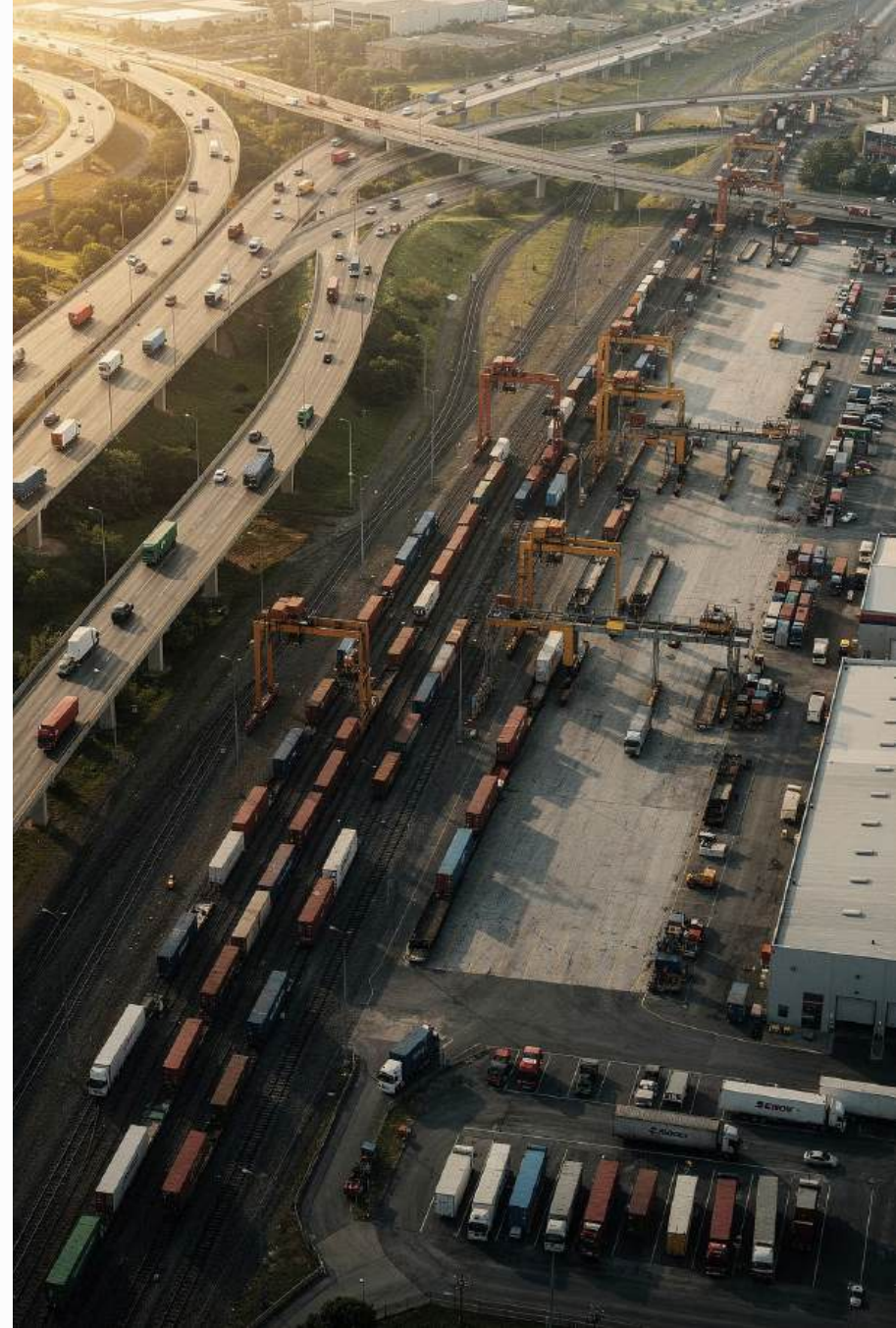


Силабус дисципліни «Управління взаємодією видів транспорту»

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 274 · АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ

