

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Взаємодія видів транспорту, 5 кредитів ЄКТС
Загальна інформація про викладача	Березовий Микола Іванович, к.т.н., доцент, завідувач кафедри транспортних вузлів; телефон (056)793-19-13, email: m.i.berezovyi@ust.edu.ua
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	Семестр 6 для бакалаврів
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	Факультет «Управління процесами перевезень»
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p><u>Загальні компетентності:</u> Здатність проведення досліджень на відповідному рівні (ЗК-6), Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу (ЗК-13).</p> <p><u>Фахові компетентності:</u> Здатність організації та управління навантажувально-розвантажувальними роботами та складськими операціями на залізничному транспорті (ФК-2), Здатність організовувати взаємодію видів транспорту (ФК-6), Здатність оцінювати експлуатаційні, техніко-економічні, технологічні, правові, соці-альні, та екологічні складові організації залізничних перевезень (ФК-9), Здатність організовувати транспортно-експедиторське обслуговування вантажів (ФК-15).</p> <p><u>Програмні результати навчання:</u> Критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій (РН2), Розробляти, проектувати, управляти проектами у сфері транспортних систем та технологій при організації залізничних перевезень (РН8), Знаходити рішення щодо раціональних методів організації навантажувально-розвантажувальних робіт. Планувати графіки проведення навантажувально-розвантажувальних робіт. Вибирати механізми та засоби проведення навантажувально-розвантажувальних робіт при організації залізничних перевезень (РН12), Вибирати ефективні технології взаємодії видів транспорту. Аналізувати можливості застосування різноманітних варіантів взаємодії видів транспорту (РН16), Організовувати міжнародні перевезення. Застосовувати методи оформлення митної документації. Використовувати методи митного контролю (РН22).</p> <p><u>Очікувані результати навчання:</u> Знати сфери ефективного використання видів транспорту; знати склад, задачі та напрямки розвитку</p>

	<p>транспортної системи країни, оцінювати параметри транспортних потоків у пунктах перевалки вантажів; пояснювати ефективність організації роботи пунктів перевалки вантажів, розробляти технологію взаємодії видів транспорту; вибирати види транспорту для організації перевезень на підставі техніко-економічних розрахунків, визначати ефективні напрямки проведення вантажних робіт при взаємодії видів транспорту; ілюструвати процеси взаємодії шляхом побудови технологічних графіків</p>
Опис дисципліни	
<p>Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни</p>	<p><u>Передувати пропонованій дисципліні повинне вивчення наступних дисциплін:</u> Дослідження операцій в транспортних системах, Загальний курс транспорту, Навантажувально-розвантажувальні роботи на транспорті, Рухомий склад залізничного транспорту, Улаштування та експлуатація залізничної колії, Управління експлуатаційною роботою, Залізничні станції та вузли, Логістика, Основи теорії транспортних процесів і систем, Вантажні перевезення та комерційна робота на залізничному транспорті. <u>Дисципліни, вивчення яких спирається на дисципліну «Взаємодія видів транспорту»:</u> Виробнича практика, Дипломовання</p>
<p>Основні теми дисципліни</p>	<p><u>Теми лекцій (32 год):</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Єдина транспортна система (ЄТС) країни та її задачі. 2. Класифікація видів транспорту, питома вага видів транспорту у вантажних та пасажирських перевезеннях. 3. Форми координації роботи різних видів транспорту та загальні закономірності комплексної експлуатації транспорту 4. Уніфіковані показники роботи транспортної системи 5. Система планування вантажних і пасажирських перевезень. Основи взаємодії видів транспорту. 6. Автомобільний транспорт. 7. Взаємодія автомобільного транспорту з іншими видами транспорту 8. Визначення сфер ефективного використання автомобільного та залізничного транспорту при перевезенні зернових вантажів 9. Водний транспорт. Взаємодія водного з іншими видами транспорту 10. Взаємодія магістрального і промислового залізничного транспорту

