



Силабус навчальної дисципліни
«ТРАНСПОРТНО-ЛОГІСТИЧНІ СИСТЕМИ ТА ПРОЦЕСИ»
Освітньо-професійні програми «Організація перевезень і управління на транспорті (повітряному)»
«Організація авіаційних робіт і послуг»
«Мультиmodalьний транспорт і логістика»
«Бортовий супровід авіаційних пасажирських перевезень»

Галузь знань: 27 «Транспорт»

Спеціальність: 275 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»

Спеціалізація: 275.04 «Транспортні технології (на повітряному транспорті)»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов'язкового компонента ОП
Курс	4
Семестр	8
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3,5/105
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Загальні принципи транспортно-логістичного забезпечення, функціонування ринку транспортно-логістичних послуг, основні принципи формування та функціонування транспортно-логістичних систем, принципи і закономірності формування попиту і визначення пропускнуої спроможності у транспортно-логістичних систем. методичні основи розвитку транспортних процесів.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Забезпечити достатній рівень компетенції спеціалістів в науковому обґрунтуванні та прийнятті оптимальних управлінських рішень з основ транспортної логістики та набуття навичок самостійної роботи щодо засвоєння навчального матеріалу стосовно методів управління вантажопотоками в сучасних умовах.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> – Брати відповідальність на себе, проявляти громадську свідомість, соціальну активність та участь у житті громадянського суспільства, аналітично мислити, критично розуміти світ; – Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій; – Розробляти, проектувати, управляти проектами у сфері транспортних систем та технологій; – Класифікувати та ідентифікувати транспортні процеси і системи. Оцінювати параметри транспортних систем. Виконувати системний аналіз та прогнозування роботи транспортних систем; – Оцінювати параметри транспортних потоків. Проектувати схеми і мережі транспортних систем. Розробляти технології оперативного управління транспортними потоками; – Розробляти ланцюги постачань та оцінювати їх ефективність. Установлювати зв'язки між різними ланцюгами постачань. Визначення функцій логістичних центрів. Аналізувати особливості супутніх інформаційних і фінансових потоків; – Досліджувати види і типи транспортних систем. Знаходити рішення оптимізації параметрів транспортних систем. Оцінювати ефективність

	<p>інфраструктури та технології функціонування транспортних систем;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Організувати міжнародні перевезення. Застосовувати методи оформлення митної документації. Використання методів митного контролю; – Вибирати інформаційні системи для організації перевезень. Експлуатувати автоматизовані системи керування та навігаційні системи у перевізному процесі. Використовувати електронні карти; – Критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій; – Розробляти, планувати, впроваджувати методи організації безпечної діяльності у сфері транспортних систем та технологій; – Організувати та управляти перевезенням вантажів в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів (суден) та маршрутів руху. Контролювати хід виконання перевезення; – Використовувати методи організації транспортно-експедиторського обслуговування різних видів сполучення; – Давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, дискутувати, звітувати державною мовою на достатньому для професійної діяльності рівні; – Давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, дискутувати, звітувати іноземною мовою на достатньому для професійної діяльності рівні; – Вибирати ефективні технології взаємодії видів транспорту. Аналізувати можливості застосування різноманітних варіантів взаємодії видів транспорту.
<p>Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Навики використання інформаційних і комунікаційних технологій; – Здатність проведення досліджень на відповідному рівні; – Здатність генерувати нові ідеї (креативність); – Навики здійснення безпечної діяльності; – Здатність працювати автономно та в команді; – Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності; – Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; – Здатність аналізувати та прогнозувати параметри і показники функціонування транспортних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього середовища; – Здатність організації та управління навантажувально-розвантажувальними роботами та складськими операціями на транспорті; – Здатність до оперативного управління рухом транспортних потоків; – Здатність оптимізувати логістичні операції та координувати замовлення на перевезення вантажів від виробника до споживача, дотримуватись законів, правил та вимог систем управління якістю; – Здатність проектувати транспортні (транспортно-виробничі, транспортно-складські) системи і їх окремі елементи. Здатність розробляти та використовувати відповідне програмне забезпечення для автоматизації транспортних систем та процесів; – Здатність організувати міжнародні перевезення; – Здатність критичного аналізу та розв'язання практичних завдань в області авіаційного транспорту та суміжних галузей для забезпечення своєчасних рішень з урахуванням технічних, нормативних, комерційних, політичних, соціальних і екологічних обмежень; – Здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички технології, організації та управління авіаційними пасажирськими перевезеннями для рішення інженерних задач на виробництві;