БАКАЛАВР

90 годин · 3 кредити ЄКТС · 3 змістовних модулі



Загальна інформація про дисципліну

Ідентифікація

Назва: Управління взаємодією видів транспорту

Спеціальність: **274** Автомобільний транспорт

Ступінь: Бакалавр

90

Годин

загальний обсяг дисципліни

3

Кредити ЄКТС

відповідно до стандарту

3

Модулі

змістовних блоки курсу

Компетентності та результати навчання

Загальні компетентності Здатність до аналізу, синтезу та критичного оцінювання інформації в транспортній галузі: виявлення суттєвих даних, порівняння альтернатив, формування обґрунтованих висновків щодо оптимізації транспортних схем та управлінських рішень. Уміння самостійно навчатися, планувати роботу та організовувати виконання завдань у визначені строки, зокрема під час підготовки аналітичних звітів, розрахункових робіт і презентацій. Здатність до усної та письмової професійної комунікації: чітко пояснювати транспортні поняття, аргументовано відповідати на запитання, оформлювати технологічні звіти та аналітичні записки. Відповідальність, ініціативність, дисциплінованість та готовність працювати в команді під час групового аналізу транспортних ситуацій та спільного пошуку рішень. - аналізувати навчальну, статистичну та нормативну інформацію у сфері транспорту; - виділяти головне та узагальнювати результати транспортного аналізу; - планувати власну діяльність і дотримуватися дедлайнів; - коректно спілкуватися з викладачами та одногрупниками; - брати участь у командній роботі та розподіляти обов'язки.	Фахові компетентності Розуміння сутності транспортної системи України, видів транспорту та принципів їх взаємодії. Знання організаційно-технічних засад функціонування змішаних (мультимодальних та інтермодальних) перевезень, технологій вантажних операцій у транспортних вузлах, нормативно-правового регулювання в галузі транспорту. Здатність аналізувати техніко-економічні показники роботи різних видів транспорту, порівнювати їх переваги та недоліки, обирати оптимальний вид або комбінацію видів транспорту для конкретних умов перевезення. Знання основ управління транспортними потоками, координації роботи транспортних підприємств і термінальних комплексів. - оцінювати техніко-економічні показники різних видів транспорту; - визначати оптимальні схеми взаємодії видів транспорту; - характеризувати технологію перевалки вантажів у транспортних вузлах; - орієнтуватися в нормативно-правовому регулюванні транспортної діяльності; - пояснювати вплив транспортної інфраструктури на організацію перевезень.	Результати навчання Пояснювати сутність транспортних категорій і явищ: транспортна система, вантажообіг, транспортний вузол, мультимодальне перевезення, інтермодальне перевезення, термінальна технологія, транспортно-логістичний центр. Аналізувати показники роботи транспорту для виявлення ефективних схем взаємодії видів транспорту. Характеризувати техніко-технологічні особливості автомобільного, залізничного, морського, річкового та авіаційного транспорту; застосовувати методи оцінки доцільності перевезень у змішаному сполученні; визначати основні тенденції розвитку транспортних систем. Орієнтуватися в нормативно-правовій базі у сфері автомобільного транспорту та взаємодії видів транспорту. - пояснювати зміст транспортних термінів та категорій; - аналізувати структуру та показники транспортних потоків; - визначати переваги та обмеження кожного виду транспорту; - застосовувати базові методи оцінки ефективності транспортних схем; - використовувати нормативні та інформаційні джерела для обґрунтування транспортних рішень.
--	--	--

Транспортна система та види транспорту

Тема 1.1

Транспортна система України та її складові. Поняття транспортної системи, її структура та роль в економіці. Класифікація видів транспорту, їхні функції та місце у вантажних і пасажирських перевезеннях.

Тема 1.2

Техніко-економічна характеристика видів транспорту: порівняльний аналіз автомобільного, залізничного, морського, річкового та авіаційного транспорту. Переваги, недоліки та сфери раціонального використання кожного виду.

Тема 1.3

Нормативно-правове регулювання взаємодії видів транспорту. Законодавча база транспортної діяльності в Україні, міжнародні конвенції та угоди, правила перевезень у змішаному сполученні.

Організація взаємодії видів транспорту та транспортні вузли

Тема 2.1

Транспортні вузли та термінальні комплекси. Класифікація транспортних вузлів, їх технічне оснащення, організація вантажно-розвантажувальних робіт та координація роботи різних видів транспорту.

Тема 2.2

Технологія перевезень у змішаному сполученні. Схеми доставки вантажів із залученням кількох видів транспорту, документальне оформлення, єдиний транспортний документ, перевалочні операції.