	<p><u>Теми практичних занять (32 год., студенти виконують розрахунково-графічні та розрахункові роботи за індивідуальними завданнями):</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Розрахунок ефективності підведення автомобілів до вантажних складів 2. Розробка графіку обробки кільцевого маршруту в пункті перевалки вантажів 3. Розробка технологічного графіку обробки самохідного судна в порту 4. Розробка контактного графіка вантажної обробки суден та вагонів при узгодженому графіку руху 5. Складання контактного графіка взаємодії річкового і залізничного транспорту при неузгодженому графіку руху 6. Розробка контактного графіку роботи річкового порту <p>Самостійна робота – 86 год. Форми організації навчання – аудиторні заняття.</p>
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<p>Основна:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Взаємодія видів транспорту [Текст] : навч. посіб. для студентів ВНЗ / М. І. Березовий, Т. В. Болвановська, В. В. Малашкін, С. В. Боричева, П. І. Стехін: УДУНТ. – Дніпро, 2022. – 164 с. 2. Промисловий транспорт. Переробна спроможність вантажних фронтів: приклади та задачі [Текст] : навч. посіб. для студентів ВНЗ / М. І. Березовий, І. Я. Сковрон, С. В. Боричева, В. В. Малашкін: УДУНТ. – Дніпро, 2022. – 136 с. 3. Інтегрованість транспортних систем [Текст] : навч. посіб. для студентів ВНЗ / М. І. Березовий, Є. Б. Демченко, В. В. Малашкін, С. В. Боричева, Н. Ю. Берун: УДУНТ. – Дніпро, 2022. – 146 с. 4. Взаємодія видів транспорту. Розробка графіку обробки кільцевого маршруту в пунктах навантаження та розвантаження [Текст]: методичні вказівки до практичних робіт / уклад: М. І. Березовий, Т. В. Болвановська; О. О. Мазуренко, С. В. Боричева. Укр. держ. ун-т науки і технологій – Дніпро, 2022 – 45 с. <p>Додаткова:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Можливості впровадження бімодальних технологій перевезень контейнерів на транспортному ринку України / О. М. Пшінько, С. В. Мямлін, Р. Г. Коробйова, Д. М. Козаченко [и др.] // Вагонный парк. – 2011. – № 2. – С. 38–40.

6. Козаченко, Д. М. Розвиток припортової залізничної інфраструктури за рахунок державно-приватного партнерства / Д. М. Козаченко, М. І. Березовий, А. І. Верлан // Зб. наук. пр. Укр. держ. ун-ту заліз. трансп. – Харків, 2015. – Вип. 156. – С. 1–10.
7. Козаченко Д. М., Березовий М. І., Малашкін В. В., Мілянч А. Р. Аналіз перспектив та передумов створення в Україні операторів залізничної інфраструктури. Транспортні системи і технології перевезень. Дніпро, 2020. Вип. 20. С. 66–73. DOI: 10.15802/tstt2020/217408.
8. Козаченко Д. М., Малашкін В. В., Березовий М. І., Боричева С. В. Аналіз логістичних ризиків залізничного транспорту гірничо-збагачувального комбінату в умовах збільшення обсягів виробництва готової продукції. Транспортні системи та технології перевезень. Дніпро, 2021. Вип. 21. С. 41–48. DOI: 10.15802/tstt2021/237650.
9. Правила перевезень вантажів залізничним транспортом України. Ч.1. Київ. Видавничий дім «САМ». – 2004. – 432с.

Інформаційні ресурси

10. «Норми часу на маневрові операції». Програма для розрахунку тривалості маневрів. Режим доступу: <http://ndch.diit.edu.ua/ua/innovative/programma-normy-vremeni-na-manetrovye-operatsii-1-0.html>
11. Державна служба статистики України. Сайт. Режим доступу: <https://www.ukrstat.gov.ua/>
12. Курс «Взаємодія видів транспорту» Режим доступу: <https://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=602>