	<ul style="list-style-type: none"> – Здатність проведення досліджень на відповідному рівні; – Здатність формулювати нові гіпотези та наукові задачі в області розвитку організації авіаційних робіт і послуг, вибирати належні напрями та відповідні методи для їх розв’язку, з урахуванням наявних ресурсів; – Навики здійснення безпечної діяльності; – Здатність до розуміння змісту та характеру професійної діяльності; – Здатність організовувати транспортно-експедиторське обслуговування вантажів; – Здатність розробляти та управляти проектами; – Прагнення до збереження навколишнього середовища; – Здатність виконувати дослідження транспортних процесів у групі під керівництвом лідера, здатність до врахування різноманітних точок зору; здатність дотримуватися дисципліни, вміння планувати та управляти часом; – Мати базові уявлення про основи філософії, екології та охорони праці, розуміти причинно-наслідкові зв’язки розвитку суспільства, уміти дотримуватися їх у своїй професійній і соціальній діяльності; – Здатність організовувати та управляти перевезенням вантажів на повітряному транспорті; – Здатність організовувати та управляти перевезеннями пасажирів та багажу на повітряному транспорті; – Здатність оцінювати експлуатаційні, техніко-економічні, технологічні, правові, соціальні, та екологічні складові організації перевезень; – Здатність оцінювати плани та пропозиції щодо організації та технології перевезень, складені іншими суб’єктами, та вносити необхідні зміни виходячи з техніко-експлуатаційних параметрів та принципів функціонування об’єктів та пристроїв транспортної інфраструктури, повітряних суден; – Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, автоматизовані системи керування та геоінформаційні системи при організації перевізного процесу
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Модуль № 1 «Транспортні та логістичні процеси і системи»</p> <p>Тема 1. Ринок транспортно-логістичних послуг: принципи функціонування, правове регулювання, прогнози розвитку.</p> <p>Тема 2. Основні принципи формування та функціонування транспортно-логістичних систем.</p> <p>Тема 3. Принципи і закономірності формування попиту і визначення пропускної спроможності у транспортно-логістичних систем.</p> <p>Тема 4. Консолідаційні термінальні комплекси, як основа розвитку транспортно-логістичних систем.</p> <p>Тема 5. Інтегрована логістика, як майбутнє транспортно-логістичних ринків.</p> <p>Тема 6. Методичні основи розвитку транспортних процесів.</p> <p>Тема 7. Транспортно-логістичні системи регіонів.</p> <p>Тема 8. Інформатизація транспортно-логістичних систем.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні заняття</p> <p>Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; репродуктивний метод; дослідницький метод</p> <p>Форми навчання: очна, заочна</p>
Пререквізити	<p>Навчальна дисципліна базується на знаннях таких дисциплін, як: «Логістичні операції на транспорті», «Основи проектування транспортних процесів», «Системний аналіз на транспорті», «Переддипломна практика».</p>
Пореквізити	<p>Навчальна дисципліна є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Менеджмент охорони здоров’я та безпека в транспортній галузі»,</p>

	«Єдиний державний кваліфікаційний іспит», «Кваліфікаційна робота», «Єдиний державний кваліфікаційний іспит».
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Навчальна та наукова література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Марченко В.М., Шутюк В.В. Логістика: підручник. К.: Видавничий дім «Артек», 2018. 312 с. 2. CargoScienceandLogistics: Textbook / Т. Gabrielova, S. Lytvynenko, V. Ivannikova, L. Lytvynenko, I. Borets. Kyiv: PublishingHouse “Condor”, 2020. 268 p. 3. Multimodal cargotransportationandlogisticsservices: Tutorial / Y. Lavrushchenko, S. Lytvynenko, O. Petrenko, I. Medvediev, Y. Zagorodnia, L. Lytvynenko K.: PublishingHouse “Condor”, 2021. 270 p. 4. Габрієлова Т.Ю., Литвиненко С.Л., Баннов О.В. Організація та технологія доставки спеціальних категорій вантажів: підручник. К.: Видавничий дім «Кондор», 2018. 416 с. 5. Крикавський Є. Логістика та управління ланцюгами поставок :навч. посіб. / Є. Крикавський, О. Похильченко, М. Фертч. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2017. 844 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, ноутбук, мобільний пристрій (телефон, планшет) з підключенням до Інтернет для: комунікації та опитувань; виконання домашніх завдань; виконання завдань самостійної роботи; проходження тестування (поточний, рубіжний, підсумковий контроль)
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Екзамен, розрахунково-графічна робота, тестування
Кафедра	Організації авіаційних перевезень
Факультет	Факультет транспорту, менеджменту і логістики
Викладач(и)	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>ЛИТВИНЕНКО СЕРГІЙ ЛЕОНІДОВИЧ Посада: доцент кафедри ОАП ФТМЛ Науковий ступінь: кандидат економічних наук Вчене звання: доцент Профайл викладача: https://scholar.google.com.ua/citations?user=B3wla20AAAAJ&hl=uk&authuser=1 Тел.: 044 406-70-94 E-mail: serhii.lytvynenko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 2.111</p> </div> </div>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс, викладання українською та англійською мовами
Лінк на дисципліну	https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/34200