Тема 2.3

Мультиmodalьні та інтерmodalьні перевезення. Поняття, відмінності, контейнеризація, оператори мультиmodalьних перевезень, тарифи та розрахунок ефективності.

Тема 2.4

Управління транспортними потоками та координація роботи транспортних підприємств. Методи оперативного управління, планування перевезень, диспетчеризація та інформаційне забезпечення.

Ефективність та розвиток транспортних систем

Тема 3.1

Показники ефективності роботи транспорту. Техніко-економічні показники, вантажообіг, пасажирообіг, собівартість перевезень, продуктивність рухомого складу, методи оцінки та оптимізації.

Тема 3.2

Транспортно-логістичні центри та інфраструктура взаємодії. Поняття, функції, розміщення логістичних центрів, їхня роль у координації видів транспорту, міжнародний досвід.

Тема 3.3

Цифровізація та інноваційні технології на транспорті. Інформаційні системи управління перевезеннями, GPS/ГЛОНАСС-моніторинг, електронний документообіг, платформи для організації транспортних перевезень.

Тема 3.4

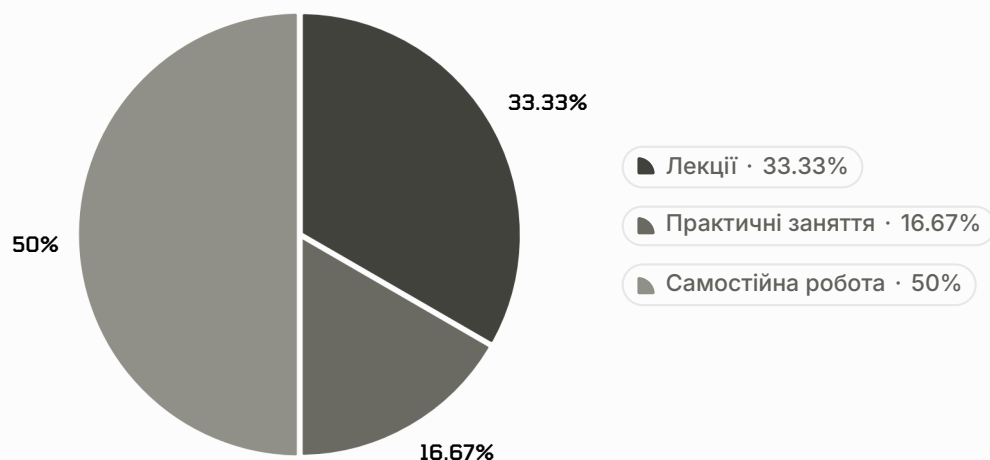
Стратегічний розвиток транспортної системи України. Інтеграція в транспортну систему ЄС, «зелений» транспорт, перспективи розвитку мультимодальних перевезень та реконструкція транспортної інфраструктури.

Розподіл навчального часу – 90 годин

Модуль	Тема	Лекції (год.)	Практичні (год.)	Самостійна робота (год.)
Модуль 1	Тема 1.1 – Транспортна система України	2	1	4
	Тема 1.2 – Техніко-економічна характеристика видів транспорту	2	2	5
	Тема 1.3 – Нормативно-правове регулювання	2	2	4
Модуль 2	Тема 2.1 – Транспортні вузли та термінали	4	1	4
	Тема 2.2 – Перевезення у змішаному сполученні	2	2	4
	Тема 2.3 – Мультимодальні перевезення	4	2	4
	Тема 2.4 – Управління транспортними потоками	4	2	4
Модуль 3	Тема 3.1 – Показники ефективності транспорту	4	1	4
	Тема 3.2 – Транспортно-логістичні центри	2	1	4
	Тема 3.3 – Цифровізація на транспорті	2	1	4
	Тема 3.4 – Стратегічний розвиток транспорту	2	0	8
Разом		30	15	45

 Загальний обсяг: **90 годин = 3 кредити ЄКТС**. Розподіл є орієнтовним і може коригуватися відповідно до специфіки навчального процесу.

Примітки до розподілу часу



Структура навчального часу

Загальний обсяг — **90 годин (3 кредити ЄКТС)** — розподілено між трьома формами роботи для забезпечення балансу між теорією та практикою.

