінрегіон України, 2018. 126 с. (Інформація та документація).
6. ГБН В.2.3-37472062-2:2013. Службово-технічні будівлі і споруди станційно-вокзальних комплексів та зупинних пунктів залізничного транспорту. [Чинний від 2014-05-01]. Вид. офіц. Київ: Мінінфраструктури України, 2013. 123 с. (Інформація та документація).
7. Типовий технологічний процес з надання послуг пасажиром та організації роботи залізничних вокзалів ЦП-0048: наказ Укрзалізниці від 29.06.2005. № 187-Ц. 196 с.
8. Мироненко В.К., Грушевська Т.М. Пасажирські перевезення залізничним, мультимодальним транспортом та метрополітеном: Навчальний посібник. К.: ДУІТ, 2023. 307 с. URL: https://library.duit.in.ua/media/f/pp_muronenko_grychevcka_pac_perevezennya_metro_posibnuk.pdf

Допоміжна:

9. Офіційний сайт АТ «Укрзалізниці». Режим доступу до ресурсу: <https://www.uz.gov.ua/>
10. Офіційний сайт ПАТ «Крюківський вагонобудівний завод». Режим доступу до ресурсу: <https://www.kvsz.com/index.php/ua/produksiya/produksiya-dlya-metropoliteniv>
11. Офіційний сайт CRRC (Китайська корпорація залізничного рухомого складу). Products & Services. Rolling stock. Metro cars. Режим доступу до ресурсу: <https://www.crrcgc.cc/en/g6633.aspx>
12. Бутько Т.В., Малахова О.А., Прохорченко А.В., Пасажирські перевезення (залізничний транспорт) : навч. посіб. Харків : Райдер, 2014. 260 с.
13. Габа В.В., Грушевська Т.М., Рудюк М.В. Транспортний сервіс. Курс лекцій. К.: ДУІТ, 2019. 82с.
14. Mobility and Transport. URL: https://transport.ec.europa.eu/transport-themes/clean-transport-urban-transport/cycling/guidance-cycling-projects-eu/cycling-measures/21-cycle-parking_en
15. Train Stations in Warsaw. URL: <https://rail.cc/warsaw/station/c>

16. How to read signage at German train stations. URL: <https://fotoeins.com/2015/02/16/how-to-read-signage-at-german-rail-stations/>

17. Схеми пасажирських вагонів та поїздів. URL: https://www.uz.gov.ua/passengers/scheme_of_passenger_car/