- **Лекції (30 год.):** подача ключового теоретичного матеріалу
- **Практичні (15 год.):** відпрацювання навичок, розв'язання транспортних задач
- **Самостійна робота (45 год.):** поглиблене вивчення, підготовка завдань

□ Самостійна робота становить **50% обсягу дисципліни** — студенти навчаються самостійно аналізувати транспортні системи та приймати обґрунтовані рішення.

Самостійна робота студентів



Опрацювання літератури

Поглиблене вивчення теоретичного матеріалу за підручниками з організації перевезень, транспортної логістики та взаємодії видів транспорту (Негода, Русак, Грицук, Ізтелеуова та ін.), нормативно-правовими актами (Закон про транспорт, Статути різних видів транспорту), науковими статтями у фахових виданнях. Студент має вміти конспектувати ключові положення, виділяти головні поняття та визначення, порівнювати підходи різних авторів до організації мультимодальних перевезень.



Робота з інформаційними ресурсами

Опрацювання офіційних сайтів Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури України (mindev.gov.ua), Державного агентства відновлення та розвитку інфраструктури (dars.gov.ua), Верховної Ради України (zakon.rada.gov.ua), Державної служби статистики (ukrstat.gov.ua) та «Укрзалізниця» (uz.gov.ua). Аналіз статистичних звітів щодо вантажообігу, пасажирообігу, порівняння показників роботи транспорту у динаміці, пошук актуальної інформації для навчальних завдань. Результат — розвиток навичок роботи з офіційними джерелами та формування інформаційної грамотності.



Індивідуальні завдання

Виконання розрахункових завдань із визначення показників ефективності роботи рухомого складу, собівартості перевезень у змішаному сполученні та техніко-економічного порівняння видів транспорту; аналітичних завдань щодо вибору оптимальної транспортної схеми для конкретних умов доставки вантажу; творчих завдань — підготовка есе, аналітичних записок, міні-досліджень з актуальних питань розвитку транспортної системи України. Очікуваний результат — уміння застосовувати теорію на практиці та обґрунтовувати транспортні рішення.



Підготовка до занять

Підготовка до практичних занять шляхом опрацювання умов задач, повторення теоретичного матеріалу та відпрацювання алгоритмів розв'язання транспортних задач; підготовка до тестувань через вивчення ключових термінів і визначень, формул і базових підходів до розрахунків; підготовка до контрольних робіт за кожним змістовним модулем через систематизацію знань, повторення прикладів із занять і розв'язання типових задач з організації взаємодії видів транспорту. Очікуваний результат — готовність до активної роботи на заняттях і впевнене виконання контрольних завдань.

Форми контролю знань

1

Поточний контроль

Завдання: розрахункові та аналітичні вправи за темами змістовного модуля (порівняння видів транспорту, розрахунок показників ефективності, схеми мультимодальних перевезень). Оцінюються регулярність виконання завдань, якість відповідей і рівень засвоєння матеріалу. Поточний контроль формує накопичувальну оцінку протягом семестру.

2

Проміжний контроль

Самостійна робота — комплексне ситуаційне завдання або реферат, які охоплюють теми змістовних модулів (теоретичні питання, розрахункові задачі з організації взаємодії видів транспорту, аналіз транспортних схем доставки вантажу). Оцінюються повнота відповіді, правильність розрахунків та обґрунтованість висновків.

3

Підсумковий контроль

Залік або іспит відповідно до навчального плану. Форма проведення — тестування та/або вирішення практичного транспортного завдання. Підсумкова оцінка враховує результати поточного, проміжного та підсумкового контролю відповідно до встановленої шкали оцінювання: 100-бальна система з переведенням у національну шкалу та ЄКТС.

Методи викладання

Підходи до навчання

Викладання дисципліни «Управління взаємодією видів транспорту» поєднує класичні академічні та інтерактивні методи, що забезпечує формування не лише міцної теоретичної бази, а й практичних навичок, необхідних для майбутньої професійної діяльності у сфері автомобільного транспорту та транспортної логістики. Такий підхід сприяє глибшому розумінню транспортних процесів, розвитку аналітичного мислення та вмінню застосовувати набуті знання під час розв'язання фахових завдань.

Лекції Системне подання теоретичного матеріалу з використанням наочних схем, таблиць і прикладів із транспортної практики; студенти ведуть конспекти та задають уточнювальні запитання.	Кейс-стаді Аналіз реальних транспортних ситуацій (схем мультимодальної доставки, організації роботи транспортних вузлів); студенти виявляють проблему, пропонують рішення та обґрунтовують висновки.	Практичні задачі Розрахункові вправи за темами (порівняльний аналіз видів транспорту, визначення собівартості перевезень, розрахунок показників ефективності рухомого складу); відпрацювання алгоритмів розв'язання.
Дискусії Обговорення актуальних проблем транспортної галузі України (інтеграція в ЄС, розвиток мультимодальних перевезень, цифровізація транспорту); розвиток критичного мислення та аргументації.	Робота з нормативними документами Опрацювання Закону України «Про транспорт», статутів залізниць, морського та автомобільного транспорту, міжнародних конвенцій CMR, КОТІФ; формування навичок роботи з правовою базою.	Самостійне дослідження Підготовка аналітичних записок, міні-рефератів і презентацій за обраною темою (транспортний вузол, термінал, мультимодальний маршрут); розвиток навичок самостійного пошуку та систематизації інформації.
Тестування та опитування Перевірка рівня засвоєння матеріалу після кожної теми; формування навичок чіткого та лаконічного формулювання відповідей щодо транспортних понять і технологій.		
 Усі методи спрямовані на формування компетентностей, передбачених освітньо-професійною програмою спеціальності 274 «Автомобільний транспорт».		

Рекомендована література та ресурси

1. Негода А., Русак Д. Міжнародна логістика та глобальні ланцюги постачань : навч. посіб. у схемах. — К., 2023. — 268 с.
2. Ізтелеуова М. С., Грицук І. В., Арімбекова П. М., Тарандушка Л. А. Організація та логістика перевезень : підручник. — Херсон : Олді-плюс, 2023. — 264 с.
3. Організація автомобільних вантажних перевезень : інтерактивний навч. посіб. — К. : НМЦ «Агроосвіта», 2024. — URL: <https://nmcbook.com.ua/>
4. Організація автомобільних вантажних перевезень. Частина III : електрон. посіб. — К. : НМЦ «Агроосвіта», 2026. — URL: <https://nmcbook.com.ua/>
5. Chen P., Boyd T., Williams K. Multimodal Transportation Planning : OER Textbook. — University of Texas at Arlington, 2024. — URL: <https://uta.pressbooks.pub/oertransportmultimodalplanning/>
6. Клименко В. та ін. Інтеграція транспорту в мультимодальних системах // Науково-технічні дослідження у галузі транспорту. — 2024. — URL: <https://ukrtsa.org.ua/>
7. Організаційно-технологічні аспекти мультимодальних перевезень // Науково-технічні дослідження у галузі транспорту. — 2024. — URL: <https://ukrtsa.org.ua/>
8. Розвиток мультимодальних перевезень в контексті досягнення цілей Європейського зеленого курсу: досвід країн V4 та Румунії, можливості для України : науково-аналітична доповідь. — 2024. — URL: <https://www.researchgate.net/>
9. Транспортна логістика : навч. посіб. — Київ : Кондор, 2022. — URL: <https://condor-books.com.ua/>
10. Закон України «Про транспорт» від 10.11.1994 № 232/94-ВР (зі змінами). — URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/232/94-vr>
11. Закон України «Про автомобільний транспорт» від 05.04.2001 № 2344-III (зі змінами). — URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2344-14>
12. Конвенція про договір міжнародного автомобільного перевезення вантажів (CMR). — URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/995_234
13. Державна служба статистики України. Транспорт і зв'язок. — URL: <https://www.ukrstat.gov.ua/>
14. Міністерство розвитку громад, територій та інфраструктури України. — URL: <https://mindev.gov.ua/>
15. Державне агентство відновлення та розвитку інфраструктури України. — URL: <https://dars.gov.ua/>
16. АТ «Укрзалізниця». Офіційний сайт. — URL: <https://uz.gov.ua/>
17. Офіційний сайт Верховної Ради України. — URL: <https://zakon.rada.gov.ua/>
18. Офіційний сайт Кабінету Міністрів України. — URL: <https://www.kmu.gov.ua/>
19. Журнал «Транспорт» (науково-технічні дослідження у галузі транспорту). — URL: <https://ukrtsa.org.ua/>
20. Журнал «Економіка та суспільство» (електронне видання). — URL: <https://economyandsociety.in.ua/>